

IRAQI INVENTORS & INNOVATORS SOCIETY (IRAQ – IIIS)

COUNTRY: IRAQ

BOOTH NO:A-01

INVENTOR NAME/S	MANAR ATAALLAH ALI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society (IRAQ – IIIS)
CONTACT NUMBER	0964 7901789611	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	This invention relates to street cutter and low cost with simple design, which is easily connected to the regular excavators, and is characterized by high power.

DESCRIPTION of INVENTION

This invention relates to street cutter and low cost with simple design, which is easily connected to the regular excavators, and is characterized by high power.

INVENTOR NAME/S	MANAR ATAALLAH ALI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society (IRAQ – IIIS)
CONTACT NUMBER	0964 7901789611	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	The invention relates to a hollow loop accelerator that generates an ultra-high magnetic flux, to accelerate the missiles coated with aluminum panels on both sides, to reach to the ultra-high speed which can't be accessed by classic methods.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to a hollow loop accelerator that generates an ultra-high magnetic flux, to accelerate the missiles coated with aluminum panels on both sides, to reach to the ultra-high speed which can't be accessed by classic methods.

INVENTOR NAME/S	MANAR ATAALLAH ALI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society (IRAQ – IIIS)
CONTACT NUMBER	0964 7901789611	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	This invention relates to a hollow tubular accelerator that generates super magnetic sequentially flux, to accelerate spacecraft that can reach its speed in space to an ultra-high speed that is difficult to reach by classic methods

DESCRIPTION of INVENTION

This invention relates to a hollow tubular accelerator that generates super magnetic sequentially flux, to accelerate spacecraft that can reach its speed in space to an ultra-high speed that is difficult to reach by classic methods

INVENTOR NAME/S	Falah Hassan & Jouhiena Habib	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society (IRAQ – IIIS)
CONTACT NUMBER	0964 7901789611	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Innovation: Recycling of construction waste and investment in materials (GRC) Glass Fiber Reinforced Concrete
DESCRIPTION of INVENTION			
Innovation: Recycling of construction waste and investment in materials (GRC) Glass Fiber Reinforced Concrete			
INVENTOR NAME/S	Hasan Luaibi, Saja Al-Taweel. Kamel Al-Sudani	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society (IRAQ – IIIS)
CONTACT NUMBER	0964 7901789611	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Using IC Technique for determination of anions and cations in different water samples in Iraqi cities as alternative of classical methods.
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>This study addresses the sequential determination of Anions [Fluoride (F-), Chloride (Cl-), Nitrite (NO₂-), Bromide (Br -), Nitrate (NO₃-), Hydrogen Phosphate (HPO₄²⁻), and Sulfate (SO₄²⁻); and Cations [Li⁺, Na⁺, NH₄⁺, K⁺, Ca²⁺ and Mg²⁺] in aqueous samples, such as Drinking water, Wastewater, Raw (river) water, Rain water, Tap water and Aqueous extracts of solids, By Ion Chromatography Techniques (IC), as instead of classical methods which used for determination of these ions in all water treatment projects in most Iraqi cities, And for the purpose of comparing the two methods were all the results by used IC technique is best for most aspects, important are: [Time saving, less interferences, using less materials, more sensitivity, more precision and accuracy, and Analyses products are environmentally friendly materials]. Disadvantage this method (IC technique) is expensive, to solve that has been assemble all parts this technique in laboratories us with low cost, Where we obtained a patent about that.</p>			
INVENTOR NAME/S	Prof.Dr.Firyal Mohammed Aliand, Qutada Abood Ahmed	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society (IRAQ – IIIS) / AL-Mustansiriyah University, College of Science
CONTACT NUMBER	0964 7901789611	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Preparation Of New Drugs To Treat Skin Sores And Eczema
DESCRIPTION of INVENTION			

New drug substituted polymers was synthesized to treatment of eczema. Biological efficiency and logistics and to extended the controlled drug release with regular concentration release for long duration ,this work included using PVI or esterification of PVI with spacer PVI1 which reacted with Ciprofloxacin, Ampicilline formed PVI2 and PVI3. The prepared drug polymer was characterized by FTIR and 1H-NMR spectroscopes. Controlled drug release was studied in different pH values at 37°C. thermo gravimetric TGA and DSC were studied. Intrinsic viscosities were measured at 25°C with Ostwald viscometer. The physical properties of polymers were studied. Swelling % was measured. Biological effectiveness also measured for all vehicles and compare them with the standard material of gentamycin and five kinds of bacteria and are both (Staphylococcus aureus, Pseudomonase aeruginosa, Escherichia coli, Candida albicans Bacillus subtilis), polymeric drugs were applied to cases of eczema and also applied to cows infected with skin infections and have distinctive and compliance cases for full recovery in a short period of time with distinct efficiency.

INVENTOR NAME/S	RAFAL SHAKEEB ABD AL ANEE	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society (IRAQ – IIIS)
CONTACT NUMBER	0964 7901789611	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	New Therapeutic Activity of Crud Alkaloidal Extract of Fumaria officinalis in Dermatophyte (Trichophyton rubrum).

DESCRIPTION of INVENTION

Dermatophytes are a group of keratinophilic fungi, which invade the superficial area of the body like skin, hair and nails Dermatophytes are referred to as "tinea" infections, they are also named for the body site involved . In the last few years, research on the medicinal plants had increased and different plants have been screened for thier antimicrobial studies. In folk medicine, the herb Fumaria officinalis has been used for skin disease, cystitis, atherosclerosis, rheumatism, arthritis, as blood purifier, hypoglycemia and for infections. The aims of this study: 1. Preparation of ethanolic extract from Fumaria officinalis aerial parts. 2. In vitro study on the antifungal activity of aerial parts of Fumaria officinalis against Trichophyton rubrum. 3. Histopathological study on the effect of Fumaria ethanolic extract in the treatment of skin layer changes caused by Trichophyton rubrum in experimental animals. From our study, we conclude the following points: 1. Skin infected with Trichophyton rubrum is accomplished by certain morphological changes like papule, macule, boil formation, ulceration, redness and loss of hair. 2. Fumaria officinalis extract with its contents of active ingredient has the ability to heal the skin infected with Trichophyton rubrum. This extract is more efficient than the fugidin ointment; this could be concluded depending on the same period needed for healing in each one.

INVENTOR NAME/S	Dr. Ahmed Nadeem Al-Maleky	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society (IRAQ – IIIS)
CONTACT NUMBER	0964 7901789611	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	The Penile Support is a new method for the treatment of impotence.

DESCRIPTION of INVENTION

The Penile Support is a new method for the treatment of impotence. It's easily to be used, with high success rate, and causing no side effects to the patient or his partner, easily cleaned and can be used many times in a short time, it's used in the treatment of impotence due to organic and psychological causes. The patient can stopped using the Penile Support mechanically helps the patient by making the flaccid penis to be introduced like an erectile one by external support with out interference with the skin sensation.

INVENTOR NAME/S	SAMER ABDUL RIDHA HLAIL AL-HILALI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society (IRAQ – IIS)
CONTACT NUMBER	0964 7729955117	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	ROTATING FAN ENGINE

DESCRIPTION of INVENTION

That the principle of the engine of the rotor depends on the power arm vertically and horizontally where the combustion chambers are located on the blades of the fan. The combustion chamber consist of two parts, the first is the injection and combustion of fuel and moves to explosive pressure to the second section where the end of the pinch of the fan open to exit to explosive pressure and close after the pressure disappears and offset in the second side and the opposite direction the second chamber of combustion causes rotation of the fan and separate the two sections semi-circular gate open when the explosion of fuel and close the transmission of explosive pressure to the second section and connect the gate from the bottom pulse after each process that the fuel can be applied in the car engine and the generator.

INVENTOR NAME/S	Prof. Dr. Saad S. Al-Dujaily	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society (IRAQ – IIS) and Biotechnology Research Center, Al-Nahrain University
CONTACT NUMBER	0964 7901789611	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Usage of Glycyrrhiza glabra extract medium for in vitro sperm activation

DESCRIPTION of INVENTION

It has been known that Glycyrrhiza glabra is one of global herbal plants that used since thousand years ago for treatment of different diseases . However, usage of this plant as a in vitro culture medium did not use before in the world and in Iraq too. The first research was accomplished in 2003 using the Glycyrrhiza glabra medium for in vitro sperm activation of asthenozoospermic men. The results revealed a significant improvement in the active sperm motility and the percentage of morphologically normal sperm. The positive effects of the medium on the certain sperm function parameters may resulted from its constituents that proves such as the vitamins , amino acids ,calcium ions ,growth factors, testosterone and anti estrogen .Our study showed that produce and presented a medium from the powder of Glycyrrhiza glabra extract have a significant increase in sperm motility and morphology and a significant decrease in round cells and puss cells. In conclusion: This study used the Glycyrrhiza glabra extract as a culture medium for the first time in Iraq and the world to activate the sperms in vitro and the results revealed a significant improvement in active sperm motility and the percentage of morphologically normal sperm.

INVENTOR NAME/S	Khulood W. Alsammarraie, Zainab Yaseen	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society (IRAQ – IIS)
------------------------	--	---	---

CONTACT NUMBER	0964 7817042226	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Cytotoxicity and Anticancer activity of Dionysia aucheri (New Record in Iraq)Using High Content Screening (HCS)And MTT Assay
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>In the present study, the antitumor activity of Dionysia aucheri ,a plant native to Iraq was investigated. Cell membrane permeability, mitochondrial membrane potential(MMP),cytochrome c and total nuclear intensity analysis on sensitive cell lines including: Human lung adenocarcinoma(A549)cell line and Human prostatic carcinoma(PC-3)cell line, were carried out. Results obtained indicated that the highest activity of D. aucheri methanolic extract was against A549 human lung carcinoma cell line and the leesant effect was on PC-3 human prostate carcinoma cell line in a dose dependent manner in relative to positive control represented by the cytotoxic drug(Valinomycin).In conclusion, these results indicated that the extract used in this study has antitumor activity through induction of apoptosis</p>			
INVENTOR NAME/S	Dr. ZAINAB YASEEN MOHAMMED HASAN ALOTHMAN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society (IRAQ – IIIS)
CONTACT NUMBER	009647901789611 / 009647702999138	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Effect of purified resveratrol in Iraq on normal and cancerous human cell
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>Resveratrol is a new drug used to treat many diseases and disorders, as approved by the World Health Organization (WHO) and the Food and Drug Administration (FDA). The black grapes of Iraq are rich with resveratrol. The process of extracting and purifying resveratrol was mentioned in a previous patent number 4579 dated 24/5/2016 issued by the Central Organization for Standardization and Quality Control. The study included evaluating the effect of resveratrol on liver cancer cells (HepG2) as well as normal liver cells and then determining its mechanism of action on cancer cells using HCS to determine Apoptosis using several concentrations of resveratrol. The result of the study showed the lethal effect of the purified resveratrol specially at a concentration of 100 µg / ml on liver cancer cells and the least effect on normal liver cells and has the ability to limit the growth and proliferation of cancer cells leading them to programmed death when exposed to different concentrations and more than one mechanism, as well as strengthening the immune system, increasing the ability to resist diseases and fight abnormal cells in the body and as has been proven in the second patent study on the effect of this substance on natural immunity No. 5137 dated 19/11/2017.</p>			
INVENTOR NAME/S	Khalid Al-Janabi, Rawnaq Abd Al-Kareem, Hasan Luaibi	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society (IRAQ – IIIS)
CONTACT NUMBER	0964 7901789611	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Design of a new applicable model to discriminate and measure the degree of consumption of various types of lubricating oils of internal combustion engines using fluorospectrometry
DESCRIPTION of INVENTION			

A new applicable model has been designed using an easy, fast and inexpensive method to discriminate between different types of lubricating oils for internal combustion engines and to measure their degree of consumption by fluorospectroscopic technique. The study was carried out by collecting the samples of the new and used lubricating engine oils until testing them by fluorospectroscopy along the period October 2016 to Sep 2017. The technology provides a reliable and modern way to investigate the quality of oils without having to be separated by long and expensive separation methods of oil components earlier to analysis or measurement. In this study, a number of different samples of new and used engine oils available in the Iraqi commercial market (foreign and Iraqi-made) were analyzed. This method can also be used to identify the counterfeit brands of motor oils and to recognize the quality of these oils. The above claims and characteristics have been achieved to design this new model by working with high scientific accuracy and great patience in making the new lubricants inside the internal combustion engines to give the highest 100% fluorescence intensity without loss of this intensity by the quenching factors, then the intensity will progressively decreases with the increase of oil consumption as a result of the operation of engines and consumption of new oil, and accordingly the appropriate applicable model was designed for this idea. To prove this in practice and laboratory, the optimal conditions for many variables those may affect the design negatively or positively of this model have been established for the purpose of applying it efficiently and under different circumstances. The studies and results were as follows: For the above studies, it is proposed to design an applicable model of a small fluorometer to be installed in internal combustion engines whether for vehicles, generator engines or any other system operating in the same manner. This model is used to identify the quality of different lubricants and to discriminate them according to their quality, if suites the engine or not, and the most important property is to measure the degree of oil consumption periodically to alert the driver of the vehicle or generator when to change the oil.

INVENTOR NAME/S	MOHAMMED TAHER SADIQ ABDULLAH SUMMO	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society (IRAQ – IIIS)
CONTACT NUMBER	0964 7901789611	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	MOHAMMAD TAHER For Cutaneous Leishmaniasis Leisions Treatment

DESCRIPTION of INVENTION

Acutaneous Leishmaniasis Leision Treatment by date Seed : 1-The preparation of the new therapy is local ointment and it treats different cases of cutaneous Leismaniais. 2- The duration of treatment about (3days -3week) and the average of duration was (14) days while the leisson was continued from (6 mont-3 yers) if it without treatment . 3- The (%30) of the patient was treated at first week . 4- This therapy is a luxurious treatment because of its respons rate was (%79) and it treats anther diseases and almost (%70) of the leisions heals and leave not any scar if they diagnosis early.

INVENTOR NAME/S	Ass. Prof. Firas Habeb Abdulrazzak, Prof. Falah Hassan Hussein, Prof. Ayad Fadel Alkaim	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society (IRAQ – IIIS)
CONTACT NUMBER	0964 7901789611	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Innovation Method for Synthesizing Carbon Nanotubes from Natural gas

DESCRIPTION of INVENTION

Chemical vapor deposition (CVD) reactor has been designed for synthesis of few walls carbon nanotubes by using natural gas as carbon source. The synthesis process as carried out in the existence of nitrogen and oxygen gases at 180 °C. Natural gas was used a source of carbon in addition of supplying thermal energy instead of electrical energy. Crystallographic, morphological and topographic analyses of CNTs have been studied using powder X-ray diffraction, TEM, Raman spectroscopy and TGA. These analysis indicate that the synthesized CNTs with purity more than 65% outer diameter 6.89-9.7 nm, inner diameter 2.75-5.88 nm and thickness 3-5 of graphene layers with length of tubes reach to 1-2 μm

INVENTOR NAME/S	FALAH KAMAL MOHAMMED AL-KARAMANJEE, SANAA SALIM NAJM AL-DANEEN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society (IRAQ – IIIS) / Ministry of Sciences and Technology / Ministry of Higher Education and Scientific Research/ University of Babylon
CONTACT NUMBER	0964 7901789611	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Design of new machine for controlling of Al-Nile flower More efficient and less pollutant to environment when controlling

DESCRIPTION of INVENTION

• This invention is considered economic in terms of the used amounts of herbicide. • Doesn't pollute environment or soil water or damage aquaculture. • Improves water quality and increases its oxygen level which was consumed abundantly by (Eichhornia crassipes) and subsequently enhances the accretion and reproduction of aquaculture in rivers and creeks.

INVENTOR NAME/S	QASIM MOHAMMED AWAD	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society(IRAQ – IIIS)
CONTACT NUMBER	009647901789611 / 009647902181763	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Treatment of psoriasis and eczema using a plant extract

DESCRIPTION of INVENTION

We have completed the treatment of psoriasis and eczema using a vegetable extract. Glucoside has been eliminated from medicinal plants. A large number of patients have been treated and clinical applications have been carried out in Iraqi hospitals. The results have been well cured and can be treated by millions of patients in the world suffering from the disease. Treatment is low cost

INVENTOR NAME/S	MUTHANNA MAHMOOD ABED, QASIM MOHAMMED AWAD, MOHAMMED QASIM MOHAMMED	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Iraqi Inventors & Innovators Society(IRAQ – IIIS)
CONTACT NUMBER	009647901789611 / 009647902181763	PROTECTION of INVENTION	NONE / TURKISH PATENT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Treatment of diabetic foot ulcers using honey and arak promises

DESCRIPTION of INVENTION

We have treated diabetic foot ulcers using honey and arak promises and has been applied to a large number of patients. The results of J were fully cured and the prevention of amputation of injured limbs was recorded in the Turkish Patent Office under No. GE154846-2018

CHINA ASSOCIATION of INVENTIONS		COUNTRY: CHINA	BOOTH NO:A-02
INVENTOR NAME/S	Lin Wenhua、 Su Jinfeng	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Fujian Incense Wine Co., Ltd.
CONTACT NUMBER	0086-10-63955926	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	The brewing process of pure grain Chenxiang Shenyun wine
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>This process uses ancient recipes. The brewed Chenxiang Shenyun wine is made from red grains, millet, agarwood, malt, and hops. The wine is rich in nutrients, and it is refreshing and refreshing. It is another wonderful item of Maotai-style wine products. The wine is orange-yellow, clear and transparent, free of foreign matter, mellow and sweet, with a degree of alcohol of about 53 degrees and an acidity of less than 0.5. Production methods: First, smash: The red grains, millet, agarwood, malt, hops dried or fire dried, after grinding with water mill or grinder into fine, and sift out the dregs. Second, stirring: Spread the sieved red grains, millet, agarwood, malt, and hop powder on the drying table, stir it with warm water, and use 168 kilograms of water per 100 kilograms of raw materials. Mix well and until there is a sense of moisture but not grouping. Third, steam material: The stirring material into the bottle. However, before bottling, it is necessary to lightly steam the empty bottle. After the steam rises for 8 minutes, the material is poured into the bottle and steamed. During the operation, a layer of gas shall be applied, and a material shall be added. The material shall be added to the bottle mouth in sequence, until it is steamed until the sweat and loose foam is soaked. Usually 1.5 hours steamed. Fourth, saccharification: Steamed until the material is ready, and then put into distiller's yeast until the material temperature drops to about 35°C. For every 100 kilograms of raw materials, use 1.36 kilograms of distiller's yeast. After mixing evenly into the cylinder or barrel, the temperature of the material is preferably 35° C., and the sweetening slurry is obtained after 24–36 hours of deuteration. Fifth, fermentation: In order to ensure that the raw material is fermented well, a little red grains and 1.6 kg of koji powder are added after the cylinder is out. Wait for the temperature to drop to 35°C, and then return to fermentation in the brewing tank. The temperature on the first day of fermentation can reach 36°C, and gradually decreases on the second day. When the cylinder is discharged on the 7th day, the temperature of the material has dropped to 28-30°C, and distillation can be extracted. 6. Distillation: At the beginning of the distillation process, using onslaught fire, and the fire temperature was kept during the process. Finally, use onslaught fire to distill for 20 minutes so that the wine was completely distilled from the beginning to the end. The finished wine has a degree of alcoholism of 53 degrees, orange yellow and fragrant.</p>			
INVENTOR NAME/S	Liao Qiongyun, Lin Qiaoling, Lin Qiaobin, Lin Guide	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Fujian Anxi Hongyuan Technology Co., Ltd.
CONTACT NUMBER	0086-10-63955926	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	A Fold Component Windmill
DESCRIPTION of INVENTION			

This technology is based on the principle of conventional energy windmills and hydraulic vehicles. The main materials are aluminum products that are easy to assemble, collect, and transport before use. The use of belt pulleys and bearing rolling methods are very light and labor-saving. How to use: Install large and small gears and chains, adjust the tightness of the chain, put on the protective cover, and run the large gear clockwise to make it rotate evenly. With the characteristics of reasonable structure, excellent performance, small size, light weight, dual flashlight, high efficiency, simple operation and maintenance, it is especially suitable for home and field power equipment use. More able to fold assembly and vehicle multiple loading. At present, it has been promoted as the construction of smart cities and the design of landscapes. The transformation has produced 45 million yuan in economic benefits.

INVENTOR NAME/S	Lai Xinghuang, Ye Qingrun, Lin Jinzhang	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Tai Hao Kang Electronics Technology (Fujian) Co., Ltd.
CONTACT NUMBER	0086-10-63955926	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	An Internet+mobile health data acquisition integrated management system and using method thereof

DESCRIPTION of INVENTION

The invention is a high-tech product researched and developed by China's civil affairs and health department for the physical and mental health of the elderly. It is equipped with professional tablet computers and ID card readers, with the health detection functions of the subject's identity, guardian information, body temperature, blood pressure, blood sugar, uric acid, cholesterol, blood oxygen, blood lipids, urine routine, electrocardiogram, height and weight, physical fitness identification, self-care ability assessment, etc. More than ten health testing functions. Mainly used in nursing homes, communities, and elderly households to collect and manage health data. The collected data is sent to the Health and Planning Commission Health Management Center through the Internet cloud platform. According to the relevant national standards, various detection indicators are set to prompt alarms and perform health checks. Data statistics, analysis and establishment of file management; the management department sends health information to related hospitals, medical expert teams, and housekeeping agencies for follow-up treatment and services. With small size, full-featured, convenient, easy to carry and so on. It is especially suitable for home health testing of disabled, disabled, widowed and other elderly people, as well as health checks for the majority of rural residents. At present, more than 10,000 sets have been widely used throughout the country, with a sales income of over 80 million, and good economic and social benefits have been achieved.

INVENTOR NAME/S	Wang Longzhen, Wang Quansheng	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Fujian Xunda Petrochemical Engineering Co., Ltd.
CONTACT NUMBER	0086-10-63955926	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	A flexible shaft sludge crushing transfer machine

DESCRIPTION of INVENTION

Storage tanks in terminals will produce many sediments of oil when conserving crude, which are difficult to clean. It will take a long time and brings pollution and high cost to clean these tanks manually. While based on this proposed technology, oil deposits can be solidified, broken and sucked out, which are safe, environmentally friendly. What's more, this technology could also save 80% of time, reduce 25% of cost. Moreover, the oil is directly transferred through pipeline without secondary transportation, in the meanwhile, oil and slag are separated through extrusion and oil products are recycled. In addition, the proposed method could transfer out sediments with fluidity and those without fluidity together, and crush the agglomerated sediments. It can also randomly change the cleaning direction as long as the sediments is within the effective length of the hose. When cleaning the sewage pipe, it is not limited to the inner diameter of the sewage pipe. According to the inner diameter of the sewage pipe, different types of cleaning machines can be selected to clean the sewage pipes with different inner diameters. Due to the flexible shafts and rubber bushings, it is not limited to bended pipes. As long as curvature of the sewage pipe is not more than 45 degrees, it can be successfully cleaned.

INVENTOR NAME/S	Liu Jieting, Zeng Qiuying, Chen Jintong	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Fujian Xunda Petrochemical Engineering Co., Ltd.
CONTACT NUMBER	0086-10-63955926	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	High Density Tallow White Mercerized-jade Porcelain of Sticky-rice Body and Its Production Process

DESCRIPTION of INVENTION

This technology called Glutinous Rice Fetal High density Sheep White Mercerized Jade Ceramics And its fabrication technology.It uses ancient recipe of Sheep White Mercerized Jade Ceramics,which has transformed the traditional ceramic production process and firing method.The Sheep White Mercerized Jade Ceramics uses hand-sculpted techniques,and it is fired at a firing temperature of 1330 degrees at one time.Porcelain density is strong without bubbles, the product is white and moist, thick as a cream, delicate and moist, with porcelain charm that porcelain glaze cannot match. The features: 1.Organic mixing ratio stirring and low-temperature wet-through storage are performed in the preparation of the mud; 2. The craft of carving adopts artificial craftsmanship techniques and changes the craftsmanship in the method of simulation and carving; 3. It is fired at a temperature of 1330°C and fired at one time. The porcelain density is strong without bubbles and the success rate is 98.5%. 4. Change the natural paving of ceramic products, enhance the beauty of ceramic works of art and collection value. In the the sculpture of ceramic art works,the product is the embodiment of traditional ceramic art.From an aesthetic point of view, the work succeeded in borrowing the expression method of Chinese painting "line", which was full of rhythm and rhythm.The characterization of clothes omit the overlapping lines, and the hands is hidden by sleeves which forms a harmonious beauty of diversity.

INVENTOR NAME/S	Lin Yunyong, Lin Jinlong, Lin Jinhua	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Fujian Jinfeng Incense Industry Co., Ltd.
CONTACT NUMBER	0086-10-63955926	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	A Multifunctional Portable Incense Box

DESCRIPTION of INVENTION

This invention belongs to industrial creative design. Ingeniously combining wood carving crafts with fragrances, the fragrance appliance lights incense safely and hygienically, which is designed for health culture and is used in public places, home and travel. This multi-functional incense box combines the wood carving process with wrought iron, magnets, and ceramics, sets a groove in the wood board, sets up upper and lower storage troughs, uses cork stoppers for matching, and installs magnets as fixing parts in the grooves. A suction magnet is arranged on the box body and the box lid so that the box lid is fastened to the box body in order to make it does not slide easily. And the wooden planks are engraved with pattern cutouts to allow the smoke to flow through the hollow space. This material selection and engraving design let multi-functional incense box is light, compact, beautiful, easy to carry, safe to use, and unique.

INVENTOR NAME/S	Miao Min, Zhu Bin, Lin Jianhua, Chen Jiefeng	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Fujian Minxuan Technology Co., Ltd
CONTACT NUMBER	0086-10-63955926	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	A Mixed friction self-lubricating rotary seal device

DESCRIPTION of INVENTION

A hybrid friction type self-lubricating rotary seal device adopts a semi-liquid dynamic seal structure, including a liquid inlet tube, a sleeve, a liquid height limit plate, a sealing gasket, a bearing, a liquid outlet tube, a sealing block, a diversion tank, and a liquid outlet. The structure of the mouth, sealing head and through hole is simple, and the internal space is set so that the sealing block can always be in a state of liquid soaking, the effect of mixed friction is achieved during the rotation process, the service life of the sealing device is improved, and the pressure during rotation is reduced.

INVENTOR NAME/S	Ke Zhenzhen, Zhu Bin, Lin Xiaoping, Lin Jianhua	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Fujian Minxuan Technology Co., Ltd
CONTACT NUMBER	0086-10-63955926	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	A rotary sealing device for steel continuous casting machine

DESCRIPTION of INVENTION

An iron and steel continuous casting machine rotary sealing device adopts high temperature and anti-vibration material carbon graphite impregnated metal element tantalum, tungsten carbide and multi-path rotary surface sealing structure, and oil less bearing and thrust bearing to better the material replacement and structural change. To improve the swing ability of the device and wear, high temperature performance, and then extend the service life of the rotary seal device used in the steel continuous casting machine, reduce maintenance costs, save resources, improve economic efficiency

INVENTOR NAME/S	Lin Fangling, Zeng Jianquan, Zeng Zhida	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Yongchun Dapu Binda Incense Industry Co., Ltd.
CONTACT NUMBER	0086-10-63955926	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	An on-board electric heat purifier and perfume product for cars

DESCRIPTION of INVENTION

The invention adopts an electronic heating device to combine with natural plants without adding any chemical materials. Through the electric connection between the car plug and the cigarette lighter installed in the car, the current is obtained to electrically heat the spices placed in the spice dish to volatilize the aroma naturally and freshly, which can effectively improve the air environment inside the car, it also has the effect of refreshing and relieve stress. Compared with the traditional automotive air purifier products (such as air fresheners, perfumes, etc.), it emits aromas that are non-toxic and harmless, and does not produce other side effects. And it passed the medical test. At present, it has been promoted by nearly 100 auto 4s shops and is trusted by consumers. It has a reasonable price of goods [US\$ 116 per unit], which is only a quarter of the prices of other auto air purifiers. Product life is twice as long as automotive air purifiers.

INVENTOR NAME/S	Zheng Duying	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Fujian Dehua Huaxia Weaver Ceramics Research Institute
CONTACT NUMBER	0086-10-63955926	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	A production process of pottery weaving (porcelain fan)

DESCRIPTION of INVENTION

This technology combines ceramic technology with bamboo and straw weaving, overturning people's inherent image concept of ceramics. By using clay sculpture techniques and techniques, all kinds of flowers and plants are copied onto porcelain plates, making ceramics more flexible and expressible. After high-temperature firing, they form hollowed-out ceramic art representations, blending plastics, pinching, and carving. The craftsmanship of carving and knitting are top level in the industry. This kind of ceramic handicraft is a kind of folk ceramic craft protection and excavation, has been included in the intangible cultural heritage protection.

INVENTOR NAME/S	Huang Chunming	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Fujian Ming Ming Medical Aid Apparatus Co., Ltd.
CONTACT NUMBER	0086-10-63955926	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Wheelchair type automatic faeces cleaning machine without being undressed or dressed in

DESCRIPTION of INVENTION

The wheelchair has an automatic processor and adaptive underpants. The automatic processor has a draining channel, a waste-collection device, a negative pressure device, a positive pressure device, a hot air device, a hot water output device, and a control device. The adaptive panties have a excrement-collection area at the crotch. There is an excretory outlet which corresponds to the waste-collection area on the seat of the wheelchair, and the collector of excrement is located under the seat of the wheelchair. If the user needs to have a rest, the wheelchair can be flattened like a bed.

INVENTOR NAME/S	Lai Xinghuang, Ye Qingrun, Lin Jinzhang	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Quanzhou Schmidt Intelligent Technology Co., Ltd. Xiamen Schmidt Intelligent Technology Co., Ltd.
CONTACT NUMBER	0086-10-63955926	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL

BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Multifunctional smart window key technology R&D and industrialization
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>This invention technology possesses 3 invention patents and 2 utility model patents. It is a functional upgrade based on traditional windows. Based on security, energy saving, environmental protection, and intelligentization, it adopts integrated molding design ideas to develop new intelligent control technologies. , And use solar power technology. In terms of functionality, the double sash structure breaks the technical barriers of windproof, rainproof, and inconvenient cleaning of traditional window sashes, and can achieve 180-degree outward-inward rotation of window sashes; intelligent management can be set to automatically close when the wind meets the rain. The security intelligence function of the security video surveillance and remote alarm is set. This kind of smart window research and development involves the humane management of caring for the elderly and protecting children. The project product has the advantages of easy cleaning, easy installation and use, good insulation and heat insulation effect, good protective performance, good water resistance, simplicity and practicality, energy saving, etc., and it also provides convenience for fire rescue work. The technology of the invention breaks through the technical barriers of traditional window security and intelligence, realizes the perfect combination of wisdom@+Internet of things and windows, fills the domestic gap, and the products are widely used in residential communities, villas, star hotels and public places at home and abroad. Buildings and other real estate projects were promoted to the fields of high-end architecture and navigation, and realized annual revenue of 20 million U.S. dollars.</p>			
INVENTOR NAME/S	Chen Huicong	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Quanzhou Fantasy Technology Co., Ltd.
CONTACT NUMBER	0086-10-63955926	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Smart Suitcase
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>The smart suitcase is foldable and can autonomously follow the owner around, it has the following features: 1.comes with exclusive identification system to identify the owner; 2.comes with Bluetooth positioning to pinpoint the location; 3.comes with VR camera and anti-theft function; 4.comes with voice recognition system to follow the owner's commands. The technology works based on APP system to track its location and movement. It is mainly applied to supermarket smart cart, library smart cart, travel suitcase, public security equipment management and classified information materials transportation. It is secure, reliable and gives accurate warning information. Presently, we are capable of producing 100,000 units annually, generating 24.07 million dollars each year.</p>			
INVENTOR NAME/S	Li Jiazhan	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Fujian Dehua Huada Ceramics Co., Ltd.
CONTACT NUMBER	0086-10-63955926	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	A Tianmu Ceramic cup embedded silver process and preparation method
DESCRIPTION of INVENTION			

The invention has 7 items of independent intellectual property rights, involving two different processes of ceramic manufacturing process and silver decoration process. To achieve the combination of ceramics and silver jewelry, it is necessary to subvert the process and firing method, first, to retain the material formula of the ceramic manufacturing process, the second is to master the method of inserting silver jewelry, the key technologies are: Grasp the glaze and glaze firing process of the oil glaze, present the spot color of the bottom glaze, and use the feature that the firing temperature of the porcelain clay is higher than the melting point of silver to overcome the technical difficulties in the close combination of porcelain and silver. Certain sterling silver decorations are added to certain parts of the vessel to greatly improve the health performance of the ceramic vessels, making the ceramic vessels more ornamental and artistic and increasing the added value. After the silverware is embedded in the ceramic vessel, silver ions dissolve in the water after contact with the silver substance, so that the bacteria in the vessel or the microorganisms in the microorganisms can be solidified, thereby playing the role of sterilization and purification. The product of the invention is provided annually to the tourism industry of East Asia's cultural capital as a souvenir of up to 150,000, yielding an economic benefit of 120 million and bringing about reemployment of 150 people.

INVENTOR NAME/S	Su Binglong, Su Shuangquan, Cai Weida, Yang Minding, Huang Yichun, Jiang Baoteng, Jiang Zhicai, Qian Zhonghai, Wang Hailin	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Quanzhou Far East Environmental Protection Equipment Co., Ltd.
CONTACT NUMBER	0086-10-63955926	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Automatic pulp molding and shaping integrated assembly machine and adopted process

DESCRIPTION of INVENTION

1. The project is a smart tap for water treatment. The water inlet pipe is connected to the ozone water device. It is a terminal water processor for tap water. It can filter and soften tap water, retain about 20% of beneficial minerals, and obtain drinking water with good taste and no scale and water base. Ozonate water can sterilize and remove pesticide residues, extend the fresh-keeping period of fruits and vegetables, remove the smell of fish, make fish delicious and delicious, and can also be used to disinfect and remove chlorine and other pollutants in water. 2. The integrated three-channel design enables the faucet to supply both ozone water of suitable concentration and direct drinking water. 3. compared with traditional water purifiers, easy to install, can be self-installed, and easy to maintain; 4. the effluent quality is better than drinking water hygiene standards and international "drinkable water quality standards." At present, the patented technology has been transformed, with an annual production of 2 million sets and an output value of 27,786,600 US dollars.

YILDIZ TTO & YILDIZ TEKNOPARK A.Ş

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:A-15

INVENTOR NAME/S	Erhan Akdoğan & Emre Yıldırım & Fatih Tutar	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 5384563319	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	TETRAPLEJİK HASTALAR İÇİN YEDİRİCİ ROBOT	NAME of INVENTION	FEEDING ROBOT FOR TETRAPLEGIC PATIENTS

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Doğuştan ve kalıtım kaynaklı hastalıklar, kazalar, savaşlar, felçler ve serebral palsi gibi hastalıklar uzuv hareketlerinde kayıplara neden olabilmektedir. Tetraplejik adı verilen uzuv hareketlerinde kayıp olan hastalar, üst ve/veya alt uzuvlarını hareket ettirememektedirler. Bu tip hastaların yemek yeme ihtiyaçları muhakkak bir yardımcı kişi tarafından karşılanmak durumundadır. Bu çalışmada, tetrapleji hastaları için yemek yedirici robotik bir sistem tasarlanmıştır. Robotik sistem altı serbestlik dereceli ve servo motor tahriklidir. Sistem kablosuz haberleşme yolu ile de kontrol edilebilmektedir. Robotun yemek konan platformu en az dört gözden oluşmaktadır. Böylece hastaya en az dört farklı tür yemek sunulabilmektedir. Söz konusu yedirici robot, hastane veya bakım evlerinde, refakatçisi bulunmayan hastalar için kullanılabilceği gibi, evlerinde yaşayan felçli hastalar için de kullanılabilcektir.

DESCRIPTION of INVENTION

Diseases such as congenital and inherited diseases, accidents, wars, paralysis and cerebral palsy can cause loss of limb movements. Patients with missing limb movements, called tetraplegic, are unable to move their upper and / or lower limbs. The needs of such patients must be met by an assistant person. In this study, a feeding system was designed for tetraplegic patients. The robotic system has a six-degree-of-freedom servo motor drive. The system can also be controlled via wireless communication. The robot eating platform consists of at least four tray chambers. Thus, the patient can be offered at least four different types of food. The feeder robot can be used for hospitals or nursing homes, for patients without companions, or for patients with paraplegic living in their homes.

INVENTOR NAME/S	Ahmet Faruk BAKAN & Ahmet Talha DUDAK	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 5384563319	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	İNVERTERLERDE HİSTEREZİS AKIM KONTROLÜ İÇİN YENİ BİR ÖLÜ ZAMAN KONTROL YÖNTEMİ	NAME of INVENTION	A DEAD TIME CONTROL METHOD FOR HYSTERESIS CURRENT CONTROL FOR THE INVERTERS

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Mevcut teknikte inverterlerde faz kolundaki elemanların kısa devre olmasını önlemek için sinyaller arasında ölü zaman bırakılmaktadır. Bırakılan ölü zaman nedeniyle akım histerezis bandının dışına taşmaktadır. Bu durumda akım kontrolü bozulmaktadır. Geliştirilen yöntem ile bu problem çözülmektedir. Yöntemde önce akım referansı ve histerezis bant kullanılarak üst ve alt akım referansları hesaplanmaktadır. Üst akım referansı pozitif iken sadece üst anahtar ve alt diyot iletimde olacağından üst anahtarın sinyaline ölü zaman eklenmemekte ve alt anahtara sinyal uygulanmamaktadır. Benzer şekilde alt akım referansı negatif iken sadece alt anahtar ve üst diyot iletimde olacağından alt anahtarın sürme sinyaline ölü zaman eklenmemektedir. Akımın üst bandı pozitif ve alt bandı negatif olduğunda alt ve üst sinyaller arasında ölü zaman bırakılarak sinyaller üretilmektedir. Bu şekilde üretilen ölü zaman sayesinde bandın dışına taşmalar önlenmekte ve frekansın sabit tutulması mümkün olmaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

In prior art, there is a dead time between the signals to prevent shorting of the elements in the phase arm in the inverters. Due to dead time, the current flows out of the hysteresis band and the current control is disturbed. This problem is solved by this method. In the method, upper and lower stream references are calculated by using current reference and hysteresis band. When upper current reference is positive, dead time is not added to the upper switch signal because only the upper switch and lower diode are in transmission, and no lower key signal is applied. The dead time is not added to the sliding signal of the sub-key since the sub-current reference is negative only in the sub-key and top diode transmission. Signals are produced by leaving dead time between the upper and lower signals when the upper band of the current is positive and the lower band is negative. Thanks to the this method, it is possible to prevent the band from overflowing and to keep the frequency constant

INVENTOR NAME/S	OSMAN SAĞDIÇ & KÜBRA GÖKDUMAN & ABDULKADİR ŞAHİNER	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 5384563319	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	MİKROBİYAL PREBİYOTİK DONDURMA	NAME of INVENTION	MICROBIAL PREBIOTIC ICE CREAM

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Süt ürünlerinden biri olan dondurma sınıfındaki gıda ürünlerinin girdilerinde yine yurt dışından sağlanan maddeler kullanılmaktadır. Tüketici beğenisinin son derece önemli olduğu dondurma ürünlerinde sağlıklı ve yerli kaynakların kullanımı önem taşımaktadır. Mevcut çalışma, başta Maraş usulü dondurma olmak üzere diğer dondurma çeşitlerinde de kullanılabilir. Tüketici beğenisine uygun yerli kaynaklarla elde edilen prebiyotik özelliğe sahip dekstran adlı bir maddeyi içermektedir. Çalışma sonucunda, reolojik özellikleri tüketici beklentilerine uygun olan prebiyotik dondurma üretimi sağlanmış olup, bu doğrultuda gıda sektörü için önemli girdilerin yerli kaynaklarla elde edilmesi de mümkün kılınmıştır.

DESCRIPTION of INVENTION

One of the dairy products, ice cream class food products are also used in the inputs provided from abroad. It is important to use healthy and domestic resources in ice cream products where consumer liking is extremely important. The current study can be used in other ice cream varieties, especially Maraş style ice cream. It contains a substance called dextran, which has prebiotic properties obtained with domestic resources suitable for consumer liking. As a result of the study, prebiotic ice cream production, which has rheological properties suitable for consumer expectations, has been provided, and it has also made it possible to obtain important inputs for the food sector with domestic resources.

DESOS PRECAST

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:B-02

INVENTOR NAME/S	Cemaleddin Işıklı	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Desos Precast
CONTACT NUMBER	90 5324147255	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	DesoStone	NAME of INVENTION	DesoStone

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Beton esaslı dış cephe kaplama elemanı ve özel bağlantı yöntemi. DesoStone çimento esaslı bir cephe kaplama panelidir, özel üretim tekniği ve özel bağlantı metodu sayesinde hafif ve montajı kolay bir malzeme özelliği kazanmıştır. Ahşap, taş, dokulu ve renkli üretim seçenekleri sayesinde her cepheye ve her zevke uygun hale getirilebilir. Malzeme A1 sınıfı yangına dayanıklıdır ve istendiği takdirde yalıtımlı olarak da üretilebilir. Yine özel olarak detaylandırılmış panel birleşim detayları sayesinde ısı köprüsü oluşumu minimize edilir ve rahatlıkla her cephede uygulanabilir.

DESCRIPTION of INVENTION

INVENTOR NAME/S	Cemaleddin Işıklı	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Desos Precast
CONTACT NUMBER	90 5324147255	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Dumansız Izgara	NAME of INVENTION	Smokeless Grill

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Duman oluşumunu engelleyen patentli tasarıma sahip ızgara. Özel tasarımı sayesinde yağın ısı kaynağı ile buluşmasını engelleyerek duman oluşumunu engelleyen ızgara.

DESCRIPTION of INVENTION

INVENTOR NAME/S	Cemaleddin Işıkçı	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Desos Precast
CONTACT NUMBER	90 5324147255	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	DesoStampf	NAME of INVENTION	DesoStampf

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Dekoratif ve izolasyon özelliği olan cephe paneli. Almanya'da geleneksel olarak sıkıştırılarak üretilen ve en az 15cm olan dekoratif duvar elemanı tipinin özel yöntemlerle 2 cm kalınlıkta üretilebilmesini sağlayan yöntem.

DESCRIPTION of INVENTION

TAÇ BOYA

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:B-04

INVENTOR NAME/S	Ercan Tokdemir (Taç Boya San ve Tic.Ltd.Şti.)	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Taç Boya San.ve Tic. Ltd. Şti.
CONTACT NUMBER	90 5323469236	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Elektromanyetik Radyasyon Kalkanlama Boyası (Shieldon)	NAME of INVENTION	Electromagnetic Shielding Paint(Shieldon)

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Saf akrilik bağlayıcı esaslı, yüksek ve düşük frekanslı elektromanyetik radyasyon önleyici, iç ve dış cephede tavan ve zeminlerde ve uygun astarla her türlü yüzeyde kullanıma uygun, üstün özelliklere sahip, su ile incelebilen, tek komponentli kurşun içermeyen su ile incelebilen bir boyadır. Elektromanyetik Radyasyonu % 99,9 lara kadar engellediği raporlanmıştır. Elektromanyetik alan kavramının anlaşılabilmesi için elektrik alan ve manyetik alan kavramlarının anlaşılması gerekmektedir. Elektrik alanını meydana getiren şey, elektrik yüklerinin varlığıdır. Elektrik şebekesine bağlı bir lamba, içinden akım geçip yanıyor olmasa bile bir elektrik alanı yaratır. Elektrik alanın oluşması için cihazların fişe takılı olması yeterlidir. Bir cihazın besleme gerilimi yükseldikçe, bunun sonucu olarak ortaya çıkan elektrik akımı da yükselir. Manyetik alan ise; lamba yandığında ya da cihaz çalışır duruma geldiğinde, elektrik alanının yanı sıra, akımın besleme kablosundan lambaya geçişinden kaynaklanan alandır. ELEKTROMANYETİK ALAN NEDİR? NASIL OLUŞUR? Elektromanyetik alan, elektrikle çalışan her cihazın çalışır durumda iken etrafa yaydığı dalgalarla oluşturduğu alandır. Bu alan elektrik alan ve manyetik alanların bir araya gelmeleriyle ortaya çıkmaktadır. Standartlarda temel limit olarak "ortalama insan vücudunda vücut sıcaklığını 1 derece artıracak elektromanyetik enerjinin soğurulmasının zararlı olduğu" kabul edilmiştir. Yüksek gerilim hatlarının özellikle çocuklar üzerinde kan kanseri riskini ciddi olarak arttırdığı istatistiksel olarak kanıtlanmıştır. Elektromanyetik alana maruz kalmanın insan sağlığı üzerindeki kısa vadeli etkilerinden bazıları şunlardır: Stres Görüş alanının daralması Kulak bölgesinde ısınma Kalp pilinin bozulma riski Kulak çınlaması Yorgunluk hissi Konsantrasyon bozukluğu Baş ağrıları İşitmede geçici aksaklıklar Sersemleme Elektromanyetik alana maruz kalmanın insan sağlığı üzerindeki uzun vadeli etkilerinden bazıları şunlardır: Genetik yapının bozulması Beyin hücrelerinde ölüm ve beyin tümörü Beyaz kan hücresi (lenfoma) kanseri Kan beyin bariyerinin zedelenmesi Kalp rahatsızlıkları Hafıza zayıflaması Kalıcı işitme bozuklukları Embriyo gelişiminin zarar görmesi Düşük riskinin artması Kan hücrelerinin bozulması GSM Baz istasyonları, TV ve radyo vericileri, radar, telsiz, kablosuz ağlar ve enerji hatlarının bulunduğu özel alanlarda bulunan konutların iç ve dış cephelerinde, ayrıca günlük yaşantımızda kullandığımız elektronik eşyalardan (TV, radyo, buzdolabı, ütü, mikrodalga fırın, çamaşır makinesi, bulaşık makinesi, kablosuz telefonlar vs) yayılan istenmeyen elektromanyetik radyasyonun olumsuz etkilerinin önlenmesi amacı ile bebek odaları, yatak odaları, çalışma odaları gibi özel yaşam alanlarının elektromanyetik radyasyondan izole edilmesi amacı ile kullanılabilir. Cep telefonu kuleleri, TV ve radyo yayın antenleri, radar, dijital standart telsiz telefonlar, kablosuz ağlar veya güç kaynağı hatlarına karşı korunmak için özel alanlarda. Ticaret, bilim, araştırma ve savunma tesislerinde kablosuz ağlardan (veri çalma) gelen verileri engellemek, potansiyel olarak konferans salonlarını korumak veya teknik donanımı korumak. Radarı korumak için askeri tesislerde veya havaalanlarında. Hastalarda (ECG / EEG) yanlış ölçümleri önlemek için medi-sine. Sektörde, ör. araba veya bilgisayar üreticilerinde. Cezaevlerinde izinsiz hücresel çağrıları engellemek. Diğer uygulamalar: Veri merkezleri, teknik odalar, okullar, kreşler, otel odaları, hastane odaları, kayıt stüdyoları, vb. Arge takımımız hali hazırda ionize olmayan Elektromanyetik Radyasyonun arge faaliyetlerini sürdürmektedir. Hedefimiz, aynı zamanda ionize radyasyon için çalışarak ve projelendirerek boya üretimini başlatmaktır. Üzerinde çalıştığımız diğer inovatif konular: Antistatik iletken ve statik dağıtıcı boya ve kaplamalar, Asfalt altı su izolasyon sistemleri.

DESCRIPTION of INVENTION

Electro-conductive coating on basis of a pure-acrylic binder for the protection against high and low-frequency electric fields. Its water based and doesn't contain any harmful ingredient or heavy metals like lead. Interior and exterior application on walls, ceilings and floors and with the help of a convenient primer it may be applied on every kind of surfaces. Reported to shield the Electromagnetic Radiation up to 99,9% . The EM energy "that increase body temperature approximately 1 degree" is accepted as dangerous in Standards. It is statistically proved that power lines seriously increase the risk of leukemia especially for children. Short term effects of electromagnetic fields to human health: Stress Decrease of visibility Warming up of ears Deformation risk of pacemaker Tinnitus Exhaustion Lack of concentration Headaches Temporary hearing impairments Dizziness Long term effects of electromagnetic fields to human health: Genetics deformation Death in brain cells and brain tumors White blood cells (lenfoma) cancer Heart disease Memory impairments Permanent hearing impairments Embryo damages Possibility of infertility at over doses Deformation of blood cells Electromagnetic field is a physical field produced by electrically charged objects. The field can be viewed as the combination of an electric field and a magnetic field. The electric field is produced by stationary charges, and the magnetic field by moving charges (currents). These two are often described as the sources of the electromagnetic field. Systems such as Radio, TV and radiophones, radar systems, satellite and communication systems, equipments that work at RF frequency in medicine and industry, GSM communication systems, power lines etc. are electromagnetic radiation sources. EMR Sources that we use in our daily lives; TV, Computer, Mobile Phone, Iron, Hair Drier, Dishwasher, Washing Machine, Refrigerator, Electric Oven, Microwave Oven, Energy-Saving bulbs, Floresan bulbs, Wireless Modems, Deckt Phones, All devices that work with electricity In private areas for the protection against cell phone towers, TV and radio broadcasting antennas, radar, digital standard cordless tele-phones, wireless networks or power supply lines. In commerce, science, research and defence facilities to prevent interception of data from wireless networks (data-stealing), to protect potentially bugged conference rooms or to shield technical equipment. At military facilities or airports to protect against radar. In the medicine to prevent wrong measurements in patients (ECG/EEG). In the industry, e.g. at car- or computer producers in development departments. In prisons to hamper unauthorized cellular calls. Further applications: Data centers, technical rooms, schools, nurseries, hotel rooms, hospital rooms, recording studios, etc. Non-ionized Electromagnetic radiation is still being researched and developed, by our team. Our target is to work and make projects on ionized radiation. Other innovative subjects our those company Works on are: Antistatic conductive and static dissipative Paints and Coatings, Resilient water isolation membranes under asphalt.

INVENTOR NAME/S	Ercan Tokdemir (Taç Boya San ve Tic.Ltd.Şti.)	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Taç Boya San.ve Tic. Ltd. Şti.
CONTACT NUMBER	90 5323469236	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Antistatik İletken ve Statik Boşalımlı Boya ve Kaplamalar	NAME of INVENTION	Antistatic Conductive and Static Dissipative Paints and Coatings

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Statik elektrik , özellikle patlayıcı parlayıcı üretim ve depolama tesislerinin ve elektrik ve elektronik üreticilerinin, ameliyathanelerin ,en önemli sorunlarından. Yüklerin bir bölgeden başka bir bölgeye akışına elektrostatik boşalmı(elekrostatik deşarj) denir.Yıldırım, elektrostatik darbe boşalımının bir çeşididir. 10000 V yüklü bir personelin ya da bir makinanın bir metale 1-1,5 cm yaklaşması ile kıvılcım oluşur Bu da patlayıcı tesislerinde büyük risktir. Ya da elektronik üretim atelyelerindeki 100 volt ya da daha küçük potansiyel limitli chipler ve devreler için kısa ya da uzun vadede risk teşkil ederler.. Halının üzerinde yürümek: 1,500 - 35,000 volt İşlenmemiş Vinil Kaplama üzerinde yürümek: 250 - 12,000 volt Vinil Kaplama Zeminler : 600 - 7,000 volt Bençin üzerinde çalışan işçi: 700 - 6,000 volt Rulo halindeki bantın açılması esnasında: 9,000 - 15,000 volt elektrostatik potansiyel oluştururlar. İnsanlar sık sık elektrostatik olarak deşarj olurlar. Ancak elektrostatik potansiyel 3000 V ları bulmadan bu boşalimler hissedilemez. Bu sebeple bu tesis ve kurumların bir elektrostatik deşarj(boşalım) programına ihtiyaçları vardır. Bu programın içerisinde insan vücudundaki ve tesis içindeki obje ve makinaların statik boşalımı en önemlilerindedir. Bu sebeple özel çalışan ve misafir kıyafetleri, özel topraklama ve elektrik şebeke sistemleri, topuk bandı, iletken ayakkabı, topraklamalı bileklikler, statik elektrik ölçme ve boşaltma levhaları hava iyonlaştırıcıları,masa matları ve zemin kaplamaları ve boyaları gibi sistem ve ekipmanlardan faydalanılmaktadır. Taç Boya bu parametrelerin en önemlilerinden olan zemin kaplamaları ve boyaları başta olmak üzere elektrostatik boşalımı kolaylaştıran,esnek, kullanışlı, dünya standartlarında ürünler ve sistemler geliştirmiştir. Bu ürünler bahsettiğimiz tüm elektrostatik boşalım araç ve gereçlerinde ve eşyalarında da uygun astar kullanımı ile kullanılabilir.

DESCRIPTION of INVENTION

Static electricity is one of the most important problems, especially for explosive flammable production and storage facilities, electrical and electronic producers, and surgery rooms. Charges are called electrostatic discharge (electrostatic discharge) from one region to another region. Lightning is a type of electrostatic charge discharge. A person with a load of 10000 V or a machine sparks at a distance of 1 to 1.5 cm from a metal. This is a big risk in explosive plants. Or they may be risking short or long-term risks for potential limit chips and circuits of 100 volts or less in electronic production workshops. Walking on the car: 1,500 - 35,000 volts Walk on Unprocessed Vinyl Coating: 250 - 12,000 volts Vinyl Coating Floors: 600 - 7,000 volts Worker on the bench: 700 - 6,000 volts During the opening of the roll tape: 9,000 - 15,000 volts electrostatic potential. People often discharge electrostatically. However, these discharges cannot be felt before the electrostatic potential reaches 3000 V. Therefore, these facilities and institutions need an electrostatic discharge program. In this program, the static discharge of objects and machines in the human body and the plant is one of the most important. For this reason, systems and equipment such as special employee and guest clothes, special earthing and electric network systems, heel straps, conductive shoes, earthing bracelets, static electricity measuring and discharging plates air ionizers, antistatic carrying bags and packaging, table mats and floor coverings and paints it is utilized. Taç Paint has developed flexible, useful, world-class products and systems that facilitate the electrostatic discharge, especially the floor coatings and paints, which are the most important of these parameters. These products can be used in all the electrostatic discharge tools and equipments mentioned with appropriate primer usage.

YENİCE BALLISTIC

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:B-05

INVENTOR NAME/S	İMDAT AKYÜZ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	YENİCE BALLISTIC
CONTACT NUMBER	90 5327914619	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Kurşun geçirmez özellikte modüler alüminyum doğrama sistemi.	NAME of INVENTION	Bullet-proof featured aluminum joinery system

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, askeri binalar, emniyet kuvvetlerine ait binalar, Elçilik/Konsolosluklar Güvenlikli Binalar, İşyerleri, ve Konutlar için kullanılan kurşun geçirmez modüler alüminyum doğrama sistemine ilişkindir.Bu sistem kasa gövde profili / ana taşıyıcı (1)ve kasa kapak profili/modüler kapak(4)olmak üzere iki ana parçadan oluşmaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION			
This invention is related to Bullet-proof featured aluminum joinery system. for military buildings, embassy/consular security buildings, workplace and hous.			
TECHNO STEEL		COUNTRY: TURKEY	BOOTH NO:B-06
INVENTOR NAME/S	SUKAN GÜLTEKİN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TEKNOSTİL ENDÜSTRİYEL SİSTEMLER SAN. TİC. ŞTİ.
CONTACT NUMBER	90 514 91 57	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Sensör destekli akıllı eşanjörlü basınçlı hava kurutucusu	NAME of INVENTION	smart heat exchanger with Sensor supported
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Normal koşullarda ortamda havanın içinde gözle görülmeyen su molekülleri (nem) bulunmaktadır. Nem, hava ile birlikte kompresör sayesinde belli bir basınç ve sıcaklık değerine getirildiğinde, basıncın ve soğumanın etkisiyle yoğunlaşmasıyla likit su oluşur. Likit su; pnömatik sistemlerde arızalara, tesisatta paslanmaya, çap kayıplarına vb. birçok probleme sebebiyet verdiği için sistemden atılması gerekmektedir. Sitemden atılmayan su; verimi düşürmekte ve bakım ihtiyacını arttırmaktadır. İş, zaman ve para kayıplarına yol açan bu zararlar, basınçlı havanın soğutmalı kurutucu ile soğutulmuş olarak (+3 °C çığlenme sıcaklığı) oluşan likit suyun tahliye edilmesiyle önlenmektedir. Bu sistem ile; - Mevcut piyasadaki rakiplerinin aksine geliştireceğimiz yeni tüp model eşanjör ile kurutucu verimliliği artacak ve enerji kayıplarının önüne geçilecektir. - GPS destekli veri analizi sistemi ile değerler uygun yerlere yerleştirilecek çeşitli sensörlerle izlenerek, bir arıza ya da aksama halinde tüm sistemin durdurulmadan arızanın saptanması sağlanacaktır. - Sistemin erken uyarı ve arıza tespit özelliklerine sahip olmasıyla işletme maliyetlerini düşürecek; arıza-bakım onarım ve iş gücü-üretim kayıplarını azaltacaktır.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>Under normal conditions, there are invisible water molecules (humidity) in the air in the environment. When moisture and air are brought to a certain pressure and temperature value by the compressor, liquid water is formed by the condensation and condensation under the influence of the pressure. Liquid water; defects in pneumatic systems, corrosion in installation, loss of diameters, etc. it has to be thrown from the system as it causes many problems. Water not spilled on my site; lowering the yield and increasing the need for care. These losses, which lead to work, time and money losses, are prevented by discharging the liquid water which is generated by cooling the pressurized air with the refrigerated dryer (+3 ° C dew point). With this system; - With the new tube-type heat exchanger that we will develop in contrast to competitors in the existing market, dryer efficiency will increase and energy losses will be avoided. - With the data analysis system with GPS support, the values will be monitored with various sensors to be placed in the appropriate places, so that in the event of a malfunction or failure, the entire system will be checked without failure. - reduce the operating costs by having early warning and fault detection features of the system; failure-maintenance repair and work-power-production losses will be reduced.</p>			
TURKISH AEROSPACE / TUSAŞ		COUNTRY: TURKEY	BOOTH NO:B-07
INVENTOR NAME/S	Burak Gözlüklü / Demirkan Çoker	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TURKISH AEROSPACE
CONTACT NUMBER	90 5367418243	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	A CURVED LAMINATED STRUCTURE
BULUŞUN AÇIKLAMASI			

--

DESCRIPTION of INVENTION

With the present invention, there is provided a curved laminated structure suitable for use in aviation industry comprising at least one upper layer positioned on the inner radius surface, at least one lower layer positioned on the outer radius surface of the curved laminated structure, and at least one intermediate layer positioned between the said upper layer and lower layer. The inventive curved laminated structure comprises at least one fiber bundle consisting of unidirectional fibers, which is positioned at an upper side of the intermediate layer facing the outer layer and on the curved laminated structure in longitudinal direction, in order to ensure strength, by means of elongation stiffness, against deformation induced by the growth of an inner angle in the region of a bend of the said curved laminated structure and resulting from a tensile force applied on the curved laminated structure; and at least one adhesive tape lying on the bend of the curved laminated structure and on the intermediate layer, along the width of the curved laminated structure, in order to prevent propagation of a possible delamination crack within the said curved laminated structure and between the layers.

INVENTOR NAME/S	Cem Ömür / İlhami Horoz / Ahmet Bilge Uygur / Hasan Gürgüç Işık	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TURKISH AEROSPACE
CONTACT NUMBER	90 5367418243	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	AN AMMONIA FILLING SYSTEM

BULUŞUN AÇIKLAMASI

--

DESCRIPTION of INVENTION

In this invention, a novel ammonia filling set-up and procedure for charging of heat pipes are proposed which eliminates the necessity of using intermediate tanks and extra means for heating and cooling down the ammonia. In this set-up, unlike existing set-ups in the literature, all intermediate steps for filling are performed on the heat pipe itself. For the bake out of the heat pipe, IR lamp is used instead of resistive heaters wrapped around the heat pipe. Moreover, for liquefying the gaseous ammonia in the heat pipe, dry ice is used instead which eliminates the necessity of using close-loop circulation based coolers or liquid nitrogen and its auxiliary equipment such as LN2 tanks vacuum isolated piping. Based on experimentation performed with heat pipes having different size and filling ratios, it is included that the proposed set-up and filling process is a reliable and effective method for the charging of heat pipes with ammonia.

INVENTOR NAME/S	Cem Ömür, Ahmet Bilge Uygur, Hasan Gürgüç Işık, İlhami Horuz	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TURKISH AEROSPACE
CONTACT NUMBER	90 5367418243	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	AN AMMONIA FILLING SYSTEM -2

BULUŞUN AÇIKLAMASI

--

--

DESCRIPTION of INVENTION

There have been various of set-ups for the filling of ammonia to heat pipes existing in the literature. In one of these set-ups, the anhydrous ammonia is evaporated from the ammonia tank and condensed inside an intermediate tank whose mass is measured. Then, the ammonia inside the intermediate tank is evaporated and sent to the heat pipe, which is cooled simultaneously. The necessity of extra tank, heating-cooling means and relatively long dwell time for the filling of the required ammonia are the disadvantages of this application. On the other hand, in another filling solution, ammonia is cooled in a tank (by means of liquid nitrogen most of the time) and turned into liquid phase. Then it is sent to the heat pipe in the form of liquid. In this application, the complexities arise due to the extra tank, liquid nitrogen tank and vacuum isolated pipes required for liquid nitrogen transport. Moreover, flowmeter and metering pump are needed to determine exact mass of the liquid ammonia inside the heat pipe.

INVENTOR NAME/S	Ali Akçay, Onur İmece, Sabri Şentürk, Nihat Serkan Akçay	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TURKISH AEROSPACE
CONTACT NUMBER	90 5367418243	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	A Test System for Throwing Mechanisms

BULUŞUN AÇIKLAMASI

--

DESCRIPTION of INVENTION

During the test of similar products, at least one operator and two technicians are needed . In these tests technicians lift and plug the dummy bomb, adjust the sway braces and piston heads to pre-defined torque. Operator fills the accumulator to the pre-defined level and then ejects the dummy bomb. After ejection sway braces and piston heads are retracted to their highest level by technicians. All these steps are belong to one cycle and this cycle is to be repeated for many numbers in endurance test. During test implementation, if one of these steps is missed, either specimen would be damaged or unsafe situations may occur. Automated test rig performs all these steps sequentially and stops if any problem occurs during the performance of any step.

INVENTOR NAME/S	Ali Akçay, Onur İmece, Sabri Şentürk, Nihat Serkan Akçay	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TURKISH AEROSPACE
CONTACT NUMBER	90 5367418243	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	A Test System for Throwing Mechanisms -2

BULUŞUN AÇIKLAMASI

--

DESCRIPTION of INVENTION

Systems which consist of a screw based mechanism, need to move linearly along their rotation axis while actuating it with rotational actuators (screwing / unscrewing). This kind of applications need additional linear guidance elements(linear rails, linear rod etc.) which is not possible to install them in every system because of lack of space or additional costs. By using this this invention there is no need to use any linear guidance parts while keeping the rotary actuator stationary, so that there is no need to occupy extra space with additional costs.

INVENTOR NAME/S	Ali Akçay, Onur İmece, Sabri Şentürk, Nihat Serkan Akçay	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TURKISH AEROSPACE
CONTACT NUMBER	90 5367418243	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	A Test System for Throwing Mechanisms -3

BULUŞUN AÇIKLAMASI

DESCRIPTION of INVENTION

This invention consists of a rotary actuator to actuate the system, gear assembly to transfer rotary motion to driven part and a linear actuator to engage/disengage the rotary actuator and gear assembly to driven part Rotary actuator and the gears are assembled on a part which is actuated by a linear actuator. When the linear actuator moves the rotary actuator assembly forward, last gear of the assembly is engaged to driven part to transfer rotary motion of the rotary actuator. When the driven part is tightened to the pre-defined torque value, linear actuator pulls the assembly backwards to disengage the rotary actuator assembly from the driven part

INVENTOR NAME/S	Ali Akçay, Onur İmece, Sabri Şentürk, Nihat Serkan Akçay	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TURKISH AEROSPACE
CONTACT NUMBER	90 5367418243	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	A Test System for Throwing Mechanisms -4

BULUŞUN AÇIKLAMASI

DESCRIPTION of INVENTION

The invention consists of two positioning plates, linear actuators on each plate and transfer rollers on the drop surface. a weight is ejected between two main positioning plates. Both of the actuators pushes the plates to position the weight to pre-defined position. To ease the weight's movement, transfer rollers are used. since the weight hits transfer rollers first, they are installed on springs to avoid transfer roller damage. During the impact, transfer rollers are retracted below upper side of the drop base. And after shock absorption, springs pushes the transfer rollers up to ease the movement of the weight.

INVENTOR NAME/S	Ali Akçay, Onur İmece, Sabri Şentürk, Nihat Serkan Akçay	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TURKISH AEROSPACE
------------------------	--	---	-------------------

CONTACT NUMBER	90 5367418243	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	A Test System for Throwing Mechanisms -5
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
DESCRIPTION of INVENTION			
When the weight is ejected with a high velocity, energy of the weight needs to be dampened. Weight must also be lifted for the next cycle. The design includes shock absorbers, a plate to carry the weight, springs to hold the weight of the plate and the ejected weight, linear actuator to lift the weight with plate and linear rails. Energy of the weight is dampened by the shock absorbers. Linear actuator lifts the weight to locking position. After weight is installed to the rack, linear actuator moves to its bottommost position to avoid damage of the linear actuator during the impact shock absorbing stage.			
INVENTOR NAME/S	Ali Akçay	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TURKISH AEROSPACE
CONTACT NUMBER	90 5367418243	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	AN EMERGENCY DRIVE MECHANISM FOR SYSTEMS ACTUATED BY IRREVERSABLE ROTARY ACTUATOR
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
DESCRIPTION of INVENTION			
Former designs includes a primary actuator, a decoupling actuator and the secondary actuator. All actuators can be either linear or rotational actuators. Secondary actuator are mostly stored energy actuators(spring, compressed gas etc.). In a primary actuator fail, decoupling actuator disengages the primary actuator and stored energy is released and landing gear is extended. At the end of the emergency extension operation, impact loads occur so that structural parts are heavier because of impact forces.			
PELİN FAHRİYE USTABAŞI		COUNTRY: TURKEY	BOOTH NO:B-17
INVENTOR NAME/S	PELİN FAHRİYE USTABAŞI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	PELİN FAHRİYE USTABAŞI
CONTACT NUMBER	0554 114 70 80 - 0541 233 70 62	PROTECTION of INVENTION	DESIGN REGISTRATION CERTIFICATION / PATENT APPLICATION is in RESEARCH STAGE / PCT APPLICATION HAS DONE

BULUŞUN ADI	Buluş, bone, iğne, aparat ve ilave bir bileşene gerek kalmadan hızlı ve kolay bir şekilde takılarak kullanım kolaylığı sağlayan bir başörtüsüdür.	NAME of INVENTION	The invention is related to a headscarf and does not require a bonnet, needle, apparatus and an additional component which is being worn easy and fast way and provides ease of handling
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Buluş bir başörtüsü olup; bone, iğne, aparat ve ilave bir bileşene gerek kalmadan hızlı ve kolay bir şekilde takılarak kullanım kolaylığı sağlayan bir başörtüsüdür. Bağlama şekilleri çeşitliliğiyle çok fazla tasarımda modeller ortaya çıkmaktadır. Buluşun bir amacı da, çok katmanlı yapıya sahip olup, 360 derece döndürülebilir özelliği ile kumaşın her yön ve cephesinin kullanımına izin veren bir kullanım konforuna sahip olmasıdır. Buluş; namaz eşarabı, mevlit eşarabı, okul eşarabı, ev içi eşarabı, dışarı eşarabı, özel günler eşarabı, spor veya fantezi kıyafetleri tamamlayıcı eşarp olarak kullanılabilceği gibi uygun kumaş seçimi ile soğuk hava koşullarında başı koruma amaçlı olarak ta kullanılabilir. Buluş, bone, iğne, aparat ve ilave bir bileşene gerek kalmadan hızlı ve kolay bir şekilde takılarak kullanım kolaylığı sağlayan bir başörtüsüdür. Örtünün çok pratik kullanımı, kullanışlı, görsellerinin estetik ve değişik bağlamalarla çeşitli tasarımların olması, yardım almadan kolay bağlanması, başı ve boynu koruması ve başka bir objeye ihtiyaç duymadan bağlanabilmesi onu klasik başörtülerinden ayıran en belirgin özelliğidir.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>The invention is related to a headscarf and does not require a bonnet, needle, apparatus and an additional component which is being worn easy and fast way and provides ease of handling. In particular, the invention could be used without slipping from the head and does not require an extra component, and it relates to a process for the preparation of a single or multi-layer structure with a 360-degree rotation capability of the headscarf construction. The main purpose of the invention is to put forth a headscarf without bonnet which can be practically bonded without slipping from the head. Another object of the invention is that it has the design comfort that allows people from each people to use for protection from cold in the winter months, apart from the use in prayer and religious places. An important object of the invention is that it has a multi-layer structure. On the other hand, it has a convenience of use that allows it to be rotated and used 360 degrees and to use every direction and front of the fabric.</p>			
UNION OF CROATIAN INNOVATORS		COUNTRY: CROATIA	BOOTH NO:B-18
INVENTOR NAME/S	Josip Oroz, Lovro Stipanovic, Martin Sokolovic	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Technical Culture and Information Technology Pedagogue Society of Samobor, Samobor High School, Andrije Hebranga 26, 10430 Samobor
CONTACT NUMBER	385 98 9475 826	PROTECTION of INVENTION	YOK / NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	3D SCIENTIFIC SUBMARINE
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>The basic idea behind this project is to connect the attained knowledge about additive technologies and automatics and their upgrades in the project of building a submarine for exploring the underwater world. After preparing a virtual model and simulation, we used a 3D printer to print out the main parts. We used transparent Plexiglas to build the sides of the submarine and the pipe for the camera, and we used aluminum to build the lids. We control the submarine using a tablet or a smart phone in three steps. During the first step, the tablet gets connected to the AT mega chip on buoy using Bluetooth. During the next step, it sends radio waves to the submarine that receives and processes them, while during the last step, it moves its hardware parts. We have installed a camera on the submarine that, thanks to the implemented recording mode, has the option to record under water and reproduce the recordings to the tablet or computer screen in real-time thereby providing easier and safer control. We have also installed a safety system in case the submarine stops operating, that is, loses the connection. It allows it to rise to the surface so that it does not permanently remain on the bottom.</p>			

INVENTOR NAME/S	DAVOR SIRINIC, LUKA MISKOVIC	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	FSB, Ozaljska 148, 10000 Zagreb, Croatia
CONTACT NUMBER	38599 8263883	PROTECTION of INVENTION	YOK / NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	BIONIC HAND
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>The myoelectric control-based prosthetic hand designed to mimic human anatomy and motion offer the ultimate combination of function and natural appearance. The prosthesis aids to restore activities of daily living of amputees in order to improve the vital activity of user. The customized prosthetic hand is controlled with the electric signals generated naturally by the muscles of the user which are converted into commands for the electric motors to move individual fingers on the hand. The finger actuation follows a bio-inspired design that reproduces the movements of human fingers.</p>			
INVENTOR NAME/S	LEON MALNAR	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	FSB, Ozaljska 148, 10000 Zagreb, Croatia
CONTACT NUMBER	38591 733 4072	PROTECTION of INVENTION	YOK / NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	CHESS-PLAYING ROBOT
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>The customized three-axis anthropomorphic chess-playing robot is used to implement chess rules, evaluate the best possible action during the game and independently execute the next move of the robot according to the move its opponent just made. It makes the game interactive and gives possibility of playing chess versus a computer through actual physical movement. In order to meet those requirements, the robot must be capable of knowing the exact position of every figure on the board. Each field must have an associated coordinate relative to the coordinate system of the board. The process of identifying the position of the figures is solved by the sensors inside the board. The whole system is controlled by Raspberry Pi.</p>			
INVENTOR NAME/S	Matija Cvetnic, Tomislav Bolanca, Sime Ukic, Marko Rogosic, Marinko Markic, Boris Brigljevic, Ana-Marija Dizdar, Petar Zuvela	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Faculty of Chemical Engineering and Technology, 10000 Zagreb, Croatia Marulicev trg 19
CONTACT NUMBER	385 92 3517077	PROTECTION of INVENTION	YOK / NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	OptIC Software for development and optimization of ion chromatographic methods
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>OptIC is intended for all users who use ion chromatography in their day-to-day work. Concrete examples of application would be: the urgent development of a new chromatographic method, the evaluation of the effects of changes in the work equipment (e.g. columns), incident situations that would require a quick modification of the existing methods ... In short, in every case where the user needs an estimate of the optimal elution profile in a relatively short time. OptIC is a computer program for predicting behavior and optimization of ionic chromatographic systems. It allows instant view of components resolution for any eluent strength profile, an overview of each component peak shape, as well as a quick estimate of the optimal elution profile.</p>			
INVENTOR NAME/S	DAMIR BEGIC, DUBRAVKO ROGALE	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	FACULTY OF TEXTILE TECHNOLOGY 10000 ZAGREB, CROATIA, PRILAZ BARUNA FILIPOVICA 28A

CONTACT NUMBER	385 915047050	PROTECTION of INVENTION	YOK / NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Intelligent Clothing
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>The clothing for monitoring of forest workers was designed for laborers who use a chainsaw and it can be classified as a type of intelligent clothing because it has a built-in sensor, a microcomputer with an algorithm of intelligent behavioral and actuators. This intelligent article of clothing has two primary functions: oversight over the laborer and the laborer's protection in the case of a workplace injury. The oversight element is based on the observation of the environmental sounds the worker produces using a chainsaw, but also a vibration sensor that logs the vibrations caused by the chainsaw's engine to reduce mistakes induces by random surrounding noise. This makes it possible to track the effectiveness of the laborer over the course of his working day. A built in GPS system tracks the movement of the worker, which is then displayed on a map of the terrain(forest) the laborer is operating on. The protection of the worker is based on the built-in vibration sensor and gyroscopic body position trackers. The built-in microcomputer tracks the movements of the laborer as well as the position of his body. Should an injury occur, the laborer will change the way he moves and stands, and the microcomputer will, based on this data, conclude that an injury has occurred and then activate the executive device (a cell phone or radio transmitter) which will then forward a request for help to rescuers, along with GPS data regarding the position of the worker. The microphone and miniature sound device can then further facilitate communication if needed.</p>			
INVENTOR NAME/S	Iva Marenic, Jelena Mandic, Vladimir Cviljusac	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	FACULTY OF GRAPHIC ARTS, UNI ZAGREB, Croatia
CONTACT NUMBER	385 992923208	PROTECTION of INVENTION	YOK / NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Algorithm for Defining Optimal Guidelines for Development of Graphic Products
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>The algorithm generates results/ guidelines for graphical product design based on the previously collected online test results. the app user defines the target audience with the following parameters (age, consumption, education/ gender, social status, employment/ sector) based on which the algorithm finds optimal guidelines for further development (color, shape and typography).</p>			
INVENTOR NAME/S	ERVIN MATIC	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	UNION OF CROATIAN INNOVATORS
CONTACT NUMBER	385 99 515 9010	PROTECTION of INVENTION	PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	DEVICE FOR CLEANING, PAINTING AND MAINTENANCE OF POLES
DESCRIPTION of INVENTION			

A device for cleaning, painting and maintenance of lighting poles is a solution to the technical problem of cleaning, painting and maintaining lighting and other poles alongside trails, roads and highways. It eliminates the need for a worker to climb up the pole, requires only a minimum number of operators, less operative space for the crew, equipment and tools, and significantly less time to complete repair or maintenance tasks. The device can also be used without the tools, simply to move an operator up and down the entire pole in order to perform other tasks, e.g. change lightbulbs or perform any other technical intervention that requires the presence of a worker. It is composed of a joined and fixed main structure (1) and the main structure distancer (9), which together make a robust unit containing the main drive axle (4), a bearing (11) and a drive (3) that enables the device to move up and down the pole, while the main driving roller (2), the clamping roller (6) and the leading roller (12) allow the device to adhere to the pole. The device is structured to allow fixing of additional equipment (tools), specific to the function which is to be performed, onto the main climbing device. Being a necessary part of the device for performing a desired function, such equipment (tools) is directly associated with its functionality.

INVENTORS' ASSOCIATION of BOSNIA and HERZEGOVINA

COUNTRY: BOSNIA and HERZEGOVINA

BOOTH NO: B-19

INVENTOR NAME/S	Prof. Dr. Fikret ALIĆ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INVENTORS' ASSOCIATION of BOSNIA and HERZEGOVINA
CONTACT NUMBER		PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	NANO-FERROMAGNETIC FLUID FILTER

DESCRIPTION of INVENTION

An efficient method for applying nano-ferromagnetic fluids (NFFF) to extract polluted gas and microparticles from different sources, especially from motor vehicles, district heating and similar intensive polluters. Electrified and dispersed, the NFFF is injected by volume into the pollutants (gases and microparticles). Simultaneously, the gas is electrified by opposite, positive polarity. In mutual interaction, it effectively extracts a number of pollutants without, however, on no account of NFFF
Patent application BAP 183 256 A; April 6, 2018.

INVENTOR NAME/S	Borko BABALJ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INVENTORS' ASSOCIATION of BOSNIA and HERZEGOVINA
CONTACT NUMBER		PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	GLASSES WITHOUT RIMS AND TEMPLES

DESCRIPTION of INVENTION

This novelty consists of the nose pad designed as to firmly bring the lenses on the nose bridge. After making plastic moulds of the bridges, on the basis of several dozens of persons, including children, the inventor made a set of universal examples, intended to potential producers.
Patent application BAP 12323356 A; September 4, 2012.

INVENTOR NAME/S	Ajdin & Izet DILAVER	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INVENTORS' ASSOCIATION of BOSNIA and HERZEGOVINA
CONTACT NUMBER		PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	WOOD PALET WITH 1 mm TOLERANCE

DESCRIPTION of INVENTION

After several years of research, the inventors are presenting wood pallet bringing two important features: a) Total size tolerance makes ± 0.5 mm (current international tolerance allows ± 5 mm); b) Greatly increased productivity; c) Greatly accelerated speed of loading-unloading and storage (6 pallet/sec minimum).

State of protection: Patent application in preparation

INVENTOR NAME/S	Zivko GELIĆ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INVENTORS' ASSOCIATION of BOSNIA and HERZEGOVINA
CONTACT NUMBER		PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	STEPWISE GARDERING

DESCRIPTION of INVENTION

This invention relates to stepwise arranged containers for planting of vegetables, shrubby fruits, flowers, decorative pigmy trees etc. They can be arranged ones over others alongside (like grandstand) or imitating shape of pyramid and cone, in accordance to the ground size and configuration, as well as to the user's creative criteria. The containers are designed to respond to these features: a) To keep moisture in the soil for roots, which can double the yield; To drain the surplus of water to its own tank.

Patent application: BAP 163135 A; May 16, 2016

INVENTOR NAME/S	Josip GUJIĆ, Prof	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INVENTORS' ASSOCIATION of BOSNIA and HERZEGOVINA
CONTACT NUMBER		PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	AN "EXPRESS BOOKEND"

DESCRIPTION of INVENTION

This innovation concerns classic bookends: the first difference is seen in a wrist strap, added to the existing "L" support, which facilitates and accelerates the manipulation of right-left movements. Among other differences, there is rolling rod on the "L" angle, facilitating also the right-left movements and preventing scratching of the row.

Patent application BAP 173205 A; August 4, 2017.

INVENTOR NAME/S	Sašenko SADIKOVIĆ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INVENTORS' ASSOCIATION of BOSNIA and HERZEGOVINA
CONTACT NUMBER		PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	GUIDE BAR WITHOUT MACHINE OIL

DESCRIPTION of INVENTION

The idea relates to a new guide bar for chainsaws, where the lubrication is done by standard grease. Under working temperature (70-80o C) it becomes viscous, thus in continuity channeled by the guide bar without spilling and soiling.

Patent application BAP 183238 A; January 22, 2018.

INVENTOR NAME/S	Dragan SPAIĆ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INVENTORS' ASSOCIATION of BOSNIA and HERZEGOVINA
CONTACT NUMBER		PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	THERMAL BEEHIVE

DESCRIPTION of INVENTION

The basic novelty of this hive is seen in its wooden supporting frame, with three softwood-layer walls, polystyrene and a two-layer PVC plate. It keeps all advantages of the existing wood and polystyrene beehives, improving in the same time some their weaknesses. Some features: a) Internal area looks like in the nature; b) Convenient bearing capacity and stability; d) Considerably improved thermal insulation (polystyrene λ coefficient is 4.4 times less than the wood λ ; thus, the thermal insulation of this beehive is some 4 times better than in wooden hives); d) The hive mass measures 3 kg only (the same mass capacity of wooden hives surpass 5 kg); e) Even without protective color cover, it neither sops water nor molders; f) The bees are spending less of energy for heating/cooling of the hive thus, diminishing honey consumption, one obtains such results: during winter, their colon less charged, less need of clearing flies, while their nectar yield is richer during sommer; g) No extreme thermal oscillations in the hive, thus the queen can equally use all frames.

State of protection: Patent application in preparation

Smartilab - EMSI	COUNTRY: MOROCCO	BOOTH NO:B-25
-------------------------	-------------------------	----------------------

INVENTOR NAME/S	TOUMI Jilali / ELBHIRI Brahim/ FRIGUI Abdellatif	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ADJI/SMARTiLab/EMSI
CONTACT NUMBER	212 78552922	PROTECTION of INVENTION	PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Unit for the desalination of seawater or brackish water using the heat from the exhaust gases of an internal combustion engine

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention concerns a mobile unit for the desalination of sea water or brackish water, using the heat from the exhaust gases of an internal combustion engine, in particular of a motor vehicle, carrying a device implementing the invention combining, by means of cogeneration, the transportation and distribution of fresh water with the desalination of sea water or brackish water or the distillation of water from a well a lake or river or household waste water.

INVENTOR NAME/S	ELBHIRI Brahim/ FRIGUI Abdellatif/ TOUMI Jilali	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	SMARTiLab/EMSI/ADJI
CONTACT NUMBER	212 678559222	PROTECTION of INVENTION	Design and model OMPIC
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	SmartETMS : Smart Emergency Traffic Management System

DESCRIPTION of INVENTION

The smart emergency traffic management system is a system based on the radio frequency identification. It identifies vehicles that are in the state of emergency (VVIP, firefighters, ambulance, police ...). If it is an urgent case (rescue of a critical case), an exchange of information is carried out for the control of the PLC that controls the traffic light (green light). Once the vehicle through this area we return to normal operation. The box installed on the emergency vehicles is powered by the wind effect and the stations installed on streetlights are fed by photovoltaic panels or by the grid in the opposite case.

INVENTOR NAME/S	SmartiLab/EMSI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	SmartiLab/EMSI
CONTACT NUMBER	678552922	PROTECTION of INVENTION	PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	SmartyPark

DESCRIPTION of INVENTION

The new parking solution that will make our city Smarter and green. SmartyPark will guides you in real-time to the nearest free parking space, saving your time and fuel. With Smartypark, less CO2 emissions and no more stress. The SmartyPark solution uses the SENSTENNA technology wich is developed by the SmartiLab laboratory. It is a sensorless IOT that uses RF waves to detect different kinds of objects and magnitudes. <http://www.smartilab.ma/smartypark/>

LPRI Lab - EMSI

COUNTRY: MOROCCO

BOOTH NO:B-26

INVENTOR NAME/S	Oussama Rholam / Mohamed Tabaa / Brahim Chouri	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	EMSI
CONTACT NUMBER	212 5 22 89 42 87 / 212 6 61 47 58 25	PROTECTION of INVENTION	The patent is still being drafted, the national patent filing is expected at the end of this month
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Multi protocol Gateway for industrial wireless communications

DESCRIPTION of INVENTION

Industry 4.0 refers to the use of digital technologies and consists of building a controlled workspace using a large-scale deployment of wireless sensors. Introducing digital technologies into a manufacturing business requires building a digital plant to create digital products and deliver a digital customer experience. The data in this industrial environment, the accessibility and the quality of the information present points necessary to succeed a good product. In this innovation, we offer equipment for adapting industrial communication for Internet of Things applications. The Gateway is capable of providing reliable information in a noisy environment but also a first step towards an intelligent solution for connected factories. The proposed solution is based on the Modbus protocol of which we envisage a very great diversity of equipment implementation since we are in front of the use of a standard protocol used by the majority of the industrial equipment and to cross the industry 4.0 by the use of a multi protocol : LORA,Zigbee,Bluetooth,NB-IoT and wifi for wireless industrial IoT.

INVENTOR NAME/S	Azedine Boulmakoul, Lamia Karim and Abdellah Daissaoui	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	LPRI EMSI/FSTM
CONTACT NUMBER	90 212 522 99 23 23	PROTECTION of INVENTION	The patent is still being drafted, the national patent filing
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	SYSTEM FOR SUPERVISING AND CONTROLLING TRAFFIC

DESCRIPTION of INVENTION

The innovative aspects of the present invention concern the proposal of an intelligent, fuzzy, real-time, agile transport method and System, for use in the management of traffic congestion in urban locations. The System enables the generation of the fuzzy Gaussian e-pheromone on the arteries of the transport network and achieves this through calculation of fuzzy state variables of the traffic and use of the swarm intelligence paradigm of intelligent organised structures. The dynamic model of the spread of congestion is produced by a novel calculation method using fuzzy Gaussian numbers, designed for this requirement, and ensures the prediction of congestion in the short term. The invention also proposes a method of symbolic traffic control in order to contribute to the overall reduction of congestion of the network. The fuzzy Gaussian e-pheromone states of the roads of the urban network are stored in the spatial real-time database for the purposes of viewing and analysing congestion. The present invention deploys a real-time distributed communication infrastructure in order to support the software components integrated into the proposed System. The invention takes advantage of spatial real-time database technologies and ubiquitous environment and geolocation technologies. This invention is of great interest to the process of improving traffic regulation and the strong demand for high added-value services for the sustainable development of smart cities.

National Association for Science and Research	COUNTRY: LEBANON	BOOTH NO: B-28
--	------------------	----------------

INVENTOR NAME/S	Talal Mahmoud Dandachli	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	National Association for Science and Research
CONTACT NUMBER	961 3700733	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Gas Leakage Security System - GLSS -

DESCRIPTION of INVENTION

The project based on the detection of the leakage in the gas, or the presence of a flame, if there is any leakage in the gas or a flame starts, then the automatic valve will block the gas passage from the gas pipes, turns on the electrical source and sends a message to the owner and the emergency lights turn on.

INVENTOR NAME/S	Mohamad Ali Bilal Dendachli	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	National Association for Science and Research
CONTACT NUMBER	961 76821616	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Runway Safety Clearing System -RSCS -

DESCRIPTION of INVENTION

"This invention is the ""Runway Safety Clearing System"". This system helps to identify any obstacle on the airport runway via the Ultrasonic Sensor and send a message to the control tower with the location of the obstacle via Google Maps with a warning And forcing workers or animals to evacuate the runway at the time of landing or landing. "

INVENTOR NAME/S	Ahmad Ali Al Hussein , Hussein Ahmad Al Ozeir	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	
CONTACT NUMBER	961 3535716	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	SMART WHISTLE

DESCRIPTION of INVENTION

It is a project that works on the lack of communication that face the deaf pupils during the sport games and matches especially with the referees it is a whistle that is connected to severed devices as soon as the referee blow the whistle, the devices vibrate on the spot so they may recognize that s whistle is blown it can use in outdoors activities trips scouts and camps

Mona Mohammed AL Dawsari		COUNTRY: SAUDI ARABIA	BOOTH NO:B-29
INVENTOR NAME/S	Mona Mohammed AL Dawsari	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Prince Sattam bin Abdel Aziz University
CONTACT NUMBER	966 505261831	PROTECTION of INVENTION	SAUDI PATENT OFFICE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Novel compound of (1Z)-2-(hydroxymethyl)dodec-1-ene1,3-diol and used.

DESCRIPTION of INVENTION

This compound extractin from integument red palm weevil, then used it for treatment of calcium- induced dysrhythmia in on albino mice.

INVENTOR NAME/S	Mona Mohammed AL Dawsari	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Prince Sattam bin Abdel Aziz University
CONTACT NUMBER	966 505261831	PROTECTION of INVENTION	SAUDI PATENT OFFICE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Novel compounds of Hydroxy-alpha-terpenyl acetate and Labda-8(17),13(E)-Diene-15 and used them for control red palm weevil.

DESCRIPTION of INVENTION

This compound extraction from seed cardamom which extract with chloroform solvent, and use GC-MS determined these compounds in crude extract. After that use these comound for control red palm weevil.

KATARZYNA CHRAPKO		COUNTRY: POLAND	BOOTH NO:C-04
INVENTOR NAME/S	Katarzyna Chrapko	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Chrapko
CONTACT NUMBER	48 530 452 282	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Health Device

DESCRIPTION of INVENTION

The subject matter of the invention is the Health Device intended use for noninvasive and non-pharmacological triggering of own remedial potential of ill human organs, applicable to the basic human needs in rehabilitation, hospital, sanatorium as well as for individual use by patient for non-invasive and non-pharmacological treatment of medical purposes. The invention has been developed in connection with the current state of the technology, and in particular in response to problems and needs in this field, which have not been completely resolved by the currently available light and sound therapies yet. The design may have common practical application . There are vast needs and opportunities for application. Substantial improvement of human health achieved in the most economical way (without pharmaceuticals) is the project priority. Furtherance the treatment by way of the Health Device may have common practical application for non-invasive and nonpharmacological treatment of various ailments and human diseases. The invention gives patients hope of curing cases which have seemed incurable to this day, and also can contribute to and introduce to the development of new non-invasive treatment technologies, constituting inventions as the essential and significant input.

IAU Technology Transfer & Project Man. Office

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO: C-05

INVENTOR NAME/S	Serdar Baki ALBAYRAK - Vedat ÖZTÜRK	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	IAU Technology Transfer & Project Man. Office
CONTACT NUMBER	90 5367369565	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	BİR BEYİN EKARTÖRÜ	NAME of INVENTION	A BRAIN RETRACTOR

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Mekanik ekartör beyin ameliyatlarında sıkça kullanılan bir tıbbi cihazdır. Genelde ameliyat sırasında beyin loblarının arasını açmak, ameliyatı kolaylaştırmak için kullanılır. En bilinen mekanik ekartör Gazi Yaşargil'in geliştirdiği "Leyla" isimli paslanmaz çelik ekartördür. Bu ekartörün yüksek fiyatının yanı sıra uygulama sıkıntıları da mevcuttur. InnowayRG'de geliştirdiğimiz mekanik ekartör çok basit, ucuz, tek kullanımlık, steril halde bulunabilen, plastik malzemeden yapılmış, pnömatik tahrikli bir maşadır. Pnömatik körüğün tahriği bir hortum ucuna bağlanmış basit bir çek valfli ve geri boşaltımlı lastik pompa ile sağlanmaktadır. Aradaki bağlantı hortumu esnek olduğu için ameliyat bölgesine hiç bir kuvvet ya da zorlama aktarılmamaktadır. Bu ekartörün tam mekanik ve uzaktan kumandalı elektromotorlu versiyonları da mevcuttur.

DESCRIPTION of INVENTION

Mechanical brain retractors are widely used biomedical devices in brain surgery. They are commonly used to retract the brain lobes to make the operations easier. The most popular and widely used stainless steel retractor is the one developed bu Gazi Yaşargil. This retractor is relatively expensive and bears several application deficiencies. The retractor we have developed in InnowayRG is very simple low cost, disposable, easily sterilized, pneumatically actuated pair of tongs. The bellow is actuated via a hose connected to a simple rubber bulb pump, equipped with a checkvalve/return valve. As the connection hose is flexible no force or action is transferred to the operation zone. This retractor has also all-mechanical and remote controlled electromotor actuated versions.

INVENTOR NAME/S	Ayhan OLCAY	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	IAU Technology Transfer & Project Man. Office
CONTACT NUMBER	90 5367369565	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	Mobil Multiple İlaç Birleştirme Cihazı	NAME of INVENTION	Mobile Multiple Drug Compounding Device

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Kardiyovasküler hastalıklar, Kalp hastalığı, HIV ve tüberküloz benzeri hastalıklarda hastalar genelde 4 veya daha fazla ilaç almakta bunların farklı zamanlarda ve farklı tabletler olarak alınması hem hastaları kötü hissettirmekte hemde ilaç tedavisine uyum oranlarını azaltmaktadır. İlaçların kombine olarak üretilmesinde lisans problemleri ve ilaç şirketlerinin dirençleri söz konusudur. Sabit doz kombinasyonlu çoklu ilaçlar (polipil) hastaların tedaviye uyumunu arttırabilir ve kardiyovasküler olayları engelleyebilir. Prototipini ürettiğimiz Policapr cihazı hastaların ilaç çoklu ilaç tabletlerini tek doza indirebilecek ve bu kolaylıkla hasta, hasta yakını, eczane, aile hekimi veya hastane tarafından yapılabilecektir. Policapr sayesinde kişisel eczacılık kavramı geliştirilecektir.

DESCRIPTION of INVENTION

Cardiovascular disease, HIV and Tuberculosis patients generally use 4 or more tablets in a day and multiple tablet use makes them feel invalid and noncompliant. There are licensing issues and resistance by pharmaceutical companies in producing multiple drugs in single tablets. Fixed dose drug combinations in the form of Polipils may increase drug compliance and reduce cardiovascular morbidity and mortality. We developed a mobile, desk top device that can produce polipils in pharmacies, hospitals, family physicians and patients' homes. We expect to increase drug compliance with single PoliCap use and decrease drug costs in low income countries. Policapr Project also aims to play a role in personalized medicine concept.

INVENTOR NAME/S	AYHAN OLCAY - SERDAR BAKİ ALBAYRAK - ÖZGÜR KOCATÜRK - CENGİZHAN ÖZTÜRK	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	IAU Technology Transfer & Project Man. Office
CONTACT NUMBER	90 5367369565	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	Hipertansiyon Tedavisi İçin Tansiyon Algılayıcı ve Düzenleyici Aortik Stent ve Cilt Altı Veya Giyilebilir Eksternal Pulse Jeneratörü Sistemi	NAME of INVENTION	A hypertension Regulating Aortic Stent and Subcutaneous/Wearable Pulse Generator System

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Hipertansiyon oldukça yaygın bir hastalıktır ve yaklaşık olarak dünya popülasyonunun yaşam süreleri boyunca 1/3'ünü etkilemektedir. Hipertansif hasta sayısının 2025'te 1.5 milyar kişiye ulaşacağı beklenmektedir. Hipertansiyon hastalarının bir çoğunda çoklu ilaç tedavisine dirençli hipertansiyon gelişmektedir. Renal denervasyon ve karotid stimülasyon çalışmaları hipertansiyonu düşürmede etkisiz kalmış olup günümüzde hipertansiyon tedavisi için tek seçenek ilaç tedavisidir. Aortaya yerleştirilip cilt altına konan şarz edilebilir bir stimülatör ile uyarılacak bir aortik stent sistemi geliştireyoruz. Sistem dirençli hipertansiyon hastalarında kan basıncını regüle edecektir. İlk prototipi hazır olup hayvanlar üzerinde validasyon aşamasındadır.

DESCRIPTION of INVENTION

Hypertension is a highly prevalent disease and affects approximately 1/3 of world population in their lifetime. Number of hypertensive patients is expected to increase to 1.5 billion in 2025. A large number of hypertensive patients have multidrug resistant hypertension. Renal denervation and carotid stimulation studies have failed to reduce hypertension and there is currently no alternative hypertension therapy other than drugs. We are developing a stent which will be percutaneously placed in aorta and will be stimulated by a rechargeable pulse generator implanted subcutaneously. The system will regulate blood pressure in patients with resistant hypertension. A preliminary prototype is ready and animal experimentation for validation of concept is underway.

INVENTOR NAME/S	Serdar Baki ALBAYRAK - Ayhan OLCAY - Mehmet Hakan AKPINAR	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	IAU Technology Transfer & Project Man. Office
CONTACT NUMBER	90 5367369565	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	Greft Kaplı Nitinol Tübüler Ekartör	NAME of INVENTION	Self Expandable Graft Coated Cerebral Tubular Retractor

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu orjinal ekartör sistemiyle, kendiliğinden genişleyen şekil hafızalı nitinolden yapılmış ve greft kaplanmış tübüler ekartörün beyin cerrahisinde tümör, hematoma, damarsal anomali vb lezyonların tedavisinde ve diğer cerrahi işlemlerde dokuya en az zarar verecek şekilde ve cerrahi görüşü en optimal sağlaması amaçlandı.

DESCRIPTION of INVENTION

This original retractor system offer self expandable graft coated nitinol tubular retractor with a shape memory. A nitinol braided coated body with cylindrical form and a foldable skeleton to supply enough strength to open and keep it open constantly for the desired duration inside the tissue by enabling a surgical access to the lesion (tumor, hematoma, vascular malformation, abscess, e.t.c) and blocking the penetration of neighboring tissue inside the retractor.

INVENTOR NAME/S	Figen KARA	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	IAU Technology Transfer & Project Man. Office
CONTACT NUMBER	90 5367369565	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	BİR TIBBİ MANİPÜLATÖR TERTİBATI	NAME of INVENTION	A MEDICAL MANIPULATOR ASSEMBLY

BULUŞUN AÇIKLAMASI

İlgili buluşum sağlık alanında olup kadın doğum ameliyatlarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir. İçerisindeki yenilikler sayesinde laparoskopik histerektomi ameliyatları ortalama bir saat kısalmaktadır. Ameliyatlar daha güvenilir daha konforlu ve anestezi süresi açısından da kolaylık sağlamaktadır. Buluşun mevcut farklılıkları sütün sistemi olması, sirküler bıçağa sahip olması, koterle bağlantısıyla komplikasyon riskini en aza indirmektedir. Cihazın mekaniği kilit sistemine sahip olup aşama tamamlanmadan diğer aşamayı kullanmayı engelleyecek şekilde yapılacağından kompleks işlem sonuçlanırken karışıklıklar ve yaralanmalar engellenmiş olmaktadır. Sütün sistemi sayesinde de operasyon sonrası batın vagen kapatılırken kanama ihtimali engellenmiş olmaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention is in the field of health and has been developed for use in gynecological operations. Thanks to its innovations, laparoscopic hysterectomy will shorten the surgery by an average of one hour. The surgeries are more reliable, more comfortable and provide ease of anesthesia. The present differences of the invention are the suture system, the fact that it has a circular blade and the risk of complication is minimized by the connection with the crotch. The device has a lock system and prevents the use of the other stages without completing the stage, complications and injuries are prevented while completing the process. Thanks to the suture system, the possibility of hemorrhage is prevented when the vagina is closed after operation.

INVENTOR NAME/S	Mehdi BASHIRI - Cenker Zeki KOYUNCUOĞLU	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	IAU Technology Transfer & Project Man. Office
CONTACT NUMBER	90 5367369565	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Diş Hekimliğinde İğne Yaralanmalarına Karşı Koruyucu Kutu	NAME of INVENTION	Dental's Needlestick injury prevention box

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Günümüzde sağlık çalışanlarında delici-kesici alet yaralanmaları sıklıkla görülmektedir ve bu kazalara bağlı olarak görülen erken/geç enfeksiyonlar tüm dünya ülkeleri için ciddi sağlık sorunlarından biridir. Hastane sayısındaki artış, yeni hastalıkların ortaya çıkması, bakterilerin hızla direnç kazanmaları ve farklı tıbbi hizmetlere olan gereksinim tedavinin vazgeçilmez bir parçasıdır. Hastanelerde enfeksiyon kontrolünün amacı bu tip enfeksiyon risklerini en aza indirmektir. Çünkü bu enfeksiyonlar oluşturacakları komplikasyonlarla tedavi süresi ve maliyetleri yükselterek taburcu olma sürelerini arttırmaktadır ve hatta ölümlerle sonuçlanabilmektedir. Buluşun en önemli avantajı enfeksiyon riskinin azaltılarak hastadan, diş hekimine ve ters yönde bulaşma riskini ortadan kaldırmaktır. Buluş ayrıca diş hekiminin işini de kolaylaştırmaktadır. Bu cihazı Türkiye’de yapıp ihraç etmekte mümkündür. Cihazın üretiminde tamamen yerli ürün kullanılmakta ve ithal parçalara gereksinim yoktur.

DESCRIPTION of INVENTION

Needle stick and sharp injuries carry the risk of blood borne infection, statistics show that every year: 1. 16-8 million nurses,doctors and dentists infected with hepatitis B 2. 5-2 million nurses,doctors and dentists infected with hepatitis C 3. 160-80 thousand nurses,doctors and dentists infected with HIV To evaluate the risk factors of needle stick injuries (NSIs) sustained by undergraduate dental students and nurse students and doctors at the King's College London (KCL) Dental Institute. A retrospective study evaluated the incident reports relating to NSIs reported over a period of 2 years. Factors including the dental department, study year, and when the injury took place during administration of local anaesthesia (LA) and recapping conventional syringe or clearing work surface or during disposal. Less NSIs occur when using safety syringes. A non-recapping policy with immediate disposal of either the conventional or safety syringe systems after injection would prevent all clearance-related NSIs sustained by nurses. To avoid NSIs, education plays a vital role particularly with effective implementation of the change to safety syringes with appropriate training. This device is portable, the size of this device is relatively small, the inside of the device is completely sterile. There is an input and an output on this device. Without hand involvement we can change needle and recap it.

INVENTOR NAME/S	Hasan PEHLİVANLAR	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	IAU Technology Transfer & Project Man. Office
CONTACT NUMBER	90 5367369565	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Tıraş Bıçağı Temizleme ve Hazırlama Cihazı	NAME of INVENTION	Shaving Blade Cleaning and Preparation Device

BULUŞUN AÇIKLAMASI

SORUN: Tıraş esnasında harcanan su ve zaman israfı, tıraş bıçağı kullanım zorluğu **AMAÇLAR:** • Tıraş bıçağının otomatik olarak temizlenmesini sağlamak. • Tıraş esnasında çok daha az bir miktarda su kullanımını sağlamak. • Tıraş esnasında aç-kapa yapma zahmetinden kurtaran bir yapı ortaya koymak. • Zaman tasarrufu yapmak. • Taşınabilir olmasını sağlayarak her yerde her zaman rahat bir şekilde kullanılmasına olanak sağlamak. • Tıraş esnasında kullanılan tüm ekipmanları tek bir aparatla bir araya getiren bir yapı ortaya koymak.(Su, tıraş temizleme mekanizması, tıraş jeli sürme mekanizması) • Cilt sağlığı açısından bu ürün için oluşturulmuş sıvı köpük kapsülde özel olarak hazırlanacak formül sayesinde cildi besleyici etki sağlayacak özel bir formül kullanmak. • İçerisindeki elektronik parçaların konumlandırıldığı su geçirmez özelliğe haiz bir elektronik hazne oluşturmak. **KULLANIM ALANLARI:** • İlk aşamada üründen yüksek bir kazanç sağlamak için otel, askeriye gibi ürünün toplu satışının yapılacağı yerler hedef kullanım alanları olarak belirlenebilir. • Türkiye’de ortalama her iki günde bir 2 milyona yakın insanın tıraş olduğunu var sayarak, ayrıca evde kullanıma da gayet uygun, taşınabilir bir üründür. **SONUÇ:** • Bu buluş tıraş süresini 4’te 1 oranına indirerek büyük ölçüde zaman tasarrufu sağlamaktadır. • Normal bir birey tıraş esnasında yaklaşık olarak 5 litre su harcarken bu buluş sayesinde bir tıraşta harcanan su miktarı bir bardağa inmektedir. Böylelikle büyük bir su tasarrufu sağlanmaktadır. • Kısmen elektrik tasarrufu da sağlanmaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

Problem: Water and time wasted during shaving, difficulty in using a razor OBJECTIVES: • To make the razor clean automatically. • Providing a much smaller amount of water during shaving. • To create a structure that saves the trouble of opening and closing during shaving. • To save time. • Ensuring that it is always portable and comfortable to use anywhere. • To create a structure that combines all the equipment used in shaving in a single apparatus (water, shaving cleaning mechanism, shaving gel sliding mechanism) • Using a special formula that will provide skin nutrition through the formula that will be specially prepared for liquid foam capsules created for this product in terms of skin health. • To create an electronic reservoir with waterproof features in which the electronic components are located. USAGE AREAS: • In order to achieve a high profit from the product in the first stage, the places where the mass sale of the products such as hotel and military can be determined as the target usage areas. • Assuming that an average of close to 2 million people shave every two days in Turkey, also perfectly suitable for use in the home, it is a portable product. RESULT: The present invention saves a considerable amount of time by reducing the shaving time to a ratio of 4 to 1. • When a normal person spends about 5 liters of water during shaving, the amount of water consumed by a shot is reduced to a barrel. Thus, a great water saving is achieved. • Partially saving electricity is also provided.

INVENTOR NAME/S	Gülgün ERSOY - Onur YOLAY - Ege GÜLBAHAR	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	IAU Technology Transfer & Project Man. Office
CONTACT NUMBER	90 5367369565	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	DEHİDRASYONU GÖSTEREN BİR KLOZET/PİSUAR YAPILANMASI	NAME of INVENTION	A TOILET/URINAL ASSEMBLY SHOWING DEHYDRATION

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, sıvı gereksinimi artan sporcular ve hasta insanların kolayca klozet ve/veya pisuarına monte etmesi ile idrarlarından dehidrasyon takibi yapılmasını sağlayan dehidrasyon gösteren bir klozet/pisuar yapılanması ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to a toilet/urinal assembly showing dehydration that allows athletes and sick persons, who have increased fluid requirements, to easily install on a toilet and/or urinal and to perform dehydration tracking from their urine.

INVENTOR NAME/S	Zülcüf GÜNELİ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	IAU Technology Transfer & Project Man. Office
CONTACT NUMBER	90 5367369565	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	YENİ ROTATİF İÇTEN YANMALI MOTOR	NAME of INVENTION	INNOVATION IN ROTARY INTERNAL ENGINE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

1. Bir asırdan fazla bir süreden beri henüz kullanımda olan ve kanımca miadını doldurmuş olan içten yanmalı pistonlu motorlar yerine, fevkalade önemli bir yenilik ve hatta bu alanda bir devrim niteliğinde özellik arz edecek, elektrik motorlarının verimine yaklaşan içten yanmalı rotatif motordan ibaret olacaktır. 2. İçten yanmalı pistonlu motorlarda, gereksinim duyulan güçte motor üretebilmek için, on binlerce farklı parçadan oluşan motorların her değişik beygir gücü için farklı kalıplar ve parçalar üretmek gerekmektedir. Doğada zaten sınırlı olan maden ve minerallerin masif kullanımı, atıkların çevreyi masif şekilde işgali, hem motor üretim maliyetini hem de israfı artırmaktadır. 3. Tasarladığım motor, aynı krank mili üzerine, birden fazla motorun monte edilebilmesine imkân verdiği için, modüler motor üretimi, çok yeni farklı bir motor konseptini beraberinde getirmektedir. Aynı kalıp ve imalat mekanizmaları ile, farklı işlevler için, farklı güçlere sahip motorların üretilmesi mümkün olacaktır. 4. Pistonlu motorların, kullandığı yakıtı bağılı olarak verimi ; %30 ile %40 arasında kalmaktadır. Oysa tasarladığım rotatif motorda verim, elektrik motorların verimine (%90 üstü) yaklaşabilecektir (%70 ler civarında). 5. Tasarladığım motor mimarisinin sunduğu imkanlardan dolayı, yüksek ısı ortamında çalışan parçaları soğutmak için, su soğutma yerine, dört kademeli etkili hava soğutma sistemi içermektedir. Bu özellik hareket halindeki parça sayısının az oluşunu mümkün kıldığı gibi, motorun arıza yapma olasılığını da azaltmaktadır. Daha da önemlisi ; motor ağırlığı ve kapladığı hacim azlığı yanında yüksek güç üretimi özelliği ile motor dünyasında büyük bir alan açması mümkün olacaktır. Özetle; bu tasarladığım modeldeki motor; karada, havada ve suda hareket eden, bütün araçlarda kullanılabilceği gibi, bu araçların çok yeni modelleri de gündeme gelebilecektir. Motor, ağırlık ve hacim/güç, açısından çok verimli olacağından hava yastıklı, kara, hava ve su da seyredilebilen yeni araç modellerinin tasarımı da yaygınlaşabilecektir. Yukarıda saydığım özellikleri ile Rotatif Motor; önümüze yepyeni avantajlar, yeni tasarımlar dizisi perspektifi sunacaktır.

DESCRIPTION of INVENTION

1)The proposed rotary internal engine reaches nearly the productivity level of electrical engines, and it is expected to replace outdated internal combustion piston engines that have been in use for more than a century. 2)In the case of internal combustion piston engines, in order to be able to manufacture the required engine, it is necessary to produce different molds and parts for each different horsepower of the engines that consist of tens of thousands of different parts. The massive use of mines and minerals, which are already limited, increases both waste to nature and engine production cost. 3)Since the proposed engine allows the installation of more than one engine on the same crankshaft, the production of the modular engine inspires a very different new engine concept. With the same mold and manufacturing mechanics, it will be possible to produce engines with different strengths for functions. 4)Fuel efficiency in piston engines lies between %30 and 40%. Whereas, the proposed rotary engine offers fuel efficiency around 70% which is close to electrical engines' efficiency level that is over 90%. 5)The engine architecture presented here contains four stages of effective air cooling system for cooling the parts operating in high temperature environment instead of cooling water itself. This feature will considerably reduce number of parts in motion, hence low engine weight and volume. This, in return, will lessen the possibility of engine failures. OVERVIEW: The proposed rotary engine can be used in all land, air and water vehicles. The engine may also initiate the development of newer models of such vehicles. Since the proposed engine will be very productive in terms of weight and volume/power, the design of new vehicle models with airbags operating in land, air and water can also become widespread. The rotary engine design introduced here will offer new avant-garde design perspectives.

INVENTOR NAME/S	Indrani KALKAN & Cumali KALKAN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	IAU Technology Transfer & Project Man. Office
CONTACT NUMBER	90 5367369565	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	DİNAMİK AYAK PEDİ	NAME of INVENTION	Dynamic Footpad

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş; her kullanıcının ayağına uyum sağlayan, hücreler içeren ve bu hücreler içerisinde bulunan dolgu malzemesinin (su ve/veya hava), hücreler arası en az bir adet geçiş kanalı vasıtasıyla, hücreler arasında geçişine izin veren, böylelikle; herhangi bir deformasyona uğramadan kullanıcının ayağına ve ayak haritasına tam uyumlu bir ayakkabı tabanı elde edilmesini sağlayan dinamik ayak pedi ile ilgilidir. Bu ayak tabanının üstünlüğü, dinamik olması ve kişinin ayak haritasına göre tüm ayağı kavrayacak şekilde şekil almasıdır. Bu ayak pedi, yürüme esnasında vücudumuzdan ayağa doğru olan yükü, ayak kalıbımız veya ayak haritamıza göre şekil alması sayesinde dağıtıp rahatlatmaktadır. Dinamik ayak pedinin içi, akışkan su veya havayla dolu olacağı için, ayağın sert bir yüzeye veya ayak tabanına maruz kalması önlenmekte, ayağın daha yumuşak bir taban üzerinde hareket etmesi sağlanmaktadır. Bu sayede ortopedik veya ayakla ilgili sorunlar, daha etkin ve kalıcı bir şekilde giderilmiş olacaktır.

DESCRIPTION of INVENTION

This invention is about a dynamic footpad which is adaptable fully to every user's foot. It consists of cells and allows the filling material (water and/or air) contained in the cells to travel thru the cells by means of at least one passage between the cells thus providing to obtain a footbed or insole fully matched to each and every user's foot and footmap without any deformation. The superiority of this footpad is that it is dynamic, and it takes shape so that it can grasp the entire foot according to the footmap/footprint of the person. Thus, it distributes the load from the body to the foot proportionately according to the footmap during walking and takes the pressure off. Since the inside of the dynamic footpad is filled with fluid water or air, it prevents the foot from being exposed to a hard surface or soles, allowing the foot to move on a softer base. In this way, orthopedic or foot problems will be eliminated more effectively and permanently.

PERTAMINA INNOVATION		COUNTRY: INDONESIA	BOOTH NO: C-08
INVENTOR NAME/S	Ibnu Suwondo, Adrianto Bagus Sulaksono, Robby Zumar Nuzula Firdaus	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Indonesian Invention and Innovation Promotion Association (INNOVA)
CONTACT NUMBER	628 2112946716	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Increase Margin Platforming Unit by Optimizing Furnace Fuel Oil Burner F4-01 / 02 NHT Unit in RU V Balikpapan
DESCRIPTION of INVENTION			

Refinery Unit V Balikpapan merupakan kilang yang terintegrasi mulai dari primary hingga secondary unit processing. Unit Naphtha Hydrotreating (NHT) dan Unit Platforming merupakan dua unit yang saling terintegrasi dikarenakan umpan unit Platforming adalah sweet naphtha yang merupakan produk hasil proses treating di unit NHT. Unit Platforming sendiri merupakan unit proses yang berfungsi mengolah sweet naphtha menjadi petroleum product yang memiliki angka Octane Number tinggi (RON Min.96) yaitu Reformate. Sejak tahun 2015 telah dilakukan upaya untuk meningkatkan kapasitas Unit NHT & Platforming secara berkesinambungan. Dan pada tahun ini untuk meningkatkan kapasitas Platforming, harus didukung dengan beberapa performance peralatan yang optimal, salah satunya adalah sistem pembakaran di Furnace Unit NHT. Sistem pembakaran pada Furnace menggunakan dual firing yaitu Fuel Gas dan Fuel Oil. Dimana untuk pengaturan nyala api burner Fuel Gas relatif mudah, sementara untuk pengaturan nyala api Fuel Oil sering mengalami kendala. Burner Fuel Oil terdiri dari Atomizer dan Oil tip dimana lubang tipnya berukuran sangat kecil yaitu 2 mm. Atomizer berada pada bagian dalam Oil tip dan harus terpasang tepat pada ujung ulir Oil tip agar tidak terjadi kerusakan oil tube dan tidak mengganggu penyemprotan campuran Fuel Oil dan steam. Maka dibuat metode dan alat baru "Atomizer Setting Tool" (AST) agar penyetulan atomizer pada oil tip burner Fuel Oil "Pasti Pas" dan terukur, sehingga kapasitas Unit Platforming dapat dipertahankan bahkan ditingkatkan. Refinery Unit V – Balikpapan is an integrated refinery starting from the primary to the secondary unit processing. Naphtha Hydrotreating (NHT) and Platforming Units are two integrated units because the Baiting Platform unit is a sweet naphtha which is a product of treating processes in the NHT unit. Platforming Unit itself is a process unit that functions to process sweet naphtha into a petroleum product that has a high Octane Number number (RON Min. 96), namely Reformate. Since 2015 efforts have been made to continuously increase the capacity of NHT & Platforming Units. This year to increase platforming capacity, it must be supported by several optimal equipment performance, we focus on burning system is Furnace in NHT Unit. The Furnace combustion system uses dual firing, Fuel Gas and Fuel Oil. Whereas for setting the Fuel Gas burner flame is relatively easy, while for Fuel Oil flame setting, it often be a problems. Fuel Oil Burner consists of an Atomizer and Oil tip where the tip hole is very small at 2 mm. The atomizer is on the inside of the Oil tip and must be attached fix to the tip of the Oil tip thread so that there is no oil tube damage and does not interfere with spraying the mixture of Fuel Oil and steam. To solved the problem, We make a new tools or method, Atomizer Setting Tool (AST) so that the atomizer is tuned to the Fuel Oil oil tip burner "Definitely Fitting" and measured, so that the capacity of the Platforming Unit can be maintained and even increased.

INVENTOR NAME/S	M. Bayu Saputra, Ewon Sonjaya, Apriyansah Toni	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Indonesian Invention and Innovation Promotion Association (INNOPA)
CONTACT NUMBER	628 2112946716	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Overcoming Disasters Due to Wild Bursts of Geothermal Wells through Innovation of "Sliding Capping Equipment (SLICE)" at PGE PT Hululais Geothermal Project

DESCRIPTION of INVENTION

There are a natural disaster in the form of landslides caused the wellhead to break in Cluster In the Project Hululais. The fracture of the wellhead resulted in the flow of wells being tested vertically experiencing wild bursts for 3 wells that could not be controlled. This happened due to Broken Head of well in Project Hululais which resulted in wild bursts of heat. This problem was successfully solved by making the Sliding Capping Equipment (SLICE) method, the result was that the Well could be turned off and re-functioned within 6 months; No more exposure to hot bursts of wells; Community and Workers feel calm doing activities

INVENTOR NAME/S	Ahmad Fauzi, Kineker Saliring Prabowo, Iwan Setiawan	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Indonesian Invention and Innovation Promotion Association (INNOPA)
CONTACT NUMBER	628 2112946716	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Optimization of Oil Spill Management Using Lime Waste (Citrus aurantiifolia) as a Substitute for Chemical Dispersant Oil Spill in Marine Region VII Sulawesi
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>Pertamina has a rules (Standard Operation Prosedure) for oil spill recovery, it can used absorbent or Dispersant. The price of Oil Spill Dispersant (OSD) Chemical including its constituent materials is expensive and just obtained in Java Impact of the Problems is The high cost of procuring OSD Chemical (purchase and delivery) for 17 locations in Sulawesi. There is no OSD Chemical replacement material available so the procurement costs are still high and the Solution from Gammara team for Improvement Efforts is Replacing the materials needed with natural materials , Lime Waste (Citrus aurantiifolia) so officially can reduce procurement costs, efficiency is 38.81% to Rp 385.3 Million and there is Value Creation of Rp 244.3 Million. Another benefit in Quality is Decomposition capability of oil spills increases 85%, Delivery: Decrease 76.67% procurement time to only 7 working days because it is done self-managed , HSSE: The use of natural materials has a lower toxicity than OSD Chemical from toxicity 108 mg / l to 35 mg / l ; Morale: As many as 87.47% of respondents feel satisfied with the results of innovation 1. There is a Lime waste which is an alternative to OSD Chemical in dealing with oil spills. 2. Lime extract used is more environmentally friendly so that the aquatic ecosystem is maintained. 3. Procurement and manufacture of lime extract by self-management can be done at any location in Sulawesi.</p>			
INVENTOR NAME/S	Ranu Fauzan Aulia Muslim, Nobal Ardhinata Rahadyan	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Indonesian Invention and Innovation Promotion Association (INNOPA)
CONTACT NUMBER	628 2112946716	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Increasing Safety of Electric Workers by Making Vi-Watch Tools (Voltage Induction - Watch) at RU II Dumai
DESCRIPTION of INVENTION			

In some cases accidents due to electric shock, are not only caused by workers touching parts of conductors that are not directly isolated, but also because they are subjected to electric field induction, which naturally occurs when a conductor is electrically flowed. The magnitude of the electric field around the conductor is directly proportional to the magnitude of the voltage, with a best practice of 1 kV for 1 cm. For example, a voltage of 0.38 kV has a range of 0.38 cm electric field induction, but a voltage of 20 kV has an electric field induction range of about 20 cm, so that if the worker or body part of the worker is in that range, it can be electrically shocked. Before, RU II Dumai didn't have a real time voltage monitoring tool causes workers to be unable to recognize the presence of electrical induction in the vicinity, and causes an absence of an early warning system to the presence of electric field induction. VI-Watch tool, which can be used by electric workers at the wrist, so that it can serve as an early warning tool for the presence of electric field induction around workers. Make a VI-Watch tool, which can be used by electric workers at the wrist, so that it can serve as an early warning tool for the presence of electric field induction around workers. And the result of improvement are 1.Quality: The risk of electric shock in work can be avoided 2.Cost: The risk of maintenance losses and operational costs can be minimized until eliminated. 3.Delivery: Electrical work can be completed on time with workers not exposed to electric shock 4.HSSE: Workers have an early warning system tool for electric field induction around equipment and work areas 5.Morale: Workers can be more confident in carrying out their work

UŞAK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:C-20

INVENTOR NAME/S	İDRİS KAYNAK	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	UŞAK ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 5342723140	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO / PCT
BULUŞUN ADI	BİR NANO-TAKVİYELİ POLİMER ÇELİK ÜRETİM YÖNTEMİ	NAME of INVENTION	METHOD FOR PRODUCTION OF A NANO-REINFORCED POLYMER STEEL

BULUŞUN AÇIKLAMASI

BU BULUŞ POLİMER MALZEMELER, NANO-TAKVİYE MALZEMELER VE BAĞLAYICILARINDAN OLUŞAN METAL MALZEMELER, SERAMİK MALZEMELERİN BAZI ÖZELLİKLERİNE SAHİP BİR MALZEME VE ÜRETİM YÖNTEMİ İLE İLGİLİDİR. ÇELİK (DÜŞÜK KARBONLU İNŞAAT ÇELİĞİ, DIN ST-37) MALZEMENİN AKMA NOKTASINA KADAR MUKAVEMET SAHİBİDİR. 235MPa AKMA DEĞERİNE SAHİPTİR. ELASTİK ÖZELLİKLERİ (ALUMİNA-TİTAN ELASTİK ÖZELLİKLERİ 5GPa İLE 35GPa ARASIDIR) 21GPa ÇEKME YÖNÜ VE BU YÖNE DİK DOĞRULTUDA 15GPa DIR. METRİK 12MM YE KADAR METAL CİVATA SOMUN MUKAVEMET DEĞERLERİNE SAHİPTİR. ÇELİKTE 5,5 KAT HAFİFTİR. ÖZGÜL AĞIRLIĞI 1,4gr/cm³ DİR. METAL GİBİ TALAŞ KALDIRMA İŞLEMİNDE, METAL TALAŞI GİBİ DAVRANIR.300 °C YE KADAR MEKANİK ÖZELLİKLERİ BOZULMAZ.ALÜMİNYUMDAN %52 ORANINDA DAHA HAFİFTİR.ENJEKSİYON KALIPLAMA VE EXTRÜDER KALIP İLE FARKLI PROFİL VE ÖLÇÜLERDE İSTENİLEN ŞEKİLLERDE ÜRETİM FIRSATI VERİR. HAVACILIK, DENİZCİLİK, OTOMOTİV, İNŞAAT SEKTÖRLERİNE YÖNELİK KULLANIM FIRSATI VE ÜSTÜNLÜKLERİ YANINDA AYRICA HAFİFLİK, İŞLEME ŞEKİL VERME AVANTAJLARIYLA, ZAMAN KAZANIMI VE MALİYET KOLAYLIKLARI SUNMAKTADIR.

DESCRIPTION of INVENTION

THIS INVENTION RELATES TO A MATERIAL AND A METHOD OF MANUFACTURING A MATERIAL HAVING CERTAIN PROPERTIES OF THE MATERIALS OF THE POLYMERIC MATERIALS, NANOFIBER-REINFORCED MATERIALS AND BINDERS, CERAMICS. STEEL (LOW CARBON CONSTRUCTION STEEL, DIN ST-37) HAS STRENGTH TO MATERIAL FLUID.MATERIAL HAS 235MPa VALUE OF YIELDING POINTS. ELASTIC SPECIFICATIONS OF MATERIAL ARE (ALUMINA-TITAN ELASTIC SPECIFICATIONS 35GPA INTERMEDIATE WITH 5GPA) 21GPA DRAWING DIRECTION AND DIRECT DIRECTLY FROM THIS DIRECTION TO 15GPA. PROPERTIES OF METRIC SCREW-NUT HAS RESISTANCE OF METAL UP TO 12MM.STEEL 5,5 FLOOR MORE LIGHT. SPECIFIC WEIGHT 1,4gr / cm ^ 3 DIR. MECHANICAL CHARACTERISTICS MAY BE UNINTERRUPTED AS A METAL CHANGE IN METALLIC LIFTING PROCESSES, AS A METAL CUTTING METHOD. MORE LIFE WITH 52% RATE OF ALUMINUM AND EXPERIENCE MOLDING AND EXTRUDER MOLD TO PRODUCE PRODUCTION OPPORTUNITIES IN DIFFERENT PROFILES AND MEASUREMENTS. ACID RESISTANT AND RESISTANT TO LIQUID ENVIRONMENTS.AVIATION, SHIPPING, AUTOMOTIVE, BUILDING OPPORTUNITIES AND ADVANTAGES OF THE CONSTRUCTION INDUSTRY AND THE ADVANTAGES OF LIGHTING, PROCESSING, AND EFFICIENCY TO PRODUCE TIME AND COST EFFECTIVENESS.

INVENTOR NAME/S	İDRİS KAYNAK	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	UŞAK ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 5342723140	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO / PCT
BULUŞUN ADI	BİR NANO TAKVİYELİ MALZEME ÜRETİM YÖNTEMİ	NAME of INVENTION	A METHOD FOR PRODUCTION OF A NANO-REINFORCED MATERIAL

BULUŞUN AÇIKLAMASI

BU BULUŞ, KÜTLESEL OLARAK % ORANI İLE POLİMER MALZEME VE % ORANI LİF TAKVİYELERİNDEN OLUŞAN VE KİMYASAL İŞLEVSEL BAĞ KURAN BÜTÜNLEŞİK BİR MALZEME OLUŞUMUNU SAĞLAYAN MALZEME ÜRETİM YÖNTEMİDİR. BU MALZEME ÜRETİM YÖNTEMİNDEN ELDE EDİLEN GRANÜLE –PELLET MALZEME ENJEKSİYON VE EXTRÜDER MAKİNELERİNDE KALIPLANARAK TEK PARÇA YADA SÜREKLİ ÜRETİM YÖNTEMİYLE KULLANILŞABİLİR. TANECİK BÜYÜKLÜĞÜ VE FARKLI MALZEMELER İLE YÜZEY BAĞLANTISINA İZİN VERMEKTEDİR. METAL VE AMETALLER İLE BİRLİKTE BELİRGİN SICAKLIK ARALIKLARINDA KULLANILABİLMEKTEDİR. BASINÇLI KAPLAR İÇİN METAL ÖNÜ VE SONRASI ŞEKLİNDE KULLANIMA UYDUNDUR. TEORİK BASINÇ HESAPLAMASI 2000 BAR DEĞERİNDEN DAHA FAZLADIR.

DESCRIPTION of INVENTION

THIS INVENTION IS THE METHOD OF MANUFACTURING MATERIAL PRODUCING PROVIDED BY THE CURRENT RATIO AND POLYMER MATERIAL AND% RATE FIBER SUPPORT AND PROVIDING CHEMICAL FUNCTIONAL INSTITUTIONS FOR THE DEVELOPMENT OF A COMBINED MATERIAL. GRAIN-PELLET MATERIALS OBTAINED FROM THIS MATERIAL MANUFACTURING METHOD CAN BE USED ON A SINGLE COMPONENT CONTINUOUS PRODUCTION METHOD FOR MOLDING IN INJECTION AND EXTRUDER MACHINES. GRAIN SIZE AND DIFFERENT MATERIALS TO DISPLAY SURFACE CONNECTION. MAY BE AVAILABLE AT SPECIFIC TEMPERATURE RANGE WITH METAL AND AMETALLER. METAL FOR PRESSURE CONTAINERS DOES USE IN THE PREVIOUS AND POST. THEORETICAL PRESSURE CALCULATION IS MORE IN 2000 BAR.

INVENTOR NAME/S	SÜLEYMAN ANIL YÜCESOY, GÖKHAN YILDIRIM, MUSTAFA CENK ERBİL, GÜRCAN TAŞPINAR	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	UŞAK ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 276 221 21 21 / 90 5364142147	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	İkaz ve kısa mesaj uyarılı koordinat bilgisi veren, yazılım tabanlı çalışan ağırlık denetleme sistemi	NAME of INVENTION	Software-based weight control system that provides warning and short message alerts

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, yük taşıyan araçlar için belirlenen bir taşıma sınırı aşımının neticesinde, öncelikle aracın şoförüne ikaz veren, ikazdan belirlenen bir süre sonra ilgili ağırlık aşımının kontrolünden sorumlu bir merkeze aracın plakası, yükün ağırlık sınırı ve araç üzerindeki yükün ağırlık miktarını kısa mesaj olarak gönderip, merkezin yeryüzü konumlandırma sistemi sayesinde aracın yerini tespit ederek, gerekli önlemi alması ya da aldırmasına olanak veren, buluşa konu sistemin kullanıcı tarafından zor kullanılarak açılması halinde, koruyucu bantların yırtılarak sistemin zorla açıldığını gösteren ağırlık denetleme sistemi ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to a system and method for sending a text message of the weight of the car, the weight limit of the load and the load on the vehicle as a message to the center which is responsible for controlling the relevant weight overrun after a predetermined period of time, the present invention relates to a weight monitoring system for detecting the position of the vehicle by means of a ground positioning system and enabling the system to be opened by tearing of the protective bands when the system of the invention is opened by force by the user.

INVENTOR NAME/S	SÜLEYMAN ANIL YÜCESOY, GÖKHAN YILDIRIM, MUSTAFA CENK ERBİL, GÜRCAN TAŞPINAR	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	UŞAK ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 276 221 21 21 / 90 5364142147	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Zehirleyici gaz sızıntılarını algılayan, programlanabilen entegre devreli otomatik pencere sistemi	NAME of INVENTION	Integrated programmable automatic window system that detects poisonous gas leaks

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, doğalgaz, karbonmonoksit, bütan vb. gazların kullanıldığı kapalı alanlarda bir ön güvenlik sistemi olarak kullanılan, zehirleyici gaz sızıntılarını algılayan, programlanabilen entegre devreli otomatik pencere sistemi ile ilgilidir. Sistem gaz sızıntılarını algıladıktan sonra camı otomatik olarak açıp, ortamda bulunan kişileri ses yoluyla uyararak gazın dışarıya boşaltılmasını, böylece insanlar için oluşabilecek hayati tehlikeler ile mal kayıplarının en aza indirilmesini sağlar. Bu yönüyle sistemimizin; düşük maliyet, yüksek uygulanabilirlik şansı, minimum bakım maliyeti ile uzun süreli kullanılabilirlik sağlaması ve otomatik oluşu avantajlandır.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to natural gas, carbon monoxide, butane, and the like. programmable integrated automatic window system that detects poisonous gas leaks as a frontal safety system in closed spaces where gases are used. Once the system detects the gas leaks, it automatically opens the window and warns people in the environment by sound that the gas is discharged to the outside, thus minimizing vital hazards and loss of goods for people. In this direction, our system; low cost, high applicability probability, minimum maintenance cost and long-term availability, and automatic creation advantage.

INVENTOR NAME/S	SÜLEYMAN ANIL YÜCESOY	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	UŞAK ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 276 221 21 21 / 90 5364142147	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Manuel ayarlı otomatik pic kontrollü sulama sistemi	NAME of INVENTION	Manually adjusted automatic pic controlled irrigation system

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, çeşitli toprak türlerinde, toprağın nemini nem propları(3), havanın ısıısını ise, ısı sensörleriyle (4) algılayan bir mekanizmadır . Işık sensörü (1) ile gece-gündüz ayrımı yapan yazılımı sayesinde, kullanıcı tarafından girilen nem (9) ve ısı (10) değerlerinin altına düştüğünde, hava karanlık yani gece ise güç kontrol girişine (15) bağlı su motorunu (17) aktif hale getiren mekanizmadır .

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention is a mechanism in various soil types that detects the moisture of the soil by the moisture props (3) and the temperature of the air by means of the temperature sensors (4). By means of the day-night discrimination software with the light sensor 1, when the humidity drops below the values of the user-entered humidity 9 and temperature 10, the air darkness, that is at night, activates the water motor 17 connected to the power control input 15 mechanism.

INVENTOR NAME/S	Zeynep ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT, Dilek KUT	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	UŞAK ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 276 221 21 21	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Tek katmanlı multifonksiyonel pamuklu kumaş ve elde edilme yöntemi	NAME of INVENTION	Single layer multifunctional cotton fabric and method of obtaining

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Endüstride, kumaşa tek bir fonksiyonellik kazandırmak için kullanılabilen pek çok konvansiyonel yöntem mevcuttur. Fakat bu yöntemlerin hiçbiri tek basına, kumaşa birden fazla fonksiyonelliği birarada aktarabilme hususunda yani kumaşa multifonksiyonellik kazandırmada, müşteri ihtiyaçlarını ve günümüz gereksinimlerini etkinlik ve kalıcılık açısından yeterli ölçüde, güvenilir sonuçlar ile karşılayamamaktadır. Ayrıca yine bu yöntemlerle, tek katmandan oluşan, yüksek düzeyde etkinlik ve kalıcılık sağlayan ve aplikasyonların homojen ve kontrollü bir şekilde yapıldığı, su ve enerji tasarrufu sağlayan yöntemlerle, endüstriyel kullanıma uygun multifonksiyonel bir ürün de sağlamak söz konusu olamamaktadır. Mevcut yöntemlerin konu hakkındaki yetersizlikleri nedeniyle günümüz gereksinimlerini etkinlik ve kalıcılık konusunda yüksek verimle karşılamak amacıyla, yeni bir uygulama şekli ve yeni aplikasyon reçeteleri geliştirilmiştir. Bu sayede, birden fazla fonksiyonelliğe sahip olan tek katmanlı, 50 yıkama ve 50 kurutmaya dayanıklı, tamamen endüstriyel kullanıma uygun, güç tutuşur, su-yağ-kir itici ve antibakteriyel olan «multifonksiyonel» kumaşlar su ve enerji tasarrufu sağlayarak üretilmiştir.

DESCRIPTION of INVENTION

Industrially, there are many conventional methods that can be used to impart a single functionality to the fabric. However, none of these methods can meet the needs of the customers and today's requirements with reliable and sufficient results in terms of effectiveness and durability, in order to transfer multifunctionality to the fabric in a single press, in other words to give multifunctionality to the fabric. Moreover, it is not possible to provide a multifunctional product for industrial use by water and energy saving methods, which are made of single layer, high level of efficiency and durability, and the applications are made homogeneously and controlled with these methods. Due to the lack of current methods, there has been developed a new application form and new application prescriptions in order to meet the requirements of today with high efficiency and permanence. On this page, "multifunctional" fabrics with multiple functionalities, single layer, 50 wash and 50 dry, fully industrial suitable, flammable, water-oil-soil repellent and antibacterial, are produced by saving water and energy.

INVENTOR NAME/S	BAHAR TİBER	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	UŞAK ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 276 221 21 21 / 90 544 462 82 87	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL

BULUŞUN ADI	PERLİT İLE KUMAŞA UV IŞINLARINDAN KORUMA ÖZELLİĞİ KAZANDIRILMASI	NAME of INVENTION	PROVIDING THE FABRIC WITH THE FEATURE OF PROTECTION FROM UV RAYS VIA PERLITE
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Bu buluş, kaplama tekniği ile pamuklu dokuma kumaşa perlit aplike ederek güneşin zararlı UV ışınlarına karşı koruyucu özellik kazandırılmasıyla ilgilidir. Bu buluşla perlitin dünyada ilk defa bir kumaş yüzeyine uygulaması gerçekleştirilmiştir. Perlit %70'in üzerinde SiO2 içeren endüstriyel bir mineraldir ve aleve karşı dayanımı, ısı ve ses yalıtım özellikleriyle endüstride kullanılmaktadır. Perlitin dünyadaki rezervlerinin yaklaşık olarak yüzde 70'i Türkiye'de bulunmaktadır. UV radyasyona maruz kalan insanlarda güneş yanığı, erken cilt yaşlanması, alerjiler ve hatta deri kanseri gibi sağlık problemlerinin çok miktarda olması ve dünyayı çevreleyen ozon tabakasının gün geçtikçe incilmesi, insanların UV ışınlarından korunması gerekliliğini de beraberinde getirmektedir. Perlit kaplanmış kumaşların UV koruyuculuk özellikleri, ilgili standart olan AS/NZS 4399:1996'a göre mükemmel olarak derecelendirilmiştir.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>This invention is related to providing the property of protection against hazardous UV rays of the sun by applying perlite to the cotton woven fabric surface with the coating technique. With this invention, the application of the perlite to the surface of a fabric was carried out for the first time in the world. Perlite is an industrial mineral which contains SiO2 more than 70% and used in the industry due to its resistance to flame, both heat and sound insulation properties. Turkey has the most of perlite reserves in the world (about 70%). Health problems such as sunburn, premature skin aging, allergies and even skin cancer are a result of exposure to substantial ultraviolet radiation. Because the ozone that covers the world gets thinner day after day, it is necessary for people to be protected from UV rays. UV protectiveness properties of perlite coated fabrics were rated as excellent according to the related standard AS/NZS 4399:1996.</p>			
INVENTOR NAME/S	Zeynep ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT, Dilek KUT	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	UŞAK ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 5055794106	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Tekstil materyallerinin antibakteriyel özelliğinin test edilmesini sağlayan sübjektif bir yöntem	NAME of INVENTION	A subjective test method for measurement of antibacterial efficiency of textile materials
BULUŞUN AÇIKLAMASI			

Antibakteriyel testler mikrobiyoloji laboratuvarlarında yapılmakta olup sonucun elde edilmesi belli bir zaman almaktadır. Üstelik bu testlerin yapılışı genel performans testleri kadar kolay olmadığından, sadece cihazın alınmasının yeterli olmadığı aynı zamanda bakteri ekiminin güvenli ve bilinçli bir şekilde yapılması gerektiğinden, genellikle tekstil üreticileri ve bu alanla ilgili çalışma yapan araştırmacılar mikrobiyoloji laboratuvarlarına numunelerini pahalı bir ücret karşılığında göndermekte, sonuçları almak üzere belli bir zaman sonuna kadar beklemekte ve ancak bu masraf ve zamanın sonunda gerekli numunenin ölçüm sonucuna ulaşabilmektedir. Günümüzde, tüm pahalı masrafları önleyecek, kullanıcıya veya araştırmacıya zaman kazandıracak ve en önemlisi standartlaştırılmış antibakteriyel testlere numune göndermeden önce, numunenin antibakteriyel olup olmaması ile ilgili veya antibakteriyel özeliğın ne derece etkili olduğu ile ilgili "ön fikir" verebilecek ve antibakteriyel testi yapılacak çok sayıda numune varsa, aralarından eleme yapmakta yardımcı olacak, objektif veya subjektif standardize edilmiş herhangi bir test bulunmamaktadır. Tüm bu nedenlerden ötürü antibakteriyel test sahalarının yeni, basit, kolay, alternatif, fazla zaman almayan, en azından kantitatif bakteri sayımından önce ürününün antibakteriyel olup olmadığı konusunda fikir verecek ve test edilecek çok sayıdaki numune arasından eleme yapmaya yardımcı olacak test metoduna ihtiyacı vardır. Bu yöntem, tüm bu ihtiyaçları karşılayacak düzeyde, teknik ve pratik anlamda kullanıcıya yardımcı olmakta ve standartlaştırılması halinde evrensel bir değer kazanılacağı düşünülmektedir. Endüstriyellemeye oldukça açık; sanayide, akademide, mikrobiyoloji laboratuvarları dahil tüm araştırma-geliştirme merkezlerinde neredeyse masrafsız, zaman almadan ve basitçe, uygulanabilecek bir yöntemdir.

DESCRIPTION of INVENTION

Antibacterial tests are carried out in microbiology laboratories and it takes a certain time to obtain the result. Moreover, since these tests are not as easy to perform as general performance tests, textile manufacturers and researchers working in this area usually send their samples to microbiology laboratories for expensive wages, as the purchase of the device is not enough and at the same time bacterial cultivation must be done safely and consciously it waits until a certain time and only at the end of this expense and time it reaches the result of the measurement of the required sample. Nowadays, according to the survey, there is no objective or subjective standardized test method that will help to eliminate the lot of samples which will prevent all expensive costs, give the user or researcher time, and most importantly, give a "preliminary idea" about whether the sample is antibacterial or antibacterial property before sending the sample to the standardized antibacterial tests. For all these reasons, antibacterial test fields need a test method that will help to screen out a large number of samples that will give an idea of whether the product is antibacterial prior to the new, simple, easy, alternative, no time-consuming, at least quantitative bacterial count. This method is designed to help the user in a technical and practical sense to meet all these needs, and to be universally valued if standardized. It is quite open to industrialization that can be applied almost without cost, simply and fast at all R & D centers including industry, academia, microbiology laboratories.

SELEN KOÇ

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:C-21

INVENTOR NAME/S	Selen Koç	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Alppedo
CONTACT NUMBER	90 5307839131	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	Alppedo	NAME of INVENTION	Alppedo

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Alppedo, psikologlar ve yazılımcılar tarafından geliştirilmiş yapay zeka ve algoritmalar sayesinde filtrelenmiş içeriklerle okul öncesi çocuk eğitimini desteklemek için geliştirilmiş bir uygulama.

DESCRIPTION of INVENTION

Alppedo is an application, to support preschool child education with filtered content using by artificial intelligence and algorithms developed by psychologists and software developers.

ROMANIAN INVENTORS FORUM / Gheorghe Asachi

Technical University of Iasi

COUNTRY: ROMANIA

BOOTH NO:C-29

INVENTOR NAME/S	SANDU Andrei Victor, BEJINARIU Costica, SANDU Ioan Gabriel, IONITA Iulian, SANDU Ion	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Gheorghe Asachi Technical University of Iasi
CONTACT NUMBER	407 45438604	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Procedure for anticorrosion phosphatation of iron objects

DESCRIPTION of INVENTION

The inventions refer to a procedure of microcrystalline phosphatation of iron based metallic objects, in order to obtain thin films with high porosity able to be inserted with solid lubricants, in order to enhance the mechanical characteristics and also its corrosive resistance.

INVENTOR NAME/S	SANDU Ion, CANACHE Maria, CHIRAZI Marin, SANDU Andrei Victor, MATEI Paul Nicolae, VASILACHE Viorica, MATEI Aurora, SANDU Ioan Gabriel	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Romanian Inventors Forum
CONTACT NUMBER	407 45438604	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Artificial Halochamber For Multiple Users And Reactivation Process

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to an aerosol chamber for applications for prophylactic purpose, with multiple uses. According to the invention, the chamber is conditioned with an atmosphere of 75...80% humidity, having a floor made of salt pavings, it being provided with an antechamber (2), having the walls lined with waterproofed films whereon, at a distance of 20...100 mm, there is mounted a screen (3) made of diaphragms, as a line and column network, the diaphragms comprising salt granules based on sodium, potassium, calcium and magnesium chloride, obtained by recrystallization from paste-extruded and saturated solutions, possibly some fans inside a recess (5) built in the structure of the screen (3), and a heat exchanger (6), respectively.

INVENTOR NAME/S	Țițu Aurel Mihail, Oprean Constantin, Cioară Silviu Constantin, Cioară Gheorghe Romeo, Durdun Emilia, Rachieru Nicoleta, Sabău Dan	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Lucian Blaga University of Sibiu
CONTACT NUMBER	407 44390290	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	DEVICE FOR TURNING HEMISPHERICAL ENDS

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to a turning device for turning the ends of the hemispherical end pieces of the rod type, such as supporting rods of the head restraint in some cars. The device consists of a body in which there are radially fixed, tangentially to the work piece, by clamping by means of screws, two prismatic shaped turning tools, their conic front being sharpened by grinding, axially positioned by a screw so that the cutting edge of each turning tool to be placed in the median plane of the rod to be processed. The device performs the primary rotary movement and does not require further adjustments, other than initial one. For the purpose of simultaneous turning of both ends of the hemispherical supporting rods of the head restraint of some car are used two identical devices, the axial advance movement being realised by the workpiece.

INVENTOR NAME/S	Mirabela Georgiana MINCIUNA, Petrica VIZUREANU, Andrei Victor SANDU, Mohd Mustafa Al Bakri ABDULLAH, Mohd Arif Anuar Mohd SALLEH	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Gheorghe Asachi Technical University of Iasi
CONTACT NUMBER	407 45438604	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / MALAYSIA
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	A METHOD OF PRODUCING A BIOCOMPATIBLE COBALT-BASED ALLOY

DESCRIPTION of INVENTION

A method of producing an alloy for dental prosthesis comprising 50-60% cobalt; 20-30% chromium; 4-10% silicon; 4-8% molybdenum; <4% nickel; <0.5% manganese; and <0.5% iron, the method comprising the steps of removing surface impurities from raw materials; dosing the a cobalt-based ingot and silicon according to the composition; loading the dosed materials in an electric arc furnace; creating an oxygen-depleted environment in the furnace.

NIRD URBAN-INCERC, INCERC Bucharest Branch & SC

MINET SA

COUNTRY: ROMANIA

BOOTH NO:C-30

INVENTOR NAME/S	Vasile MEITA, Cezar BULACU, Cristian PETCU, Vasilica VASILE, Marta-Cristina ZAHARIA	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	NIRD URBAN-INCERC, INCERC Bucharest Branch & SC MINET SA
CONTACT NUMBER	474 4438008	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	WOOL-BASED INNOVATIVE THERMAL INSULATION PRODUCT FOR NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS

DESCRIPTION of INVENTION

Energy Performance of Buildings Directive (EPBD republished, 2010/31/EU) and Energy Efficiency Directive (2012/27/EU) constitute the primary legislation of the EU with regard to reducing energy consumption in buildings and the related release of greenhouse gases. NZEB are by definitions buildings with very high energy performance, with the remaining energy demand being covered to a very significant extent by energy from renewable sources (including energy produced on-site). Regarding the building envelope, this approach implies an increased consumption of insulation building materials, therefore potential problems with materials post-utilisation and the embedded energy in these products. The common insulating solutions, using plastic foams or mineral / glass wool, could have a negative impact on the environment by either the post-use products or the material's embedded energy. In this context, ecological solutions integrating natural resources as wool should be used as thermal insulation building materials. This approach create new business opportunities and innovative, more efficient ways of producing and consuming, generate new jobs at all skills levels for social integration and cohesion.

INVENTOR NAME/S	Alexandru-Ionut PETRISOR, Vasile MEITA	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	NIRD URBAN-INCERC
CONTACT NUMBER	407 44438008	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	WETLAND PLANNING METHODOLOGY
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>The invention is a geospatial method for the integrated planning of large protected wetlands including human habitats. The existing spatial planning guidelines produce a narrative output reflecting a past state, often similar regardless of the region. None of them accounts for the state of the art of ecology or rely on data and the results lack any spatial planning relevance. The proposed method, consisting of several spatial analyses, has the advantages of a scientific approach (the possibility of automatically analyzing data using geospatial techniques, particularized for each area) at no additional costs, since data is freely available from specialized agencies.</p>			
INVENTOR NAME/S	Claudiu-Sorin DRAGOMIR, Daniela DOBRE, Iolanda-Gabriela CRAIFALEANU, Emil-Sever GEORGESCU	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	NIRD URBAN-INCERC, INCERC Bucharest Branch
CONTACT NUMBER	407 44438008	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	THE DEVELOPMENT OF A SYSTEM FOR INSTRUMENTAL DETECTION OF STRUCTURAL DAMAGE CAUSED BY STRONG SEISMIC MOTIONS
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>The research is focused on the development and implementation of an integrated system for the structural health monitoring of buildings. The system is based on the identification and analysis of dynamic characteristics. The values obtained, respectively, under normal microseismic agitation and after strong earthquakes are compared, based on a relationship between actual damage and the modified dynamic characteristics of the structure. This could avoid, in the earthquake aftermath, the inherent impediments in the visual rapid assessment of building damage, as prescribed by the official methodology, ME003/2007, given that access to the building could be impossible, due to fallen debris or road blocks.</p>			
INVENTOR NAME/S	Cornelia-Florentina Dobrescu, Elena-Andreea Calarasu	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	NIRD URBAN-INCERC, Bucharest INCERC Branch
CONTACT NUMBER	407 45438604	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	PRACTICAL TOOLS TO REUSE CONSTRUCTION WASTES IN ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS FOR CONSERVATION OF NATURAL RESOURCES
DESCRIPTION of INVENTION			

The innovative researches are focused on the integration of an advanced and flexible method based on engineering techniques to reuse construction wastes in admixtures with soil and ecological binders for obtaining road performance structures. The end results of this sustainable methodology can contribute to the development of alternative materials and technological tools with applicability in design or execution of road layers, according to present requirements related to environmental protection and preservation of natural resources.

HACETTEPE TEKNOKENT TEKNOLOJİ TRANSFER

MERKEZİ (HT-TTM)

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO: D-02

INVENTOR NAME/S	Deniz TANYOLAÇ, Abdurrahman TANYOLAÇ, İsmail Cengiz KOÇUM, Özge YÜKSEL ORHAN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	HACETTEPE TEKNOKENT TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ
CONTACT NUMBER	90 3122976278	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	BİR OZON JENERATÖRÜ	NAME of INVENTION	AN OZONE GENERATOR

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, sağlık sektöründe, gıda sektöründe, zirai ve hayvansal ürünlerin uzun süreli korunmasında, tekstil sektöründe, içme suyu sterilizasyonunda, yüzme havuzlarının hijyenin sağlanmasında, şehir şebeke sularının dezenfeksiyonunda ve endüstriyel atık suların arıtılmasında kullanılan bir ozon jeneratörü ile ilgilidir. Endüstriyel boyutta olan ozon jeneratörleri, teknikte yaygın olarak gıda sektöründe, zirai ve hayvansal ürünlerin uzun süreli korunmasında, tekstilde, içme suyu sterilizasyonunda, yüzme havuzlarının hijyenin sağlanmasında, şehir şebeke sularının dezenfeksiyonunda ve endüstriyel atık suların arıtılmasında kullanılmakta olup, bu amaçlar doğrultusunda genelde 100g/saat kapasitesinin üstünde bir ozon üretimi gerekmektedir. Ozon jeneratörlerinin kapasitesini arttırmak için ise her bir ozon reaktörü paralel olarak bağlanarak düşük verimli çoklu reaktör sistemleri elde edilmektedir. Söz konusu reaktörlerde kullanılan güç kaynağında ise ipleksi arklar şeklinde oluşan deşarj düşük verime, aşırı ısınmaya ve zayıf plazma oluşumuna neden olmaktadır. Bu buluş ile birden fazla reaktörün seri şekilde bağlanmasına gerek duyulmayan, frekansı kolayca değiştirilebilen bir güç kaynağı içeren, istenilen derişim, özgül üretim hızı ve verimin elde edilmesini sağlayan, su yerine yüksek gerilimli izolasyon yağı ile soğutma sağlayan bir jeneratör gerçekleştirilmiştir.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to an ozone generator which is used in health sector, food sector, long-term preservation of agricultural and animal products, textile sector, sterilization of drinking water, providing swimming pools' hygiene, disinfection of city water supplies and purification of industrial waste waters. In the art, ozone generators of industrial extent are widely used in food sector, long-term preservation of agricultural and animal products, textile sector, sterilization of drinking water, providing swimming pools' hygiene, disinfection of city water supplies and purification of industrial waste waters and in accordance with these purposes, an ozone generation is generally required over its 100g/hour capacity. In order to increase capacity of ozone generators, low-efficiency multiple reactor systems are obtained by connecting each ozone reactor in parallel. Whereas the discharge occurring in the power source –which is used in the said reactors– in the form of threadlike arches leads to low-efficiency, overheating and poor plasma formation. An objective of the present invention is to realize a generator wherein it is not required to connect multiple reactors in series. Another objective of the present invention is to realize a generator which comprises a power source with easily changeable frequency. A further objective of the present invention is to realize a generator which enables to obtain desired concentration, specific production rate and efficiency. A yet further objective of the present invention is to realize a generator which provides cooling by high-voltage insulation oil instead of water.

INVENTOR NAME/S	Özgür ÜNVER, Muhammed KILINÇ, Sibel Aksu YILDIRIM	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	HACETTEPE TEKNOKENT TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ
CONTACT NUMBER	90 3122976278	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	KİŞİYE ÖZEL BİR REHABİLİTASYON SİSTEMİ	NAME of INVENTION	A PERSONALIZED REHABILITATION SYSTEM

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, üst ekstremitte fonksiyonlarında yetersizliği olan hastaların kişiye özel fizyoterapi ve rehabilitasyon tedavisinde kullanılan bir rehabilitasyon sistemi ile ilgilidir. Günümüzde kullanılmakta olan rehabilitasyon sistemlerinde hastalara elektronik oyunlar sunularak hastaların iyileşme sürecinin hızlanması beklenmektedir. Ancak hastalara sunulan bu oyunlar hastaya özgü olmadığı gibi farklı kısıtlılık derecelerine sahip hastalar için de aynı başlangıç ve ilerleme seviyelerine sahiptirler. Hatta çoğu zaman hasta olmayan insanların oynadığı oyunlar hastalarda egzersiz amacı ile kullanılmaktadır. Her hasta için aynı oyun, ilerleme ve zorluk derecelerinin kullanılması farklı fonksiyonel seviyelerdeki hastalarda rehabilitasyonun verimsiz olmasına neden olmaktadır. Fonksiyonel seviyesi düşük bir hastaya zor bir oyun sunulması hastanın motivasyonunu ve rehabilitasyonun başarısını düşürmektedir. Fonksiyonel seviyesi yüksek bir hastaya kolay bir oyun sunulması durumunda ise hastada ilerleme sağlanamamaktadır. Bu buluşun amacı fizyoterapi ve rehabilitasyon ihtiyacı olan hastaların kısıtlılık durumunu ve seviyesini otomatik olarak tayin eden, hastanın zorluk haritasını çıkararak kişiye özgü ilerleme hızı oluşturan ve hastanın kısıtlı bölgelerini derecelendirerek hastaya özel oyun vb. egzersizler sunan bir rehabilitasyon sistemi gerçekleştirmektir. Buluşun başka amacı üst ekstremitte fonksiyonlarında yetersizliği olan hastaların tedavisinde, ekrana sahip cihazlar üzerinde kullanılabilen hastaya özel oyunların geliştirildiği bir rehabilitasyon sistemi gerçekleştirmektir. Buluşun diğer amacı rehabilitasyonun gerçek hedeflerine ulaşmasını sağlayan ve rehabilitasyonun başarısını artıran kişiye özel bir rehabilitasyon sistemi gerçekleştirmektir. Buluşun bir başka amacı her tedavi seansında hastanın üst ekstremitte ve el fonksiyonlarını değerlendirilmesi ile hastanın kısıtlarına, yorgunluğuna, hastalık tipi vb. kısıtlara bağlı olarak kendini adapte edebilen oyun vb. egzersizler sunan bir rehabilitasyon sistemi gerçekleştirmektir. Buluşun bir diğer amacı her hasta tipine uygun tedavinin sunulduğu kişiye özel bir rehabilitasyon sistemi gerçekleştirmektir.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to a rehabilitation system which is used in personalized physiotherapy and rehabilitation treatment of patients with insufficiency of upper extremity functions. In rehabilitation systems being used today, it is expected to fasten recovery period of patients by providing electronic games to patients. However, these games provided to patients are not particular to these patients and they also have the same beginning and progress levels for patients who have different disability levels. Moreover, games played usually by non-patient people are used for patients for the purpose of exercise. Using the same game, levels of progress and difficulty for every patient causes rehabilitation to be inefficient in patients at different functional levels. Providing a difficult game to a patient with a low functional level reduces motivation and rehabilitation success of the patient. In the event of providing an easy game to a patient with a high functional level, progress cannot be ensured in the patient. An objective of the present invention is to realize a rehabilitation system which automatically detects disability status and level of patients who are in need of physiotherapy and rehabilitation, creates a personalized progress speed by creating a difficulty map of a patient and provides exercises such as game, etc. specific to a patient by grading disabled areas of a patient. Another objective of the present invention is to realize a rehabilitation system whereby patient-specific games which can be used on devices having display are developed in treatment of patients with insufficiency of upper extremity functions. Another objective of the present invention is to realize a personalized rehabilitation system which ensures that rehabilitation can achieve its real objectives and increases success of rehabilitation. Another objective of the present invention is to realize a rehabilitation system which provides exercises such as game, etc. that can adapt itself depending on criteria such as disabilities, fatigue, disease type, etc. of a patient by assessing upper extremity and hand functions of the patient in each treatment session. Another objective of the present invention is to realize a personalized rehabilitation system whereby a treatment suitable for each patient type is provided.

INVENTOR NAME/S	PINAR AKKAŞ KAVAKLI, CENGİZ KAVAKLI, SERDAR KORPAYEV	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	HACETTEPE TEKNOKENT TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ
CONTACT NUMBER	90 3122976278	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	BİR ARSENİK ADSORBENT VE ELDE EDİLMESİ İÇİN BİR YÖNTEM	NAME of INVENTION	AN ARSENIC ADSORBENT AND A METHOD FOR OBTAINING THEREOF

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, çevresel atık sulardan özellikle arsenik gibi ağır metallerin uzaklaştırılmasında filtre ya da sensör olarak kullanılabilen bir arsenik adsorbent ve bu adsorbentin elde edilmesinde kullanılan bir yöntem ile ilgilidir. Bu buluşun amacı, çevre ve insan sağlığı üzerinde herhangi bir olumsuz etki göstermeyen ve kolay modifiye edilebilen doğal bir polimer olan pamuk selülozu kullanılarak elde edilen bir arsenik adsorbent ve bu adsorbentin elde edilmesi için bir yöntem gerçekleştirmektir. Buluşun diğer amacı doğada ve özellikle Türkiye’de bol bulunan, canlı organizmalar ve dokularla biyoyumlu olan pamuk selülozunun kullanıldığı bir arsenik adsorbent ve bu adsorbentin elde edilmesi için bir yöntem gerçekleştirmektir. Buluşun diğer bir amacı, çevre için zararsız ve kolay elde edilebilen ve geri dönüştürülebilir, kullanım sonrası biyolojik olarak bozunabilen bir arsenik adsorbent ve bu adsorbentin elde edilmesi için bir yöntem gerçekleştirmektir. Buluşun bir başka amacı, As(V) iyonlarına yüksek tutma kapasitesine sahip olan bir arsenik adsorbent ve bu adsorbentin elde edilmesi için bir yöntem gerçekleştirmektir. Buluşun diğer bir amacı, doğal bir polimer olan pamuk selülozunun, ucuz yöntemlerden olan plazma tekniği vasıtasıyla yüzey radikalleri oluşturularak modifiye edilmesi ile ve emülsiyon ortamında organik çözücü yerine su kullanılarak bir arsenik adsorbentin elde edilmesi için ekonomik ve çevre için zararsız bir yöntem gerçekleştirmektir.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to an arsenic adsorbent which can be used as filter or sensor for removing heavy metals such as particularly arsenic (V) from environmental waste waters and a method which is used for obtaining this adsorbent. An objective of the present invention is to realize an arsenic adsorbent obtained by using cotton cellulose which does not exhibit any adverse effect on environment and human health, can be modified easily and which is a natural polymer; and a method for obtaining this adsorbent. Another objective of the present invention is to realize an arsenic adsorbent wherein cotton cellulose –which is abundant in nature and particularly in Turkey and biocompatible with living organisms and tissues– is used; and a method for obtaining this adsorbent. Another objective of the present invention is to realize an arsenic adsorbent which is environmentally harmless, can be obtained and recycled easily, and which is biodegradable after use; and a method for obtaining this adsorbent. Another objective of the present invention is to realize an arsenic adsorbent which has high As(V) ions-holding capability; and a method for obtaining this adsorbent. Another objective of the present invention is to realize an economical and environmentally harmless method for obtaining an arsenic adsorbent via modification of cotton cellulose –which is a natural polymer– by generating free radicals by means of plasma technique –which is one of cheap methods– and using water instead of organic solvent in emulsion medium.

INVENTOR NAME/S	ERGİN GÜLCAN, ÖZCAN YILDIRIM GÜLSOY, İLKAY B. ÇELİK	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	HACETTEPE TEKNOKENT TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ
CONTACT NUMBER	90 3122976278	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	EKİPMAN PERFORMANSI DEĞERLENDİREN BİR DENEY DÜZENEGİ	NAME of INVENTION	AN EXPERIMENTAL SETUP WHICH ASSESSES PERFORMANCE OF THE EQUIPMENT

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, mineral zenginleştirmede önemli olan sensör temelli ayırıcıların performans ve verimliliğinin belirlenmesini sağlayan bir deney düzeneği ile ilgilidir. Bu buluşun amacı, madencilikte ve uygun uygulamalar söz konusu olduğunda geri dönüşümde kullanılmakta olan sensör temelli ayırıcıların ayırım performansının değerlendirilmesini sağlayan bir deney düzeneği gerçekleştirmektir. Bu buluşun amacı, madencilikte ve uygun uygulamalar söz konusu olduğunda geri dönüşümde kullanılmakta olan sensör temelli ayırıcıların ayırım performansının değerlendirilmesini sağlayan bir deney düzeneği gerçekleştirmektir. Bu buluşun başka bir amacı, herhangi bir minerali oluşturan tanelerin sensör temelli ayırıcılar ile ayrılabilirliğinin belirlenmesini sağlayan bir deney düzeneği gerçekleştirmektir. Bu buluşun başka bir amacı, mineral ayrımının en verimli olarak hangi dalga boylarındaki farklardan kaynaklandığının tespit edilmesini sağlayan bir deney düzeneği gerçekleştirmektir. Bu buluşun başka bir amacı, mineral örnekleri için içerik tayini yapılmasını sağlayan bir deney düzeneği gerçekleştirmektir. Bu buluşun başka bir amacı, mineral ayrımı yaparken sensör temelli ayırıcılar kullanılması veya mevcut sensör temelli ayırıcıların yapısında değişime yönelik kararlar verilebilmesi amacıyla optik filtreleme ile analiz yöntemlerinin birleştirilmesini sağlayan bir deney düzeneği gerçekleştirmektir. Bu buluşun amacı, madencilikte ve uygun uygulamalar söz konusu olduğunda geri dönüşümde kullanılmakta olan sensör temelli ayırıcıların ayırım performansının değerlendirilmesini sağlayan bir deney düzeneği gerçekleştirmektir. Bu buluşun başka bir amacı, herhangi bir minerali oluşturan tanelerin sensör temelli ayırıcılar ile ayrılabilirliğinin belirlenmesini sağlayan bir deney düzeneği gerçekleştirmektir. Bu buluşun başka bir amacı, mineral ayrımının en verimli olarak hangi dalga boylarındaki farklardan kaynaklandığının tespit edilmesini sağlayan bir deney düzeneği gerçekleştirmektir. Bu buluşun başka bir amacı, mineral örnekleri için içerik tayini yapılmasını sağlayan bir deney düzeneği gerçekleştirmektir. Bu buluşun başka bir amacı, mineral ayrımı yaparken sensör temelli ayırıcılar kullanılması veya mevcut sensör temelli ayırıcıların yapısında değişime yönelik kararlar verilebilmesi amacıyla optik filtreleme ile analiz yöntemlerinin birleştirilmesini sağlayan bir deney düzeneği gerçekleştirmektir. Bu buluşun amacı, madencilikte ve uygun uygulamalar söz konusu olduğunda geri dönüşümde kullanılmakta olan sensör temelli ayırıcıların ayırım performansının değerlendirilmesini sağlayan bir deney düzeneği gerçekleştirmektir. Bu buluşun başka bir amacı, herhangi bir minerali oluşturan tanelerin sensör temelli ayırıcılar ile ayrılabilirliğinin belirlenmesini sağlayan bir deney düzeneği gerçekleştirmektir. Bu buluşun başka bir amacı, mineral ayrımının en verimli olarak hangi dalga boylarındaki farklardan kaynaklandığının tespit edilmesini sağlayan bir deney düzeneği gerçekleştirmektir. Bu buluşun başka bir amacı, mineral örnekleri için içerik tayini yapılmasını sağlayan bir deney düzeneği gerçekleştirmektir. Bu buluşun başka bir amacı, mineral ayrımı yaparken sensör temelli ayırıcılar kullanılması veya mevcut sensör temelli ayırıcıların yapısında değişime yönelik kararlar verilebilmesi amacıyla optik filtreleme ile analiz yöntemlerinin birleştirilmesini sağlayan bir deney düzeneği gerçekleştirmektir.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to an experimental setup which enables determination of the performance and efficiency of sensor-based sorters which are important for mineral enrichment. The objective of this invention is to carry out an experimental procedure which enables assessment of the separation performance of sensor-based separators used in recycling and mining applications. Another object of the aforementioned invention is to specify an experimental procedure which enables the determination of the separability of particles forming an individual mineral batch with sensor-based sorters. Another object of the aforementioned invention is to propound an experimental procedure which enables, in the most efficient way, the separation of subjected grains by using reflectance values obtained from different wave lengths. Another object of the aforementioned invention is to carry out an experimental method which allows the determination of the content of mineral grains via reflectance values. Another object of the aforementioned invention is to implement an experimental method which allows the use of sensor-based sorters in combination with optical filters when separating minerals or plastic wastes.

INVENTOR NAME/S	HANDAN BOZTEPE, HAKAN GÜRSU ,HAKAN BOĞAZPINAR, BARIŞ GÜR	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	HACETTEPE TEKNOKENT TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ
CONTACT NUMBER	90 3122976278	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	ORAL ENJEKTÖR	NAME of INVENTION	AN ORAL INJECTOR

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, özellikle bebek ve çocuklara sıvı ilaç ve besin verilmesini sağlayan oral enjektör ilgilidir. Bu buluşun amacı, hem kaşık hemde enjektör olarak kullanılabilen bir oral enjektör gerçekleştirmektir. Bu buluşun diğer amacı, çocuk veya bebeklere iğne, enjektör korkusu yaşatmayacak ve sıvı olan herşeyi içirme kolaylığı sağlayacak bir oral enjektör gerçekleştirmektir. Bu buluşun diğer amacı, üzerinde kaşık ve enjektör sıvı haznesi bulunan, verilecek sıvının kolaylıkla ölçülebileceği bir oral enjektör gerçekleştirmektir. Bu buluşun diğer bir amacı, üzerinde sıvı ilaçların kaşık ile verilmesi sırasında yaşanan eksik veya fazla doz vermenin önüne geçecek bir oral enjektör gerçekleştirmektir. Bu buluşun diğer bir amacı, oral sıvı verme sırasında sertlikten dolayı ağızda oluşan zedelenme ve kazaları önlemeye yönelik yumşak uçlu bir oral enjektör gerçekleştirmektir. Bu buluşun diğer bir amacı, kaşık kısmı çıkarılarak piyasada kullanılan diğer şişelere kolaylıkla takılabilen bir oral enjektör gerçekleştirmektir. Bu buluşun bir diğer amacı, dış görünüşü enjektöre benzemeyen ve dış görünüşünün farklılığı sayesinde kolaylıkla damar içi ve kas içi uygulamalarda kullanılan enjektörlerden kolaylıkla ayırt edilebilen bir oral enjektör gerçekleştirmektir.

DESCRIPTION of INVENTION

This invention is related to an oral injector providing liquid medication especially for babies and children. An object of this invention is to carry out an oral injector that can be used both as a spoon and as an injector. Another object of this invention is to implement an oral injector that will not give the needle or injector fear to the child or infant and will facilitate the drinking of each kind of liquid medicine. Another object of the present invention is to realize an oral injector which can easily be measured with the liquid to be dispensed, which has a spoon and an injector fluid reservoir. Another object of the present invention is to carry out an oral injector which will overcome the incomplete or overdose dosing experienced during the administration of liquid medicaments with the spoon. Another object of the present invention is to provide a soft-tipped oral injector for preventing oral injuries and accidents due to hardness during oral fluid delivery. Another aim of this invention is to perform an oral injector which can be easily attached to other bottles used in the market by removing the spoon portion. Another object of the present invention is to realize an oral injector which is not similar to the outer appearance of the injector and is easily distinguishable from injectors which are easily used in intravenous and intramuscular applications due to the difference in appearance.

INVENTOR NAME/S	ONUR ERGÜN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	HACETTEPE TEKNOKENT TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ
CONTACT NUMBER	90 3122976278	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO / USPTO / PCT
BULUŞUN ADI	BİR KIKIRDAK DİLİMLEYİCİ	NAME of INVENTION	A CARTILAGE SLICING APPARATUS

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, kıkırdak parçalarını cerrahide kullanıma uygun şekilde ve istenilen incelikte dilimlemek için kullanılan bir kıkırdak dilimleme cihazı yapılanması ile ilgilidir. Buluş özellikle, bir tekerlekle yüksekliği hassas şekilde kontrol edilebilen bir kıkırdak tablası sayesinde dilimlenecek kıkırdağı istenilen yüksekliğe getirebilen, içinde bıçağın hareket edeceği planı belirleyen bir bıçak kanalına sahip ve yan yana dizilmiş düşey hareketli pullarıyla kullanıcı tarafından bastırılarak kıkırdağın üst yüzden sabitlenebilmesini, ayrıca bıçak geçerken de gerekli pulların yükselebilmesiyle ezilmesinin önleyen bir kıkırdak dilimleme cihazı yapılanması ile ilgilidir. Miringoplasti, timpanoplasti ve diğer birçok kulak cerrahisinde greft materyali olarak kıkırdak kullanılır. Genellikle kişinin kendisinden elde edilen kıkırdak tercih edilir ve elde edilen kıkırdağın uygun şekilde şekillendirilmesi gerekir. Bu şekillendirme işlemi sırasında kıkırdağa istenen şekil hassas bir şekilde verilmeye çalışılırken sınırlı miktardaki kıkırdak greft de mümkün olduğunca az kayıpla değerlendirilmeye çalışılır. Ulaşılmak istenen sonuç değişik cerrahilerin özel gereklilikleri doğrultusunda değişkenlikler gösterebilse de genellikle ince ve düzgün yüzeyli katmanlar tercih edilir. İstenilen incelik çoğu zaman kıkırdağı 0,2-0,4mm incelikte dilimlemeyi gerektirir. İstenilen sonuç bu olsa da kıkırdağın elde dilimlenmesi yöntemiyle istenilen incelikte ve düzgünlükte kıkırdak dilimleri elde edilmesi çok güçtür. Bu buluşun amacı; basit bir tasarımla, kıkırdağı istenilen kalınlıkta, düzgün yüzeyli ve ezilmemiş şekilde dilimleyebilen bir kıkırdak dilimleyici elde edilmesidir. Hareketli bir kıkırdak tablası kullanılması kıkırdağın herhangi bir konumlandırma puluna ihtiyaç duymadan istenilen kalınlıkta kesilebilmesi için uygun konuma getirilebilmesini sağlar. Kıkırdak tablasını kontrol eden bir tekerlek söz konusu konumun hassas şekilde kontrol edilebilmesini mümkün kılar. Konumlandırma pulları kullanan tasarımların aksine kıkırdak kalınlığı bir takım ara değerlere bağlı olmak zorunda kalmaz. Kıkırdak alttan kıkırdak tablası ile sabitlenirken, yan yana dizilmiş ve düşey ekseninde hareketli pullar aracılığıyla kullanıcı tarafından üst yüzlerinden de parmakla bastırılarak sabitlenebilmesi sağlanır. Bu hareketli pullar kullanıcıya kıkırdağı ve içinden geçen bıçağı kesme işlemi boyunca hissederek takip etme olanağı sağlar. Aynı zamanda bıçak ilerledikçe bıçağın olduğu hattaki hareketli pullar yükselerek o noktada kıkırdağa belli bir basınç oluşturulmaya devam ederken kıkırdağın ezilmesini de önler. Hareketli pulları bir arada tutan hareketli üst parça düşey düzlemde hareket edebilir. Böylece yukarı kalkmış konumunda kesilecek kıkırdağın kıkırdak tablasına yerleştirilebilmesi veya kesilmiş kıkırdak dilimlerinin çıkarılabilmesi için kıkırdak tablasına ulaşılabilmesini sağlar. Aşağıya inmiş konumunda ise alt parça ile arasında ancak bıçağın geçebileceği kadar aralık kalır ve bıçağın hareket edeceği planı belirlemiş olur. Bıçak alt parçanın üst yüzüne dayanarak yatay düzlemde kaydırılır. Alt parçanın bıçağı uç kısmında üstten de tutacak bir bıçak kanalı tırnağı vardır. Bu tırnakla alt parçanın üst yüzü arasındaki aralık bıçak kanalını oluşturur. Hareketli üst parça da aşağıya inmiş konumundayken bıçak kanalının üst sınırını oluşturan bıçak kanalı tırnağıyla aynı planda bulunur.

DESCRIPTION of INVENTION

This invention is related to an oral injector providing liquid medication especially for babies and children. An object of this invention is to carry out an oral injector that can be used both as a spoon and as an injector. Another object of this invention is to implement an oral injector that will not give the needle or injector fear to the child or infant and will facilitate the drinking of each kind of liquid medicine. Another object of the present invention is to realize an oral injector which can easily be measured with the liquid to be dispensed, which has a spoon and an injector fluid reservoir. Another object of the present invention is to carry out an oral injector which will overcome the incomplete or overdose dosing experienced during the administration of liquid medicaments with the spoon. Another object of the present invention is to provide a soft-tipped oral injector for preventing oral injuries and accidents due to hardness during oral fluid delivery. Another aim of this invention is to perform an oral injector which can be easily attached to other bottles used in the market by removing the spoon portion. Another object of the present invention is to realize an oral injector which is not similar to the outer appearance of the injector and is easily distinguishable from injectors which are easily used in intravenous and intramuscular applications due to the difference in appearance.

INVENTOR NAME/S	Adil BİNAL	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	HACETTEPE TEKNOKENT TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ
CONTACT NUMBER	90 3122976278	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	KAYA BOZUNMA SINIFLAMA CİHAZI	NAME of INVENTION	ROCK WEATHERING CLASSIFICATION DEVICE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, arazide bulunan kaya malzemesinin atmosferik etkiler altında yüzeysel bozunma derecesini belirlemek için kullanılan bir bozunma sınıflama cihazı ile ilgilidir. Bu buluşun amacı, bozunmuş kaya örneğinin suda dağılma ve suyu bulanıklaştırma prensibine bağlı olarak bozunma sınıflandırması gerçekleştiren bir bozunma sınıflama cihazı gerçekleştirmektir. Buluşun amacı, araştırmacının tecrübesine bağlı olmadan standart bir değerlendirme yapılmasını ve kaya bozunma sınıflandırma işleminin portatif bir cihaz ile gerçekleştirilmesini sağlayan bir bozunma sınıflama cihazı gerçekleştirmektir. Buluşun diğer amacı, arazide rahatlıkla kullanılabilen, portatif ve avuç içine sığabilecek yapıda olan bir bozunma sınıflama cihazı gerçekleştirmektir. Buluşun başka amacı, kısa bir sürede kaya bozunma derecesini belirleyen, belirli aralıklar ile tekrarlı deneyler yaparak kısa sürede çok fazla örnek sınıflandırabilen bir bozunma sınıflama cihazı gerçekleştirmektir.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to a weathering classification device used to determine the degree of superficial disintegration of rock material subjected to the atmospheric effects in the field. This invention aims to implement a weathering classification device that performs degradation classification based on the principle of decomposition of the decayed rock and muddy of water. The object of the invention is to carry out a standard evaluation without depending on the experience of the researcher and to perform a weathering classification device that enables the operation of the rock decay classifying process with a portable device. The other purpose of the invention is to perform a weathering classification device that can be used comfortably on the terrain, which could fit into a handheld and palm structure. Another object of the invention is to realise a weathering classification device which determines the degree of rock weathering in a short time and can classify many samples in a short time by making repeated experiments with specific intervals.

INVENTOR NAME/S	Pınar AKKAŞ KAVAKLI, Cengiz KAVAKLI, Burcu OKYAY	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	HACETTEPE TEKNOKENT TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ
CONTACT NUMBER	90 3122976278	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	POLİ(4-VİNİLPİRİDİN) NANOLİFLERİNİN ELDE EDİLMESİ İÇİN BİR YÖNTEM	NAME of INVENTION	A METHOD FOR OBTAINING POLY(4-vinylpyridine) NANOFIBERS

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, atık sularda kirlilik yaratan Cu(II), Pb(II) gibi katyonik ve/veya As(V), Cr(VI), Se(II) gibi anyonik iyonların uzaklaştırılması için sensör ya da filtre yapımında kullanılabilen poli (4-vinilpiridin) nanoliflerinin elektroçirme tekniği vasıtasıyla elde edilmesini sağlayan bir yöntem ile ilgilidir. Bu buluşun amacı, atık sularda kirlilik yaratan iyonların uzaklaştırılması için organik çözücüler kullanılmadan çevreci ve ekonomik bir polinanolif elde etme yöntemi gerçekleştirmektir. Buluşun diğer amacı, çap ve kullanım kolaylığı açısından atık sularda kirlilik yaratan iyonların uzaklaştırılmasına uygun polinanoliflerin elektroçirme tekniği vasıtasıyla elde edilmesi için optimum koşulların sağlandığı bir yöntem gerçekleştirmektir.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to a method for obtaining poly (4-vinylpyridine) nanofibers which can be used for making sensor or filter in order to remove cationic ions such as Cu(II), Pb(II) and/or anionic ions such as As(V), Cr(VI), Se(II) causing pollution in waste waters, by means of electrospinning technique. An objective of the present invention is to realize a method for obtaining an environmental and economic polynanofiber without using organic solvents in order to remove ions causing pollution in waste waters. Another objective of the present invention is to realize a method wherein optimum conditions are provided in order to obtain polynanofibers –which are suitable for removing ions causing pollution in waste waters– by means of electrospinning technique in terms of diameter and ease of use.

INVENTOR NAME/S	Mutlu AYTEMİR, Berrin OZCELIK, Erdogan Orhan ILKAY, Gulsah KARAKAYA, Senol SEZER	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	HACETTEPE TEKNOKENT TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ
CONTACT NUMBER	90 3122976278	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO / USPTO / PCT
BULUŞUN ADI	BİYOLOJİK ETKİLİ KOJİK ASİT TÜREVİ MANNİCH BAZLARI	NAME of INVENTION	KOJIC ACID-DERIVED MANNICH BASES WITH BIOLOGICAL EFFECT

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Mevcut buluş, biyolojik etkili kojik asit türevi mannich bazı yapısındaki aşağıdaki bileşikler, bunların hidratları, solvatları, farmakolojik olarak kabul edilebilir tuzları veya geometrik izomerleri ile ilgilidir. Günümüzde tıp, kozmetik ve gıda endüstrilerinde tirozinaz inhibitörleri giderek önem kazanmaktadır. Doğal kaynaklı veya sentetik birçok tirozinaz inhibitörü keşfedilmiştir. Ancak toksisite problemlerinden dolayı bunların çok azı deri beyazlatıcı ajan olarak kullanılabilir. Cilt rengini açan maddelerin en önemlileri hidrokinon, hidrokinon manometil eter, arbutin, kojik asit ve azelaik asittir. Hidrokinon adlı madde cilt rengini açıcı kozmetik ürünlerde kullanımı klinik yan etkilerden dolayı yasaklanmış olup daha az toksik olan türevlerinin kullanımı tercih edilmektedir. Kojik asit ve arbutin gibi sadece birkaç antimelanojenik ajan ticari olarak bulunabilmektedir. Buluş kojik asitten hareketle sentezlenmiş mannich bazı yapısında iki adet biyoaktif yeni bileşikten oluşmaktadır. Bileşiklerin sentez reaksiyonlarının verimleri, erime dereceleri gibi fiziksel özellikleri belirlenmiştir. Bileşiklerin yapıları IR, 1H-NMR, 13C-NMR ve ESI-MS gibi spektroskopik yöntemler ile aydınlatılıp elementel analiz sonuçları ile kanıtlanmıştır. Bileşiklerin toksik olmayan konsantrasyonlar altında MRC-5 ve He-La hücre dizileri kullanılarak Trichophyton mentagrophytes var. erinacei, Epidermophyton floccosum ve Microsporum gypseum, karşı antidermatofitik aktiviteleri ile Mycobacterium tuberculosis H37Rv (ATCC 27294) ve M. avium (ATCC 15769)'a karşı antimikobakteriyel aktiviteleri araştırılmıştır. Antitirozinaz aktiviteleri ise L-DOPA'nın substrat olarak kullanıldığı spektrofotometrik yöntemle tayin edilmiştir. Antioksidan aktiviteleri 2,2-difenil-1-pikrilhidrazil (DPPH), N,N-dimetil-p-fenilendiamin (DMPD) radikal süpürücü aktivite, metal şelasyon etki, demir-(FRAP), fosfomolibdenyum-(PRAP) indirgeme antioksidan gücü yöntemleri ile belirlenmiştir. Elastaz ve kollajenaz enzim inhibisyonları anti-aging aktivite tayini için yapılmıştır. Antitirozinaz, antioksidan, anti-aging, antidermatofitik ve antimikobakteriyel etkilerinden dolayı bileşikler tıp, kozmesötik, gıda ve tekstil endüstrisinde kullanılabilir.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to kojic acid-derived mannich base compounds with biological effect, and hydrates, solvates, pharmacologically acceptable salts or geometric isomers thereof. Said compounds have antidermatophytic, antimycobacterial, antityrosinase, anti-aging and antioxidant effect. Nowadays, tyrosinase inhibitors are gradually gaining importance in medicine, cosmetics and food industries. Several natural or synthetic tyrosinase inhibitors have been discovered. However, a few of them can be used as skin bleaching agents due to the toxicity problems. The most important skin bleaching agents are hydroquinone, hydroquinone manomethyl ether, arbutin, kojic acid and azelaic acid. Use of hydroquinone in skin bleacher cosmetics is prohibited because of its clinical side effects, and use of less toxic derivatives thereof is preferred. Only a few antimelanogenic agents such as kojic acid and arbutin are commercially available in the market. The invention consists of two new bioactive compounds in the form of a mannich base synthesized from kojic acid. Physical properties of the compounds such as efficiency of synthesis reactions and melting points are determined. The structure of the compounds are demonstrated by spectroscopic methods such as IR, 1H-NMR, 13C-NMR and ESI-MS, and proved by elemental analysis results. Antidermatophytic activity of the compounds against Trichophyton mentagrophytes var. erinacei, Epidermophyton floccosum and Microsporum gypseum as well as their antimycobacterial activity against Mycobacterium tuberculosis H37Rv (ATCC 27294) and M. avium (ATCC 15769) are analyzed under non-toxic concentrations using MRC-5 and He-La cell lines. Antityrosinase activity thereof is determined by spectrophotometric method using L-DOPA as a substrate. Antioxidant activity is determined by the methods of 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazil (DPPH), N,N-dimethyl-p-phenylenediamine (DMPD) radical scavenging activity, metal chelation effect, iron-(FRAP), phosphomolybdenum-(PRAP) reducing antioxidant power. Elastase and collagenase enzyme inhibitions are performed to determine anti-aging activity. Due to their antityrosinase, antioxidant, anti-aging, antidermatophytic and antimycobacterial effects, the compounds may be used in medicine, cosmeceutical, food and textile industry.

FIRAT ÜNİVERSİTESİ/ FIRAT TEKNOKENT/ FIRAT TTO

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO: D-06

INVENTOR NAME/S	ALİ RİŞVANLI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/FIRAT TEKNOKENT/FIRAT TTO
CONTACT NUMBER	90 5442577420	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	VETERİNER AMAÇLI ARGON PLAZMA KOAGULASYON CİHAZI	NAME of INVENTION	ARGON PLAZMA COAGULATION DEVICE FOR VETERINARY PURPOSE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Dünya çapında süt ineklerindeki meme tıkanıklarında kullanılan mevcut konvansiyonel yöntemlerin (Cerrahi müdahaleler, ilaç uygulamaları...) tedavi başarısı %1'in altındadır. Buna bağlı olarak özellikle birden fazla memesinde meme tıkanıklığı bulunan ineklerin kesilerek elden çıkarılması öngörülmektedir. Prpje kapsamında Veteriner amaçlı Argon plazma koagülasyon cihazının prototipi geliştirilmiş sonra ineklerde meme başı tıkanıklarının tedavisinde Argon plazma koagülasyon tekniği ile diğer tedavi yöntemlerinin karşılaştırılması yapılmıştır. Bu şekilde beşeri hekimlikte çeşitli amaçlar için başarı ile kullanılan bu teknik, Veteriner amaçlı Argon plazma koagülasyon cihazının geliştirilmesi ile meme başı tıkanıkları ve diğer birçok hastalığın tedavisi için kullanılabilir hale geldiği ispatlanmıştır. Beşeri amaçlı kullanılan Argon plazma koagülasyon cihazlarının direk olarak ineklerde meme tıkanıklarının tedavisinde kullanılabilmesi ihtimali yoktur. Teknik özellikleri benzer olsa da özellikle kullanılan problemlerde ciddi modifikasyonlar yapılmalıdır. Çünkü inek meme başı deliğinden geçirilerek kullanılacak bu probun meme başı deliğinin çapı 2-3 mm kadar olduğundan bu ölçülere uygun olması gerekmektedir. Veteriner amaçlı argon plazma koagülasyon cihazı canlı doku üzerinde temassız ark oluşumu sağlayarak dokuda koagülasyona yol açar. Uygulanan elektrik akımıyla argon gazı plazma haline çevrilerek dokuda koagülasyon oluşturulmaktadır. Bu şekilde dokularda kanamaların durdurulması, üreyen dokuların yıkınlanması sağlanmaktadır. Veteriner amaçlı argon plazma koagülasyon cihazında; argon plazma koagülasyon ünitesi, argon gazı tüpü, hasta plağı(Veteriner amaçlı argon plazma koagülasyon cihazının çalışması sırasında gerekli arkın oluşabilmesi için ineğe temas edilen aparat), meme içine uygulanan prob, ayak kontrol pedalı ve sistemin tüm olarak taşınmasına olanak sağlayan taşıma modülü parçaları bulunmaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

Existing conventional methods (Surgical interventions, drug applications ...) used in breast cows around the world are below 1% in treatment success. Accordingly, it is speculated that cows with breast obstruction in more than one breed will be cut and removed from the hand. After the prototype of the Argon plasma coagulation device for veterinary purposes was developed in the scope of Prpje, Argon plasma coagulation technique and other treatment methods were compared in the treatment of nipple blockages in cows. This technique, which has been successfully used for various purposes in human medicine in this way, has been proven to be useful for the treatment of nipple blockages and many other diseases with the development of the Veterinary Argon plasma coagulation device. Argon plasma coagulation devices for human use are not likely to be used directly in the treatment of breast obstructions in cows. Although the technical characteristics are similar, serious modifications should be made to the probes used in particular. Because the cow is to be used by passing through the nipple hole, the diameter of the nipple hole should be 2-3 mm. Veterinary argon plasma coagulation equipment provides coagulation in the tissue by providing non-contact arc formation on living tissue. Coagulation is formed in the tissue by converting the argon gas into plasma with the applied electric current. In this way, stopping the bleeding in the tissues, destruction of the breeding tissues is ensured. Veterinary argon plasma coagulation device; the argon plasma coagulation unit, the argon gas cylinder, the patient's plate (the appliance that contacts the vagina for argon plasma coagulation device operation for veterinary purposes), the probe applied to the nozzle, the foot control pedal, and the transport module components that allow the system to be fully transported.

INVENTOR NAME/S	AHMET ÖZER - ŞEYDA TAŞAR	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/FIRAT TEKNOKENT/FIRAT TTO
CONTACT NUMBER	90 533 520 10 10	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	HALOKROMİK JEL UÇLU KALEM	NAME of INVENTION	HALOCHROMIC GEL-TIPPED PEN

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Çözüm getirdiğiniz teknik problem ve buluşunuzun detaylı açıklaması. Halokromik jel uçlu kalem; Sıvı/çözültü ortamında pH ayırıcı olarak kullanılabilir, hemiselüloz bazlı, kalem formunda bir ayraç/üründür. Polimerik jel uçlara pH duyarlılığı katmak amacı ile polimerik yapıya sentetik halokromik renk pigmentleri tutuklanmıştır. Ön prototipi geliştirilen ürünün, kullanım pratikliği/kolaylığı güvenliği sağlayacağı; ilköğretim düzeyindeki laboratuvarlarda bile bireysel olarak öğrencilerin güvenle kullanılabilirliği öngörülmektedir. Halokromik uç tekrar tekrar kullanılabilirliği için kullanım ömrü uzun ömürlü ve muadillerine oranla çok daha ekonomiktir. Biyobozunur nitelik taşıdığı için kullanım ömrü sonunda çevresel kirlilik oluşturmamaktadır. Halokromik jel uçlu kalemin; kullanımı esnasında çözelti ortamının bileşimi ve rengini (fiziksel özelliklerin) değiştirmeyen pH indikatör özelliği göstereceği, solüsyon ve yoz formda satılan sentetik pH indikatörlerinin kullandığı her sektörde kullanılabilirliği ve ayrıca mevcut sektörlere ek olarak aşağıda gıda kontrol, tıbbi tanı teşhis, kimyasal sentez, yüzme havuzlarının denetimi... vb. alanlar başta olmak üzere farklı alanlarda kullanılabilirliği öngörülmektedir.

DESCRIPTION of INVENTION

Description of our invention : Halochromic gel-tipped pen is a reagent product in hemicellulose-based, pen-form that can be used as a pH separator in a liquid / solution medium. Synthetic halochromic color pigments are trapped in the polymeric structure with the aim of adding pH sensitivity to polymeric gel tips. The product which is developed as a preliminary prototype will provide ease of use and safety. It is foreseen that students can use them safely even in the laboratories at the primary education level. Since the halochromic tip can be used many times, its service life is long and much more economical comparing to its equivalents. The product does not cause environmental pollution at the end of its economic life due to its biodegradability. It is envisaged that during use of the halochromic gel-tipped pen, the pH indicator will exhibit a characteristic that does not alter the composition and color (physical properties) of the solution medium. This product can be used in any sector where synthetic pH indicators are sold in powder or liquid form. Also it is predicted that it can be used in miscellaneous sectors for food control, medical diagnosis, chemical synthesis, swimming pool supervision..etc.

PAMUKKALE TEKNOKENT - PAMUKKALE TTO

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:D-07

INVENTOR NAME/S	Doç. Dr. Hidayet ARGUN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Pamukkale Üniversitesi
CONTACT NUMBER	0258 296 3316 - 0258 215 5001	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Doğal Mikroorganizmalar Yardımı ile Atık Şeftali Posasından Karanlık Fermentasyon ile Hidrojen Gazı Üretimi	NAME of INVENTION	Dark fermentative hydrogen gas production from waste peach pulp by natural microflora

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Geliştirilen proses ile dışarıdan herhangi bir mikrobiyal aşı kültürü kullanmadan atık şeftali posasından (AŞP) pilot ölçekte Hidrojen gazı (H₂) üretilmektedir. Söz konusu proses ile 140 L kapasiteli reaktörde 70 L çalışma hacminde kesikli işletme şartlarında 707.8 mLH₂/g TOC verim ve 11.77 L H₂/saat hızda H₂ üretimi sağlanmakta ve oluşan biyogaz içerisindeki H₂ yüzdesi % 50 seviyelerine çıkmaktadır. Kullanılan reaktörün polietilen malzemeden olması maliyetin ciddi ölçüde düşmesini sağlamakta ayrıca kullanım kolaylığı sunmaktadır. Sistemin farklı atıklardan fermentasyon ile farklı ürün elde edilmesi de mümkündür.

DESCRIPTION of INVENTION

This process enables to produce hydrogen gas from waste peach pulp without any external inoculation. H₂ is produced in a 140 L pilot scale reactor with a working volume of 70 L. The H₂ yield and rate of the process is 707.8 mLH₂/g TOC and 11.77 L H₂/h, respectively, and the average H₂ percentage is 50%. The reactor is made of polyethylene which significantly reduces costs. The system also enables to be used for other product formations by fermentation.

INVENTOR NAME/S	M. Serhat DURAS - Okan KÜMÜŞ - Egemen MERT	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Pamukkale Üniversitesi
CONTACT NUMBER	0258 296 3316 - 0258 215 5001	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	AKÜLÜ TEKERLEKLİ SANDALYELER İÇİN ISITICILI MUHAFAZA KUTUSU	NAME of INVENTION	HEATED PROTECTION BOX FOR BATTERY-POWERED WHEELCHAIRS

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Yağmurlu, karlı ve soğuk havalarda yürüme engelli insanlar elleri üşüdüğü için ya da tekerlekli sandalyenin kontrol kısmının hasar görme riski olduğu için dışarı çıkmakta zorlanmakta hayatlarına devam edememektedirler. Geliştirilen sistemde ise kutu tekerlekli sandalyenin kontrol kısmını kapatmakta ve ısıtmaktadır. Bu sayede olumsuz hava şartlarında da hayatlarına devam edebilmektedirler. Geliştirilen sistem bir mobil uygulama sayesinde cep telefonu ile uzaktan kontrol edilebilmektedir. Mobil uygulama üzerinden istenilen sıcaklık değeri girilmekte ve kutu içerisi girilen sıcaklık değerine ulaşmaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

People with disabilities are unable to continue their lives when they use their wheelchair in rainy, snowy and cold weather. Since their hands are cold, they feel uncomfortable to go outside. There is also a risk that the control part of the wheelchair can be damaged by rain or cold. The box, which is the developed system, covers and warms the control part of the wheelchair. Using the box helps them to go outside and continue their lives in adverse weather conditions. The developed system can be remotely controlled by using a mobile application via mobile phone. The desired temperature value can be entered via the mobile application. The temperature value inside the box reaches the desired value.

INVENTOR NAME/S	Doç. Dr. Engin ÇETİN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Pamukkale Üniversitesi
CONTACT NUMBER	0258 296 3316 - 0258 215 5001	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Fotovoltaik Santrallere Yönelik Dizi İzolasyon Hatası Tespit Cihazı	NAME of INVENTION	String Insulation Fault Detector for Photovoltaic Power Plants

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Fotovoltaik santraller, güneşten gelen ışık enerjisini elektrik enerjisine dönüştüren yapılardır. Watt seviyesinden MegaWatt'lar mertebesine kadar kurulumu yapılabilen bu santraller, son yıllarda özellikle fosil yakıt kaynaklı santrallerle rekabet edebilir hale gelmişlerdir. Bu tip santrallerde, güneşten gelen ışık enerjisi, fotovoltaik modüllerin üzerine düşmekte, fotovoltaik modüller bu ışık enerjisini DC elektrik enerjisine dönüştürmekte, sonrasında ise eviriciler vasıtasıyla bu DC elektrik enerjisi, günümüzde elektriğin yaygın olarak kullanılan formu olan AC elektrik enerjisine dönüştürülmektedir. Bu tür sistemlerde yaşanan en önemli problemlerden birisi, fotovoltaik modüllerden oluşan dizilerin, bağlantı kablolarının veya konnektörlerinin toprak ile teması neticesinde oluşan izolasyon hatasıdır. Santralin normal işletme şartlarında oluşmaması gereken bu problem, işçilik-montaj hatası ya da hasarlı kablo veya konnektörün sistemde mevcudiyeti halinde gözlemlenir. Mevcut uygulamalarda, problemin ortaya çıkması ile birlikte ya evirici kendini kapatır ya da tesiste yer alan kaçak akım rölesi açma yapar. Böylelikle fotovoltaik sistemdeki ilgili evirici, enerji üretmez hale gelir. Patente konu cihaz, izolasyon hatası oluşuktan ve evirici çalışamaz hale geldikten sonra devreye girecek, eviriciye bağlı dizilerin her birini ayrı ayrı kontrol edip arızalı diziyi sistemden ayıracaktır. Normal çalışma modundaki diğer diziler tekrardan bu cihaz tarafından evirici girişine otomatik olarak irtibatlanıp eviricinin kalan dizilerle çalışmasına devam etmesi sağlanacaktır. Ayrıca cihaz, arızalı olarak tespit ettiği dizi bilgisini de operatöre kablolu ya da kablosuz ethernet ağı üzerinden bildirecektir.

DESCRIPTION of INVENTION

Photovoltaic power plants are structures that convert sunlight energy into electrical energy. In recent years, these power plants, which can be installed in a few Watts to the MegaWatts, have become able to compete especially with fossil fuel power plants. In such plants, sunlight falls on photovoltaic modules, photovoltaic modules convert this sunlight energy into DC electricity, and then this DC electricity is transformed into AC electricity, which is the common form of electricity nowadays by inverters. One of the most important problems encountered in such systems is the failure of isolating the string of the photovoltaic modules, the connection cables or their connectors to the ground. This problem, which should not occur during normal operating conditions of the power plant, is observed if a workmanship-assembly fault or damaged cable or connector is present in the system. In the current applications, with the occurrence of the problem, the inverter turns itself off position or the residual current device (a kind of protection relay) break down the circuit. Thus, the corresponding inverter in the photovoltaic system becomes unable to produce energy. The patented device will be switched on after an isolation fault has occurred and after the inverter becomes off position. The patented device will check each string and deactivate faulty string/strings. Other strings in normal operating mode will be automatically reconnected by this patented device to the inverter DC input, allowing the inverter to continue operating with the remaining strings. In addition, the device will notify the operator of the string information that it detects as malfunctioning over the wired or wireless ethernet network.

INVENTOR NAME/S	Dr. Çiğdem AKDUMAN- Prof. Dr. Sevgi ÖZKAN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Pamukkale Üniversitesi
CONTACT NUMBER	0 258 215 5001 - 0258 2123788	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Nanolifli yüzeye sahip bir topuk aparatı	NAME of INVENTION	HEEL APPARATUS HAVING NANOFIBER SURFACE AND A METHOD RELATED TO THE PRODUCTION OF MENTIONED NANOFIBER SURFACE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş genel olarak ayak bakımında kullanılmak üzere geliştirilmiş bir topuk aparatı ile ilgilidir. Elektrolif çekim yöntemi ile termoplastik poliüretan veya selüloz asetat, polietilen oksit, kitosan polimerlerinden üretilen, özellikle, ayak kuruluğu veya taban kserosisi rahatsızlığının tedavisi adına topuk bakımında kullanılmak üzere geliştirilmiş parafin veya nemlendirici etkisi olan benzer etken maddeler yüklü bir nanolifli yüzeyi, bu nanolifli yüzeyin konumlandırıldığı silikonlu topuk pedini içermektedir. Buluşun amacı, yukarıda bahsi geçen rahatsızlığının tedavisinde kullanılan parafin veya nemlendirici ürünlerin çorap, halı, yer gibi dış yüzeylere bulaşmasını ve böylece çatlak bölge tarafından emiliminin azalmasını önleyecek, kullanımı kolay ve barındırdığı nanolifli yüzey sayesinde yara veya çatlakların bulunduğu bölgedeki yüzey düzensizliklerine uyum sağlayacak bir topuk pedi ve aparatı geliştirmektir.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates generally to a heel apparatus developed for foot care. This heel stocking which comprises a paraffin or moisturizing effect active ingredient loaded nanofiber surface, produced from thermoplastic polyurethane or cellulose acetate, polyethylene oxide, chitosan polymers by electrospinning and a silicone heel padding on which this nanofiber surface is located, is developed for use in heel care for the treatment of foot dryness or heel xerosis. The object of the invention is to prevent paraffin or moisturizing products used in above mentioned treatment being contaminated by external surfaces such as socks, carpets, floor and to prevent the decrease in absorption by the cracked region. Another object of the invention is, an easy-to-use heel apparatus for use and to develop a heel apparatus with a nanofiber surface, which has the characteristic of hemostasis, absorbing liquid, gas permeability and facilitating the proper conditions for the healing of wounds or cracks.

INVENTOR NAME/S	Arş Gör. Mehmet DURAY- Dr. Emre BAŞKAN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Pamukkale Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 258 215 5001	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Yeni Bir Pozisyon Duyusu Ölçüm Cihazı Ve Bu Cihazla Pozisyon Duyusu Ölçüm Tekniği	NAME of INVENTION	A New Position Sense Measurement Device and Measurement Method

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Pozisyon duyusu cihazı temel olarak, 360 parçaya bölünmüş iki eş açılı tablası, termoplastik materyalden yapılmış 2 eş aparat, 6 eş lazer ve bir butondan oluşur. Açılı tablaları, bir dairenin 360 eş parçaya bölünmesiyle elde edilen 360 açılı çizgisi ve bu çizgilerin kesişme merkezi olan pivot noktasına sahiptir. Bu açılı tablaları taşınabilir özelliklerinden dolayı istenen pozisyona getirilerek, hareketsiz bir yüzeye sabitlenir. Değerlendirme aparatların ekstremitelere giyilmesi ile yapılır. Aparatların gövdesinin dış yan yüzüne 3 adet eş lazer yerleştirilir. Bu lazerlerden biri eklem merkezinin üzerine yerleştirilir. Ve diğer iki lazer kemiğin uzun eksenine pozisyonlanır. İki lazerin kemik uzun eksenine yerleştirilmesinden dolayı, ekstremiteler hareketlerinin transvers veya sagittal eksene paralel olması sağlanır. Bununla birlikte, bu aparatın eklem merkezinde bulunan lazer ışınının yansımalarının, açılı tablası üzerindeki çemberin pivot noktasına dik bir yönde gelmesi sağlanmıştır.

DESCRIPTION of INVENTION

The position sense device basically consists of two identical angle tables divided into 360 pieces, two identical apparatus made from thermoplastic material, six identical lasers and one button. Angle tables include 360 angle lines obtained by dividing of a circle into 360 equal parts and the pivot point which is the center of intersection of these lines. This angle tables are fixed to a stationary surface by bringing it to the desired position due to the portable feature. Evaluation is made by wearing the apparatus to extremities. There are three identical lasers are placed on the lateral of the bodies of the apparatus. One of these lasers is located on the center of the joint. And the other two lasers are positioned on the long axis of the bone. Thanks to the two lasers located on the long axis of bone, it is ensured that the movement of extremities are parallel to the transverse or sagittal axis. However, it is provided that the projection of the laser beam located at the center of the joint of this apparatus comes in a perpendicular direction to the pivot point of the chamber on the angle table.

INVENTOR NAME/S	Doç. Dr. Mehmet ORHAN- Kadir ASAR	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Pamukkale Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 258 215 5001 - 90 2582963234	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Bir Ultrasonik Klozet Temizleme ve Tıkama Metodu	NAME of INVENTION	An Ultrasonic Toilet Cleaner with a New Way of Flow Blocking

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Sevilmeyen ev işlerinden birisi klozetlerin temizlenmesidir. Bu zahmete ek olarak, kimyasal temizleyicilerin hava yoluyla canlı sağlığına zarar vermesi de dikkate alınması gereken bir faktördür. Yapılan anketler göstermektedir ki alım gücü yüksek müşteriler kendi kendini temizleyen bir klozet ile mevcut klozetlerini değiştirmeyi düşünmektedirler. Bu nedenle, bu buluş, kompresörden gelen hava ile hacim kazanan balonun tahliye kanalını tıkaması sonucunda klozet haznesinde biriken sıvı ve/veya katı formda kirin ultrasonik dönüştürücüler ile temizlenmesini sağlayan ultrasonik temizleme makinesi ile ilgilidir. Buluş minimum su tüketimi sağlayarak otomatize edilebilir bu sistem ile ses üstü dalgalar aracılığıyla klozet kasesindeki kirleri uzaklaştırabilir ve hijyen sağlayabilir. Buluş sisteminin kullanıldığı klozet ve yıkayıcısının minimum maliyeti 80 Amerikan Doları civarındadır.

DESCRIPTION of INVENTION

One of the unpleasant household chores is the cleaning of toilet bowls. In addition to this inconvenience, the fact that chemical cleaners damage airborne of human is also a factor to consider. Surveys show that possible customers are thinking of replacing their existing closets with a self-cleaning closet. Thus, the present invention is related to an ultrasonic cleaning machine that accumulate the cistern water in the toilet bowl by clogging the discharge conduit using a cylindrical balloon inflatable with supplied air from the compressor. The system allows cleaning the stain in the form of liquid and / or solid easily. The invention can be automated by providing minimum water consumption, and can remove dirt from the toilet bowl and provide hygiene through ultrasonic waves. The minimum cost of the toilet, cistern and the proposed system is about \$ 80.

STATE AGENCY ON INTELLECTUAL PROPERTY (AGEPI)

COUNTRY: MOLDOVA

BOOTH NO:D-10

INVENTOR NAME/S	Guțanu Vasile	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Moldova State University
CONTACT NUMBER	373 79 45 70 15	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Water and air purification from hydrogen sulfide

DESCRIPTION of INVENTION

PURPOSE: Elaboration of technology for water and air (gases) purification from hydrogen sulfide using a selective sorbent. SOLUTION: Getting a selective sorbents based on modification with Bi(III) compounds of the commercial cross-linked ionic polymers containing strongly basic groups and water and air purification by removing of hydrogen sulfide using these sorbents. ADVANTAGES 1. The proposed technology for obtaining selective sorbents use strongly basic anion exchange polymers, a product of high tonnage of the chemical industry, which are widely used in the treatment processes for different categories of water and air (gases), permitted for use in food industry and not only. 2. The synthesized compounds of Bi(III) in the polymers converts them into selective sorbents for hydrogen sulfide. The sorbent granules permit their use in flow with a good hydro- and aerodynamics, being transparent for ions and molecules. 3. The sorbent can be used for purification water and air cyclically for a long time. 4. When cleaning, the composition of water or air is practically unchanged. 5. The invention may be used to manufacture anti-gas mask. STAGE: Pilot.

INVENTOR NAME/S	UNGUREANU Sergiu, FOSA Doina, GLADUN Nicolae, ŞIPITCO Natalia, LEPADATU Corneliu	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	State University of Medicine and Pharmacy “Nicolae Testemițanu”
CONTACT NUMBER	373 68023509	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Method for treating lower esophageal sphincter incompetence

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to medicine, particularly to surgery and can be used for treating patients with lower esophageal sphincter incompetence. Summary of the invention consists in that it is performed the general anesthesia, is placed the patient in the supine position with the lower limbs in abduction and antiTrendelenburg, is installed the pneumoperitoneum, are introduced the working instruments, are mobilized the crura of diaphragm, is created a retrosophageal window with abdominization of the terminal part of the esophagus. It is performed the cruroraphy and calibration of the newly created esophageal opening by introduction into the lumen of the esophagus of an orogastric tube of 20 Fr, then it is performed the fundoplication. At the level of the lower esophageal sphincter, above the fundoplication roller, are fixed 2 electrodes with exteriorization of their wires in the epigastric region and are connected to a pulse generator, is performed the revision of the operative zone, are removed the working instruments, is eliminated the pneumoperitoneum and are sutured the postoperative wounds in layers. On the 3rd day of the postoperative period is performed the electrical stimulation in the mode of 6 pulses/min, with a pulse duration of 375 ms and a current strength of 5 mA, and the duration of the procedure is 15 minutes.

INVENTOR NAME/S	COBZAC Vitalie, NACU Viorel, CROITOR Gheorghe, COȘCIUG Stanislav, JIAN Mariana	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	State University of Medicine and Pharmacy “Nicolae Testemițanu”
CONTACT NUMBER	373 69118444	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Graft for restoration of osteochondral defect

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to regenerative medicine and tissue engineering and can be used for restoration of osteochondraldefects. According to the invention, the graft for restoration of osteochondral defect comprises decellularized cartilage, subchondral and spongy demineralized bones. The graft can be an allo- or xenograft, has a regular or irregular shape of a height of 4-20 mm and a diameter of 3-30 mm, at the same time through all layers of the graft are perforated multiple longitudinal through parallel channels of a diameter of 50...800 µm.

INVENTOR NAME/S	Beldiga Maria, Beldiga Alexandru, Bragaru Tudor, Căpăţână Gheorghe	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Moldova State University
CONTACT NUMBER	373 79291997	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	eLearning Intelligent Learning Support (LISS)

DESCRIPTION of INVENTION

The eLearning Intelligent Learning Support (LISS), oriented to the family of problem-solving, is an extension of the functionality of eLearning platforms with an intelligent component of the development of digital educational content needed for (self) training and (auto) repeated multiple evaluations, including open, remote. LISS is an original symbiosis of an eLearning platform (for example, Moodle), an original intelligent generator, with the Wolfram Mathematica automatic correction of tasks, in a format for direct import into the system e-Learning (for example, GIFT format), summing up a new technology for composing-solving-importing-correcting-automatic scoring of the open-response items

FERHAT BORA		COUNTRY: TURKEY	BOOTH NO:D-11
INVENTOR NAME/S	Ferhat Bora	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 555 487 32 06	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	RFID Radyasyon Filtresi	NAME of INVENTION	RFID Radiation Filter

BULUŞUN AÇIKLAMASI

RFID okuyucular üzerindeki radyasyonu minimize eder, enerji tasarrufunu sağlar, çevrediki diğer elektronik cihazların elektronik sinyallere bağlı bozulmasını önler. Hastane'den okullara kullanılabilir. Ve İş güvenliği yasası da desteklemektedir. www.iLoveRFID.com

DESCRIPTION of INVENTION

We have developed the World's First RFID Harmful Radiation Protection Filter for health, energy, devices from electromagnetic radiation. RFID Filter saves energy by controlling the RFID reader, protects humans from electromagnetic radiation signals and also protect electronic devices from electromagnetic signals. www.iLoveRFID.com

ÖMER FARUK TAŞTAN

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:D-11

INVENTOR NAME/S	Ömer Faruk Taştan	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	micro-S Biyoteknoloji A.Ş.
CONTACT NUMBER	90 5077966292	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	Bal arıları için probiyotik karışımlar	NAME of INVENTION	Probiotic Mixtures for Honey Bee

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Probiyotikler, yaşadıkları canlılar üzerine yararlı etkileri kanıtlanmış mikroorganizmalardır. Bal arılarının mide ve bağırsaklarından elde edilmiş belirlediğimiz bazı özel probiyotiklerin bal arısı ölüm ve hastalıklarını azalttığı, koloni sayısını arttırdığı ve nihai olarak bal verimini ve kalitesini arttırdığı TÜBİTAK 1512 desteği ile 1 seneden fazladır yaptığımız çalışmalarla gösterilmiştir. Probiyotik ürün karışımı 5 farklı mikroorganizma içermektedir. Yapılan çeşitli çalışmalarla da bilindiği üzere bu probiyotiklerin bal arısında çeşitli vitaminleri sentezlediği, tarım ilaçlarını parçaladığı, bağışık sistemini güçlendirdiği, hastalık yapıcı patojenleri yok ettiği veya rekabetçi çoğaldığı bilinmektedir. Bu özellikleri ile hazırladığımız probiyotik karışım bal arılarının sağlığını güçlendirmiş, arılardan alınan ürünlerin (bal, propolis, arı zehri, arı sütü, polen vb.) verimini ve kalitesini arttırmıştır.

DESCRIPTION of INVENTION

Probiotics are living microorganisms having proven beneficial effects on their host. In the studies conducted by us for more than 1 year with the support of TÜBİTAK 1512, it has been shown that some special probiotics obtained from stomach and intestines of honey bees decreases honey bee death and diseases, increases colony number and ultimately increases honey yield and quality. The probiotic product mixture contains 5 different microorganisms. It is already known that these probiotics synthesize various vitamins in honeybee, detoxifies harmful pesticides, empower the host's immune system, destroy disease-causing pathogens or competitively reproduce over them. The probiotic mixture that we prepared strengthened the health of honey bees and increased the yield and quality of the honey bee products (honey, propolis, bee venom, royal jelly, pollen, etc.).

MERSİN TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:D-12

INVENTOR NAME/S	Doç. Dr. Nimet KARAGÜLLE, Didem Demir KARAKUŞ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	MERSİN ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 507 260 94 67	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	HASARLI DOKULARIN ONARIMINDA DOKU İSKELESİ YA DA İLAÇ TAŞIYICI SİSTEM OLARAK UYGULANABİLEN KİTOSAN KRİYOJEL MİKROKÜRE	NAME of INVENTION	CHITOSAN CRYOGEL MICROSPHERES WHICH CAN BE APPLIED AS SCAFFOLD OR DRUG DELIVERY SYSTEM FOR THE TREATMENT OF DAMAGED TISSUES

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, minimum invaziv etkiyle hasarlı dokuların onarımında doku iskelesi yada ilaç taşıyıcı sistem olarak uygulanabilen kitosan kriyojel mikroküre ile ilgilidir. Buluşun amacı, minimum invaziv etkiyle hasarlı dokuların onarımında doku iskelesi yada ilaç taşıyıcı sistem olarak uygulanmak üzere geliştirilen; - herhangi bir hastalık veya kaza sonucu organ veya dokularını kaybetmiş hastalarda yeni doku oluşumuna yönelik, izole edilerek çoğaltılmış hücrelerle bir araya getirilerek doku iskelesi olarak kullanımı ya da ilaç yüklenerek hedef bölgeye kontrollü ilaç salım sistemi olarak kullanılan, dağılma ortamı içinde yağda su (water in oil, w/o) emülsiyon faz oluşturma ve kriyojelasyon tekniklerinin bir arada kullanılması ile elde edilen, %0.5, 1.0 ve 2.0 (w/v) konsantrasyonlarında kitosan, %1, 3 ve 6 (v/v) konsantrasyonlarında glutaraldehit çözeltileri kullanılarak elde edilen mikroküre formunda kitosan kriyojel mikroküre oluşturulmasının sağlanmasıdır.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to chitosan cryogel microspheres which can be applied as a scaffold or a drug delivery system with minimally surgical or even non-surgical procedures during implantation. The object of the invention is to provide a minimally invasive method for the treatment of damaged tissues to be administered as a tissue engineered scaffold by bringing it together with isolated cells for the formation of new tissue in patients who have lost any disease or accidental tissue; or as a target site controlled drug delivery system. For this purpose, chitosan cryogel microspheres at different chitosan concentrations (0.5, 1.0 and 2.0%, w/v) and various amount of glutaraldehyde solutions (1, 3 and 6, v/v) were obtained by using the combination of water in oil (w/o) emulsion phase in a dispersion medium and cryogelation technique were produced and characterized.

INVENTOR NAME/S	İBRAHİM DENİZ AKÇALI, HÜSEYİN MUTLU, AHMET AYDIN, ERCAN AVŞAR, MUSTAFA KEREM ÜN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	MERSİN ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 5354274504	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT / CHINA / ROMANIA / JAPAN
BULUŞUN ADI	Lambda Fiksatorü	NAME of INVENTION	Lambda Fixator

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Lambda fiksatorü esas olarak , tercihen en az iki sıralı delikleri olan iki halkanın üç adet lambda (λ) - modülü adı verilen ana yapı elemanı ile birleştirilmesinden oluşmaktadır. İki temel türüyle alt çeşitleri olmak üzere 4 çeşit λ -modülü bulunmaktadır. Birinci temel λ -modülünde, uçlarda 3 adet küresel mafsal, uzun bacağı kısa bacağı bağlayan bir adet basit dönel mafsal, bacak uzunluklarını değiştiren iki adet vida-somun çifti vardır. İkinci temel λ -modülünde ise uzun bacağın uçlarında iki adet küresel mafsal, kısa bacağın uçlarında iki adet universal mafsal ve uzunlukları değiştiren iki adet vida-somun çifti vardır. Tek bir λ -modül türüyle 512 adet farklı fiksator kurgulaması yapılabilmektedir.

DESCRIPTION of INVENTION

Lambda fixator is fundamentally composed of two rings, which have at least double-row holes, connected to each other by means of three main structural elements called lambda-module. There are altogether four different kinds of lambda-module, two of them being basic types, the others being their subclasses. In the first basic type, there are three spherical joints at the ends, a simple revolute joint connecting long leg to the short leg and two screw-nut pairs for changing leg lengths. In the second basic type, there exist two spherical joints at the ends of long leg, two universal joints at the each end of the short leg and two screw-nut pairs changing leg lengths. Using only one kind of lambda-module it is possible to set the fixator up in 512 different ways.

INVENTOR NAME/S	RÜKAN GENÇ ALTÜRK, MELİS ÖZGE ALAŞ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	MERSİN ÜNİVERSİTESİ
------------------------	------------------------------------	---	---------------------

CONTACT NUMBER	90 541 656 75 34, 90 544 657 89 87	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	GİZLİ PARMAK İZİ ALGILANMASINDA KARBON DOT TEMELLİ FLORESANS PARMAKİ İZİ TOZU	NAME of INVENTION	CARBON DOT BASED FLUORESCENT FINGERPRINT POWDER FOR DETECTING LATENT FINGERPRINTS
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Buluş, adli bilim, olay yeri incelemeleri ve kanıtların analizinde pozitif kimlik tanımlamasını sağlamak üzere uygulanan parmak izi tespit işleminde kullanılan toz ile ilgili olup, özelliği; adli bilim, olay yeri incelemeleri ve kanıtların analizinde pozitif kimlik tanımlamasını sağlamak üzere uygulanan parmak izi tespiti işlemi sağlamak üzere geliştirilen; farklı türden materyallerin yüzeylerinde bulunan parmak izini yüksek parlak, yarı parlak ve mat yüzeylerde seçicilik ve hassasiyet ile tespit edebilen, biyoyoumlu, toksik olmayan, dolayısıyla enhalasyon ve dokunma yolu maruz kalınması durumunda uygulayıcıya zarar vermeyen, çevre dostu, ucuz, sürdürülebilir kaynaklardan, basit sentez yöntemleri ile üretilen, parmak izi tozu ile ilgilidir.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>Fingerprint detection for the identification of positive identities in forensic science case study and analysis of evidence is based on important principles. However, there may be fingerprint evidence on surfaces such as thin plastic bags, hard duct band, thin aluminum foil, polished wood, concrete wall, brick, glossy magazine page products which are difficult to be identified. Currently, materials such as daffodil, graphite powder, antioxidant sulfur, mercury sulphide, lead sulfide ninhydrin, DFO (1,8-diazafluoren-9-one), silver nitrate, gentian purple, amido black are most commonly used for the detection of latent fingerprints used fingerprints. However, the inhalation of these chemical ingredients by criminal workers and the absorption by the skin can pose a threat to human health and the environment. Moreover, with the use of dust in the conventional fingerprint detection process, fingerprints on surfaces belonging to different materials cannot be detected in detail. The present invention encompasses materials including N-doped carbon dots (N-CD), also referred to as carbon nanoparticles for their further use in detecting fingerprints on glossy and matte surfaces. The chemical features of N-CDs result in highly selective and sensitive identification of latent fingerprints on the surface of glossy and matte surface materials (thin plastic bags, hard band, aluminum foil, polished wood, concrete wall, brick and bright magazine page) that can be used in forensic science. N-CDs presented here can be produced quickly with green and simple synthesis methods from cheap and sustainable sources (lemon salt, urea, and so on), and are biocompatible, non-toxic, environmentally friendly. Therefore, it does not harm the operator from exposure by inhalation and touching.</p>			
INVENTOR NAME/S	RÜKAN GENÇ ALTÜRK, MUNA ATAY, FURKAN AYAZ, ESMA ESER, HACI İBRAHİM EKİZ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	MERSİN ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 541 656 75 34	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	ANTİMİKROBİYAL, ANTİENFLAMATUVAR, ANTİALERJİK KARBON NANOPARÇACIK TAKVİYELİ MALZEMELER	NAME of INVENTION	WASH-RESISTANT, ANTI-MICROBIAL, ANTI- INFLAMMATORY, ANTI-ALLERGIC CARBON NANOPARTICLE ADDED MATERIALS
BULUŞUN AÇIKLAMASI			

Buluş, fiber, iplik ve onların kumaşları, membran ve filtreler, kağıt, karton ile gıda ve içecek paketleri, bandaj, yara bandı olmak üzere her türden malzemeler ile ilgili olup, özelliği; belirtilen fiber, iplik ve onların kumaşları, membran ve filtreler, kağıt, karton ile gıda ve içecek paketleri, bandaj, yara bandı olmak üzere her türden malzemelere, antimikrobiyal / antienflamatuvar / antialerjik özellik kazandırmak üzere geliştirilen; elde edilen 1 nm - 100 nm arasında N-doplu hidrofobik (veya apolar) flöresans karbon nanoparçacıkların veya diğer isimleriyle karbon noktacıkların (karbondotlarının), kimyasal bağlanma veya tutuklanma yoluyla yada kimyasal bağlanmaya gerek olmaksızın karbon nanoparçacıklı çözgenin yüzeylere veya bileşenlere püskürtme, emdirme, materyallerin karbon nanoparçacık ihtiva eden sıvılara daldırılma olmak üzere entegre edilmesiyle oluşturulan fiber, iplik ve onların kumaşları, membran ve filtreler, kağıt, karton ile gıda ve içecek paketleri, bandaj, yara bandı olmak üzere her türden antimikrobiyal / antienflamatuvar / antialerjik malzemeler ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

Today, there are many inland fibers, including yarns and their fabrics, membranes and filters, paper and cardboard, food and beverage packages, bandages, wound bands, textile, biomedical device and implant, medicine, medicine, food, packaging, paint, filter and membrane technology. all kinds of materials are used. Titanium dioxide, diphenyl ether derivatives, heavy metals and metallic compounds for the purpose of imparting antimicrobial properties to all kinds of materials such as fibers, yarns and their fabrics, membranes and filters, paper, cardboard and food and beverage packages, bandages are most generally used. The most commonly preferred antimicrobial agent today are silver / silver blends / silver nanoparticles. Many manufacturers have taken their place in the market with their silver-based smart sportswear products. However, studies showed that silver-derived nanoparticles separate from the fabric in the first few washes and that these metal nanomaterials can be absorbed by the skin and absorbed by the skin. This can pose a threat to human health and the environment which can be considered as a warning for the greater risks that may arise in the future. As a result, it has become necessary to develop new nanomaterials with antimicrobial, antioxidant and anti-allergic properties, which are not encountered in the known state of the technique and which do not leave the abovementioned threats. The invention relates to all kinds of materials, including fibers, yarns and their fabrics, membranes and filters, paper, cardboard and food and beverage packages, bandages, wound dressings, materials that are developed to impart antimicrobial / antiinflammatory / antiallergic properties by incorporation of a special type of carbon based nanoparticles. Fluorescence and surface active carbon nanoparticles or in other name, the carbon dot (CDs), containing wash resistant, anti-microbial, anti-inflammatory comprises anti- allergic materials and objects were developed. These materials can be integrated into the material to be used with physical methods such as spraying, impregnating the carbon nanoparticles with carbon nanoparticles or components, or immersing the materials with carbon nanoparticles. Chemical bonding can also be used if necessary. In the presence of washing and detergent, they do not penetrate into the water, while the carbon nanoparticles suitable for dyeing hold the paint and do not wash. These nanoparticles, which appear as randomly branched amorphous carbon skeletons around folded graphene or dense carbon, have similar dimensions to semiconductor quantum dots, crystal structure and surface properties as well as many other properties such as high conductivity and UV light absorption. CDs can be from environmentally friendly methods (thermal, microwave, hydrothermal, sonication etc.) and from cheap carbon sources (food residues, fruits, etc.), as opposed to other carbon nanomaterials and semiconductor quantum dots in grams and in water in a few hours. The resulting nanoparticles can reach a core diameter of 1-2 nm to 100 nm. Scientific data on the antimicrobial effect of fluorescent nanoparticles are limited. These particles, which do not have a negative effect on the environment, although the effects on the organisms have not yet been examined in detail, studies carried out in vitro conditions indicate that they do not show toxicity on mammalian cell lines. indicate that they do not show toxicity on mammalian cell lines. In our studies to investigate the antimicrobial effects, when injected onto textile in gram positive and gram negative bacteria, cell growth was observed to be negligible in areas close to the fabric, especially in gram positive cells, while antimicrobial adhesion was inhibited on the fabrics. In addition, it was observed that in these samples, the odor of the phenolic compound wastes from the bacteria was also absent. Carbon nanoparticles, like the active carbons, provide fragrance by breaking up or absorbing phenolic compounds. It can be used to produce antimicrobial products. With the application of nanomaterials to the industry, more economical, hygienic and comfortable fabrics.

INVENTOR NAME/S	İBRAHİM ERHAN AŞI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Mersin Teknoloji Transfer Ofisi
CONTACT NUMBER	90 505 642 36 95	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	BİTKİ YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KULLANILAN BİR AYDINLATMA ÜNİTESİ	NAME of INVENTION	A LIGHTING UNIT USED IN PLANT CULTIVATION

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Düz bir panel özelliği ile her hangi bir yüzeye monte edilmesi oldukça kolaydır. Örneğin bir dolabın iç duvarında yüzeylere monte edilebilir. Ayrıca lamba düzeneğinin üstüne meyve ve sebzeler yerleştirilirse, buzdolabında bir terek bileşeni olarak ta kullanılabilir. Terek olarak kullanıldığında panelin her iki yüzeyinden aydınlatma yapılabilir yada istenen bir yüzeyden aydınlatma yapmakta mümkündür. Böylece istenen ışık şiddetlerinde bitki, meyve, sebze ve yeşilliklerin üstünden yada altından ışık enerjisi vermek mümkün olacaktır ve özellikle bitki yetiştirme kabinlerinde yada marketlerin manav reyonlarında tazeliği korumak için akıllı bir terek sistemi olarak kullanılabilir. İstenirse lamba düzeneğinden bir kutu yada kasa düzeneği de elde edilebilir. Farklı yerleşim düzenlemeleri ve yüzeylerden homojen ışıklandırma ile kapalı bir alanda her yönden dengeli bir aydınlatma sağlanır. Ayrıca aydınlatma düzeneğine monte edilen ağırlık sensörü ile bitki organlarının mevcut yük bilgileri elde edilebilir yada kapalı bir mekanın iç basıncı ölçülebilir. İstendiğinde ışık kaynağı ile paneller arasında optik liflerde kullanılabilir. Birden çok chip'e sahip LED ışık kaynaklarının akım kontrollü sağlanarak istenen ışık dalga boylarında lamba düzeneğinin aydınlatması kontrol edilebilir. Örneğin sadece kırmızı ışık çıkışı sağlanarak bitkinin kök büyümesi kontrol edilebilir. Yada mavi ve kırmızı ışıklarla hem tazeliği korumada hem de bitki büyütmede kullanımı mümkündür. Yüksek neme dayanımı olduğundan dolayı seralarda sulamadan yada dolap içinde soğuk sislemeye etkilenebilir. Belirtilen özellikler birden fazla işlevi yerine getirdiğinden dolayı oldukça fonksiyonel kullanım imkanı sağlar.

DESCRIPTION of INVENTION

It is easy to mount on any surface with a flat panel feature. For example, it can be mounted on surfaces on the inner wall of a cabinet. In addition, if fruit and vegetables are grown on the lamp assembly, it can also be used as a shelf component in the refrigerator. When used as a shelf, illumination can be done on both sides of the panel or it is possible to make lighting from a desired surface. In this way, it will be possible to give light energy from above or below plants, fruits, vegetables and greens in light violence, and especially in plant growing cabinets or grocery stores, to be used as an intelligent seed system in order to preserve freshness. If desired, a box or case assembly can be obtained from the lamp Assembly. With different layout arrangements and homogeneous lighting from the surfaces, a balanced illumination is provided from all directions in an enclosed area. In addition, the weight sensor mounted to the lighting system can obtain the current load information of plant organs or the internal pressure of a closed space can be measured. It can be used in optical fibers between light source and panels when desired. LED light bulbs manage lights from file system, it is automation of the home, housework or household activity. For example, the root growth of the plant can be controlled by providing only the output of red light. Or it is possible to use blue and red lights to preserve freshness and plant growth. Because of its high humidity resistance, it is not affected by watering in greenhouses or by cold fog in the cupboard. Because the specified properties perform more than one function, they provide a very functional use.

INVENTOR NAME/S	KASIM OCAKOĞLU, MİNE İNCE OCAKOĞLU, ÖZGE ER, FATMA YURT LAMBRECHT, SÜLEYMAN GÖKHAN ÇOLAK	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Mersin Üniversitesi, Ege Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 532 665 65 34	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	PANKREAS KANSERİNİN DUAL FLORESAN/NÜKLEER GÖRÜNTÜLENMESİNDE KULLANILAN BİR AJAN	NAME of INVENTION	AN AGENT USED IN DUAL FLUORESCENT/ NUCLEAR IMAGING OF PANCREATIC CANCER

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, pankreas kanserinin teşhisinde floresan ve nükleer görüntülemeyi içeren ikili görüntüleme sistemine (dual görüntüleme) uygun bir ajan geliştirilmesini amaçlamaktadır. Floresan görüntüleme için tarafımızdan sentezlenen Zn(II) ftalosiyanın ve nükleer görüntüleme için ¹³¹I radyonüklidi kullanılmıştır. Ajanın floresan ve nükleer görüntüleme potansiyeli in vitro olarak MIA PaCa-2 (insan epital pankreas karsinoma) ve WI-38 (sağlıklı insan fibroblast akciğer) hücrelerinde gerçekleştirilmiştir. Yapılan çalışmalar sonucunda ¹³¹I ile işaretli Zn (II) ftalosiyanın floresan ve nükleer görüntülemeyi içeren ikili görüntüleme sistemi için oldukça uygun bir ajan olduğu tespit edilmiştir. Buluş; 1) yeni bir kanser dual görüntüleme radyofarmasötığının geliştirilmesinde, 2) farklı kanser türlerinin hızlı, güvenilir ve pratik bir şekilde teşhisine yönelik çalışılan medikal alanında, 3) hedef bölgeye etki edebilecek dozda hazırlanan radyofarmasötik ve sağlıklı dokulara zarar veremeyecek uygun kapsülasyon teknikleriyle, nükleer görüntüleme amacıyla sanayi alanında kullanım potansiyellerine sahiptir.

DESCRIPTION of INVENTION

In recent years, the photodynamic therapy studies have gained considerable attention as an alternative method to surgery, chemotherapy and radiotherapy which is commonly used to fight the cancer. In this study, biological potentials of a benzyloxy bearing zinc (II) pheophorbide-a (Zn-PH-A) were investigated via in vivo and in vitro experiments. Zn-PH-A was labeled with ¹³¹I with high efficiency (95.3±2.7%) and its biodistribution studies were investigated on female Albino Wistar rats. The radiolabeled photosensitizer had been intravenously injected into the tail vein, and then the animals were sacrificed at 30, 60 and 120 min post injection. The percent of radioactivity per gram of organs (%ID/g) was determined. The radiolabeled Zn-PH-A showed high uptake in ovary. In addition, photodynamic therapy studies of the photosensitizer were conducted in EMT6, murine mammary carcinoma and HeLa, human cervix carcinoma cell lines. For the photodynamic therapy studies, the cells with Zn-PH-A were exposed to red light (650 nm) at the doses of 10-30 J/cm². The results showed that Zn-PH-A has stronger PDT effect in EMT6 than HeLa cell. Our present work demonstrates ¹³¹I-labeled photosensitizer as a bifunctional agent (PDT and nuclear imaging) which could further be improved by using EMT6 growing tumor in nude mice. Photodynamic therapy (PDT) is a promising novel therapeutic method for the treatment of certain types of cancer and premalignant lesions. Photosensitizers (PS), are used in PDT as a source of reactive oxygen species. They are able to absorb light efficiently in 400-700 nm regions. The light-activated PS creates free radicals and, in the presence of molecular oxygen, these radicals and singlet oxygen destroy cells in the tissue. Singlet oxygen is one of the most important reactive oxygen species in biological systems which play a pivotal role as an intermediate in PDT. Since the photosensitizer is a key compound used in PDT, numerous studies have been carried out to synthesize new ones which may lead better results in the tumor treatment with PDT. The metalation of the photosensitizer's core influences the photophysical properties of the compound. The characteristics of the PS depend on the type of metal which is used. Paramagnetic metals coordinated phthalocyanines (Pcs) have shown shortened triplet life times, resulting in variations in the triplet quantum yields while diamagnetic metallo-Pcs have demonstrated encouraging photophysical properties; high triplet quantum yields and efficient singlet oxygen generation. In particular, the zinc and cadmium derivatives have shown high triplet quantum yields. In several studies, Zinc (II) phthalocyanine has been assessed as a second generation photosensitizer shows activity against certain tumors. Besides, its chemical purity and high singlet oxygen quantum yield, has absorption Q bands at longer wavelengths (around 670 nm) where there is maximum penetration of light into tissues. On the other hand chlorophyll (Chl) derivative is sensitive to the type of metal ion centrally chelated by the Chl macrocycle for tumor. Because the pharmacokinetics of Zn-substituted pheophorbide a (Zn-PH-A) is very different from those of the native Mg-derivative. In particular, Zn-PH-A has a longer retention time and reaches higher levels in the tumor. This encouraged us to investigate biopotential of Zn-PH-A derivative for PDT activity and nuclear imaging. In our study Zn-PH-A was synthesized and labeled with ¹³¹I using iodogen method for investigating nuclear imaging potential as in vivo and responses of the two cell lines to the photodynamic effect of Zn-PH-A derivative were compared.

ERCIYES TEKNOPARK / ERCİYES TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:D-14

INVENTOR NAME/S	İlker Törün	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Erciyes Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 (352) 224 81 12-13	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	YANSIMA ÖNLEYİCİ, SAYDAM VE SU DARBE DAYANIMI YÜKSEK SÜPERHİDROFOBİK KAPLAMA YÖNTEMİ	NAME of INVENTION	SUPER HYDROPHOBIC COATING WITH ANTI-REFLECTION, TRANSPARENT AND HIGH IMPACT RESISTANCE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş; yüzeyinde reaktif gruplar bulunan alttaş* yüzeylerine döndürerek kaplama veya daldırarak kaplama veya spreyle kaplama yöntemi ile, farklı molekül ağırlıklarında uç fonksiyonlu polimerlerin kaplanması ve aşılması; bu aşılmalı polimerlerin üzerine döndürerek kaplama veya daldırarak kaplama veya spreyle kaplama veya damlatarak kaplama gibi yöntemler ile hidrofobik moleküller ile işlevselleştirilmiş nanopartiküllerinin kaplanmasıyla, yansıma önleyici, saydam ve su darbe dayanımı yüksek süperhidrofobik kaplama yöntemi ile ilgilidir. *Alttaş yüzey: Kaplama yapılacak yüzey. Alt tabaka, yüzey, taban malzeme. Avantajlar:Yüksek su darbe dayanımı sayesinde uzun ömür (400bin su damlası) Yansıtma önleyici (anti-reflective) özellik Şeffaflık (standart lamel camlarından %3 ile %4 daha fazla ışık geçirme) Kendi kendini tamir etme özelliği Kullanım Alanı:Güneş panellerinde, otomobil ve diğere tüm cam yüzeylerinde Havacılık, denizcilik, otomotiv, İnşaat, seramik, gıda kaplarının iç yüzeylerinde, Ambalaj/kağıt (Islanmayan etiket, oluklu mukavva kutular) Tekstil sektörlerinde (askeri kıyafet, ayakkabı vb), Özetle su/sıvı itici özelliğın istendiğı alanlarda uygulanabilir.

DESCRIPTION of INVENTION

Invention; coating and impregnating end-functional polymers of different molecular weights by coating or submerged coating or spray coating by rotating the surface of the substrate * with reactive groups on the surface; This method relates to a superhydrophobic coating method which is anti-reflective, transparent and water-resistant, by coating the nanoparticles functionalized with hydrophobic molecules by spinning or by dip coating or by spray coating or by drip coating on the grafted polymers. * Substrate surface: Coating surface. Substrate, surface, base material.

INVENTOR NAME/S	Burak Demirtaş	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Erciyes Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 (352) 224 81 12-13	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	YÜKSEK MUKAVEMETLİ MAKAS MEKANİZMASI	NAME of INVENTION	HIGH STRAIN FURNITURE MECHANISM

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş; bazaların açılıp kapatılmasında, üst kasanın hareket ettirilmesine yardımcı olacak şekilde destek parçaları ile takviye edilmiş yüksek mukavemetli bir makas mekanizması ile ilgilidir. Yatak bazalarının üst kasında irtibatlandırılmış bir köşebent, üst kasanın alt kasa üzerindeki hareketini gerçekleştirmek üzere bir uçlarından köşebende irtibatlandırılmış bir amortisör, bir büyük ayna ve bir küçük ayna içeren bir makas mekanizması olup özelliğı, bahsedilen amortisör, büyük ayna ve küçük aynanın diğere uçlarında konumlandırılmış, alt kasadaki dikmeler üzerinde irtibatlandırılmış destek parçaları içermesidir. Avantajlar: Çift yönlü kullanım (sağ-sol) Daha yüksek mukavemet Daha uzun ömür Daha düşük maliyet Kullanım Alanı: Mobilya sektörü Baza makası üretimi

DESCRIPTION of INVENTION

The invention; a high-strength furniture scissor mechanism reinforced with support pieces to assist in moving the upper frame in opening and closing the bases. Furniture mechanism comprising a bracket connected to the upper floors of the bed frames, a shock absorber bridgedly connected at one end to the upper frame for movement on the lower frame, a large mirror and a small mirror, characterized in that the damper, the large mirror and the lower mirror include support pieces that are attached to the pillar in the structure. Advantages: Dual-way fixing (right-left) Higher strength Longer lifespan Lower cost Applications: Furniture sector Bed mechanism

INVENTOR NAME/S	Doç.Dr. Mustafa Başaran - Prof. Dr. Günay Erpul	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Erciyes Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 (352) 224 81 12-13	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	RÜZGAR EROZYONU ÖLÇÜM SİSTEMİ(BEST)	NAME of INVENTION	WIND EROSION MEASUREMENT SYSTEM (BEST)

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, rüzgar erozyonu ile tozun yoğun şekilde taşındığı alanlarda rüzgar erozyonunun daha doğru hesaplanmasını ve ölçülmesini sağlamaktadır. Rüzgar erozyonu yüzünden, toprak materyallerinin hem taşındığı alanlardaki arazilerin, hem de taşınan bu materyallerin depolandığı alanlardaki arazilerin özellikleri hızla bozulur ve üretim kapasiteleri düşer, bu sayede çok ciddi arazi ve ürün kayıpları meydana gelir. Bu açıdan rüzgar erozyon miktarının doğru ölçülmesi ve önlem alınması gerekir. Buluşumuz olan BEST; toprak, su, bitki, çevre ve iklim tahmin modellerine altlık oluşturması açısından, geleceğe yönelik üretim planlamalarının ve tahminlerinin yapılmasında önemli rol oynamaktadır. Rüzgar erozyonu ölçümünün yapılabilmesi için bir saplama sayesinde araziye sabitlenebilen tuzak gövdesi, rüzgarın yönüne göre 360° dönebilmektedir. Belirtilen gövde üzerinde rüzgarla birlikte taşınan toz taneciklerini yakalayan 5 veya daha fazla sayıda sediment tuzak bulunmaktadır. Bu tuzaklar rüzgarla birlikte taşınan toz taneciklerini yakalayıp, bölgedeki erozyon miktarı hakkında analiz yapılabilmesini sağlamaktadır. Avantajlar: Hızlı kolay ve mevcut yöntemlere kıyasla daha doğru toprak erozyonu ölçümü %99 a varan doğruluk oranı Rüzgar içindeki toz taneciklerini yakalayan sediment tuzak • 360° dönebilen tuzak gövdesi UV ışınlarına karşı polymate malzemeli konstrüksiyon Kullanım Alanı: Orman ve Su İşleri Bakanlığı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Büyük tarım alanları Üniversiteler Rüzgar erozyonunun ölçülmesi ve takibini gerektiren tüm sektörlerde

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention provides for more precise calculation and measurement of wind erosion in areas where wind erosion and dust are heavily transported. A wind erosion measurement system consisting of 5 or more sediment trap that catches the dust particles carried with the wind. It has a metal pole which can be fixed by a stake on the ground to enable wind erosion measurement to be made with the aid of a wing and a bearing connected to the stake. Advantages: Quick, easy and more accurate soil erosion measurement 99% correct measurement Sediment trap that catches dust particles in the wind • 360° rotatable sediment traps Polymeta material construction against to UV rays Applications: Ministry of Forest and Water Ministry of Environment and Urban Large agricultural areas Universities In all sectors that requires measurement and monitoring of wind erosion

INVENTOR NAME/S	Prof. Dr. Osman Özsoy - Emre Aydın	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Erciyes Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 (352) 224 81 12-13	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	SALVECTAN KAÇAK AKIM KORUMA CİHAZI	NAME of INVENTION	SALVECTAN STRAY CURRENT PROTECTION DEVICE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, alternatif akım ile çalışan bir sistemde oluşabilecek kaçak akımlarda, bir canlının elektrikli alet ve cihazlar ile ya da doğrudan elektrik akımına kapılma durumlarında canlının zarar görmemesi için akımı kesen kaçak akım koruma cihazları ile ilgilidir. Kaçak akım cihazları bir yüke giden ve yükten gelen akımdaki dengesizliği algılayarak yüke giden akımı kesmeye yaramaktadır. Piyasada bulunan mekanik kaçak akım röleleri bir insanın doğrudan elektrik akımına maruz kalması durumunda ortalama 15-20ms gibi bir sürede elektrik akımını kesebiliyor fakat 30mA üzerini sınırlamadığından dolayı bu süre zarfında akıma maruz kalan kişinin üzerinden vücut direncine bağlı olarak 300-400mA'lere kadar çıkabilecek büyüklükte akım geçebiliyor. Bu da yaralanmalara veya ölümlere sebebiyet verebilmektedir. Piyasada elektronik olarak tasarlanmış kaçak akım rölelerinin ise süre olarak minimum 1ms de devreye girdiği iddia edilmektedir. Özetle; mekanik kaçak akım röleleri 30mA'da 20ms, elektronik kaçak akım röleleri ise 1ms de devreye girerken SALVECTAN adını verdiğimiz buluşumuzla ise bu süre 10 mikrosaniye seviyesine kadar inebilmekte, dolayısıyla yaralanma veya ölümlerin önüne geçilebilecektir. Avantajlar: Elektrik çarpmalarına karşı üstün koruma Akım rölelerinin devreye girme süresini azaltmak (10 mikrosaniye) Mekanik kaçak akım rölelerinin devreye girme süresi 30mA'da 20ms, elektronik rölelerin 1ms civarı iken Salvectan'ın devreye girme süresi 10 mikrosaniye civarındadır. Kullanım Alanı: Tüm elektrikli ve elektronik cihazlarda kullanım Endüstriyel tesis ve fabrikalarda Konut ve iş yerlerinde

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to stray current protection devices comprising a first line and a second line for connecting a load to a power supply and which interrupts the current applied to the load in case there is stray current in said load. The present invention is a stray current protection device comprising a first line and a second line for connecting a load to a power supply, in order to interrupt the current applied to the load in case there is stray current on said load. Accordingly, the subject matter stray current protection device is characterized in that a first coil is provided through the center of which said first line and said second line pass and which provides detection of the current difference between the first line and the second line by inducing current when the opposite directional currents, passing through the first line and the second line, are different from each other; a first current amplification circuit is provided which at least partially amplifies the current induced by said first coil; a semiconductor device is provided which is connected to said first current amplification circuit in a manner receiving the amplified current and which short-circuits the first line and the second line when the amplified current reaches a predetermined level. Advantages: Prevent instant electric impulse High protection against electric shocks Reduces the period of activating of current relays Salvectan's switching time is around 10 microseconds, while mechanical stray current switching time are around 20 ms at 30 mA. Fixed in the male plug Applications: Use in all electrical and electronic equipment Industrial plants and factories In housing and work places

INVENTOR NAME/S	Doç.Dr. Ishak Afşin KARİPER	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Erciyes Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 (352) 224 81 12-13	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	ELMAS TOZU ÜRETİM YÖNTEMİ	NAME of INVENTION	DIAMOND-LIKE SOLID POWDER PRODUCTION

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Nano boyutta ve yüksek kalitede kristallenmeye sahip elmas tozu üretim yöntemi ile ilgilidir. Buluş özellikle, AIBN ve/veya benzoil peroksit ile radikalik tepkime içeren elmas tozu üretim yöntemi ile ilgilidir. Son günlerde yapay elmas üretimi ya da elmas benzeri malzemeler (diamond like materials) üzerine birçok çalışma yapılmıştır. Diamond like materyaller düşük elektriksel iletkenliğinin yanında yüksek termal iletkenliği, sert ve kimyasal olarak inert olmasından dolayı, metal kaplama, tencere, emaye, ısı yalıtımı ve otomobil pistonlarına kadar birçok alanda gerek direkt olarak, gerekse kaplama yoluyla kullanılabilmesi açısından endüstride oldukça yaygın bir malzemedir. Literatürde, karbon ya da elmas benzeri katı tozlar olarak bilinen elmas tozu, nano boyutta ve yüksek kalitede kristallenmeye sahip şekilde üretilmiştir. Buluşumuzda ise literatürdeki üretim yöntemine yeniden ek olarak bir radikalik reaksiyon ilave ettiğimizde elmas benzeri katı tozların hem daha düşük tanecik boyutlarında üretilebileceğini hem de daha iyi kristallendiklerini görerek daha iyi özellikler sergileyen elmas tozu üretmiş olduk. Avantajlar: Düşük tanecik boyutu (100-200 nm aralığında) Yüksek kristalleşme oranı (70-90 nm aralığında kristal boyutu) Düşük elektriksel iletkenlik Yüksek termal iletkenlik Yüksek aşınma dayanımı Kullanım Alanı: Metal kaplama Kesici aletler Sürtünmeye maruz kalan yüzeylerin kaplanması Sert malzemeler Yalıtkan malzemeler Tencere, emaye, ısı yalıtımı ve otomobil pistonlarına kadar birçok sektörde

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to a diamond powder manufacturing method having nano size and high crystallinity. In particular, the invention relates to a process for the production of diamond dust comprising a radical reaction with AIBN and / or benzoyl peroxide. It is a diamond powder production method with nano size and high quality crystallization. The invention relates to a process for the preparation of polychloroformed poly (hydrocarbons), characterized in that chloroform dissolved in acetonitrile is mixed with dissolved NaCl in water, electrolysis of said mixture, boiling of the electrolyzed product mixture in tetrahydrofuran with LiAlH₄ under reflux, washing of the boiled mixture in organic solvents, to 20% by weight of AIBN or Benzoyl peroxide in tetrahydrofuran, repeating washing and drying in organic solvents, washing and drying the resulting brown solid powder 10 Furnace in an argon atmosphere at a temperature of 1000 ° C to 1500 ° C Diamond containing process steps dust production method. Advantages: High crystallization rate Low electrical conductivity High thermal conductivity High abrasion resistant Applications: Metal covering Sharp tools Coating of surfaces subjected to abrasion Hard materials Insulating materials In many sectors such as pots, enamels, heat insulation and automobile pistons

INVENTOR NAME/S	Prof.Dr. Mustafa Serdar GENÇ - Arş.Gör. Halil Hakan AÇIKEL	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Erciyes Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 (352) 224 81 12-13	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	AERODİNAMİK PERFORMANSI ESNEKLİKLE ARTTIRILMIŞ KANAT PROFİLİ	NAME of INVENTION	AERODYNAMIC PERFORMANCE FLEXIBLY INCREASED WING PROFILE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, uçak, pervane ve türbin yapılarında kullanılan kanat profilleri ile ilgilidir. Buluş özellikle, enerji ve havacılık alanında hizmet veren sektörlerde kullanılan uçak, mikro ve insansız hava aracı ile rüzgar türbini sistemlerinde bulunan kanat yapılanmalarına esneklik kazandırılarak, bahsedilen kanat yapılanmalarının aerodinamik performanslarını artırmayı sağlayan kanat profili ile ilgilidir. Buluş, ön ucunda akışkanın kanatla ilk karşılaştığı kısım olan hücum kenarı ve hücum kenarından giren akışkanın terk ettiği firar kenarı içeren; havacılık ve enerji sektöründe kullanılan uçak, mikro ve insansız hava aracı ile rüzgar türbinlerine ait kanat yapılanmalarının düşük hızlara maruz kalmaları durumunda veya düşük hıza maruz kalan kanat bölgelerinde, aerodinamik performansın ve verimin artırılmasını sağlayan kanat profili olup, özelliği; kanat profilinin üst yüzeyinde, hücum kenarı ile firar kenarı arasında konumlandırılan üst iç yüzey, kanat profilinin alt yüzeyinde, hücum kenarı ile firar kenarı arasında konumlandırılan alt iç yüzey, üst iç yüzey üzerine konumlandırılan üst çerçeve, alt iç yüzey üzerine konumlandırılan alt çerçeve, üst çerçeve ile alt çerçeve içerisine yerleştirilerek, kanat profilinde ayrılma kabarcığının oluşumunu engellemeyi sağlayan esnek plaka içermesidir. Avantajlar: Kabarcık dolayısıyla oluşan girdapların esneklik ile sönmülmesi Kaldırma katsayısının 2 kata kadar artırılması Sürükleme katsayısının %25'e kadar düşürülmesi Kanadın L/D oranını 2.62 kata kadar artırılması Kanat ağırlığının düşürülmesi Kullanım Alanı Havacılık ve Yenilenebilir Enerji Sektörü Rüzgar türbini üreticileri Mikro hava aracı üreticileri Buluş Olgunluk Seviyesi

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to wing profiles used in aircraft, propeller and turbine structures. In particular, the invention relates to a wing profile for increasing the aerodynamic performance of the aforementioned wing configurations by providing flexibility to the wing structures in aircraft, micro and unmanned aerial vehicles and wind turbine systems used in the energy and aerospace industries.

INVENTOR NAME/S	Doç. Dr. Bilal Demirel	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Erciyes Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 (352) 224 81 12-13	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	PET'TEN ÜRETİLEN MAMUL VE YARI MAMUL MALZEMELERDE ORTAYA ÇIKAN ZARARLI KİMYASALLARIN İNHİBE EDİLMESİ İÇİN BİR YÖNTEM	NAME of INVENTION	THE INHIBITION OF TOXIC CHEMICALS WHILE PET MATERIALS PRODUCTION

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, Mg₂B₂O₅ bileşiğinin %0,2 oranında PET içerisine enjeksiyon aşamasında ilave edilmesi durumunda asetaldehit, karboksil uç grupları ve dietilen glikol kimyasallarının inhibe edilmesini sağlayan bir yöntem ile ilgilidir. Özetle açığa çıkan zararlı kimyasallarının oluşumunu engelleyen bir yöntem ile ilgilidir. Mg₂B₂O₅ bileşiğinin %0,2 oranında PET içerisine enjeksiyon aşamasında ilave edilmesi durumunda asetaldehit, karboksil uç grupları ve dietilen glikol kimyasallarının inhibe edilmesini sağlayan bir yöntem ile ilgilidir. Buluşun amacı, ham maddeden nihai ürüne kadar geçen süreçte PET malzemesi kimyasal bozunmasıyla artan asetaldehit (AA), COOH uç grup içeriği (COOH), dietilen glikol (DEG) gibi zararlı kimyasallarının oluşumunu engellemektir. Avantajlar: Daha sağlıklı pet şişelerin üretimi - Zehirli kimyasalların açığa çıkmasını engelleme- PET şişelerde renk değişiminin engellenmesi- Düşük maliyet -Kolay uygulama. Kullanım Alanı: PET şişe, bardak, damacana vb. PET ürünler Özetle PET'ten üretilen tüm gıda şişe, kaplar vb.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to a method of inhibiting acetaldehyde, carboxyl end groups and diethylene glycol chemistry when 0.2% of the Mg₂B₂O₅ compound is added to the PET during the injection step. In summary, it concerns a method that prevents the formation of harmful chemicals that are released. The present invention relates to a method of inhibiting acetaldehyde, carboxyl end groups and diethylene glycol chemistry when 0.2% of the Mg₂B₂O₅ compound is added to the PET during the injection step. The object of the invention is to prevent the formation of harmful chemicals such as acetaldehyde (AA), COOH end group content (COOH), diethylene glycol (DEG), which increase with the chemical degradation of the PET material from the raw material to the final product. Advantages: Production of healthier pet bottles Prevent toxic chemicals from being released Lower costs Easy application Applications: PET bottles, cups, bottles, etc. PET products Briefly, all food bottles, containers, etc. produced from PET.

INVENTOR NAME/S	Doç. Dr. Mustafa Türkmen	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Erciyes Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 (352) 224 81 12-13	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	LAZERLİ MALZEME FARKLILIĞI ALGILAMA SİSTEMİ	NAME of INVENTION	DIVERSITY DETECTION OF MATERIAL VIA LASER SYSTEM

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş; lazerli malzeme farklılığı ve malzeme üzerindeki süreksizlikleri algılama sistemi ile ilgilidir. Günümüzde malzeme yüzeylerindeki farklılıkların algılanmasına yönelik farklı çalışmalar yapılmaktadır. Bu çalışmalarda kullanılan sensörler oldukça karmaşık sistemlerden oluşmaktadır. Karşılaştırma yapabilmeleri için farklı cihaz ve veritabanlarına ihtiyaç duymaktadırlar. Mevcut çözümler, spektroskopi, X-ray, floresan optik fiberler gibi yüksek maliyetli bileşenlere sahip olmaları nedeniyle ekonomik bir çözüm olmaktan uzaktırlar. İşlem süreleri oldukça uzun olduğu için anlık karar verme mekanizmaları için kullanılmazlar. Belirtilen bu gibi olumsuzluklar nedeniyle ortaya koyduğumuz buluş ile; üretimi kolay, maliyeti muadillerine göre oldukça düşük bir algılama sistemi geliştirilmiştir. Buluşumuz, üzerine lazer ışığı düşürülen bir malzemeden yansıyan fotonların algılanarak karşılaştırılması temeline dayanan, malzeme değişimi ya da malzeme yüzeylerindeki farklılığı algılayan bir sistem ile ilgilidir. Sistem temel olarak lazer diyot ve sürücü devresi, malzemeden çarpıp gelen fotonları ağırlayabilecek hassasiyette bir foto diyot ve kuvvetlendirme ünitesi, karşılaştırma ünitesi ve değerlendirme ünitesinden oluşmakta olup anlık ölçümleri nanosaniyeler mertebesinde yapabilmektedir. Avantajlar: Lazerli yüzey farklılığı algılama sistemi Optik sistemlere göre daha tutarlı ve hassas ölçüm yapabilme Nanosaniyeler mertebesinde anlık ölçüm yapabilme Basit yapısı sayesinde kolay üretim ve muadillerine göre düşük maliyet Kullanım Alanı: Metal sektörü Kaynaklı veya talaşlı imalat sektörü Makina sektörü Mobilya sektörü Yüzey algılamaya ihtiyaç duyan tüm diğer sektörler

DESCRIPTION of INVENTION

The Invention is about the difference of material and the system of detecting the material differences and discontinuities on the material via laser. The invention related to a material comparing or a system for detecting the diversity in the surface of materials based on the detection and comparison of photons reflected from a material irradiated with laser light. The system includes a photodiode capable of sensing photons bombarded by the laser diode and driver circuit, and a boosting unit that amplifies very small current values resulting from photo diodes. Immediately detected values are compared by the comparison unit, and when the signal from the comparison unit shows a difference on the material surface, information of the material difference information is sent through the information output unit to the system and the user is transmitted as an audible or visual warning. Advantages: Diversity detection of material via laser Rapid detection on nanoseconds Lower costs. Applications: Metal sector Welding industry Machine production industry All other sectors that requires diversity detection of material.

INVENTOR NAME/S	Prof.Dr. Abdullah ÇOBAN - Doç.Dr. Ayşe BENK	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Erciyes Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 (352) 224 81 12-13	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	MELASTAN ORGANİK BAZLI FORMALDEHİTSİZ VE FENOLSÜZ BİYobağLAYICI REÇİNE ÜRETİMİ	NAME of INVENTION	PRODUCTION OF MELASTAN ORGANIC BASED FORMALDEHYLESS AND NON-PHENOL BIO BINDING RESIN

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş mobilya sanayinde ve son yıllarda taş yünü, bazalt yünü ve cam yünü gibi izolasyon maddelerinin üretimlerinde kullanılan anti-kanserojen etkiye sahip biyobağlayıcı reçine üretilmesi ile ilgilidir. Buluş, mobilya sanayinde, ahşap panel (sunta, MDF, kontraplak gibi) ve son yıllarda taş yünü, bazalt yünü ve cam yünü gibi izolasyon maddelerinin üretimlerinde kullanılan formaldehit esaslı bağlayıcıların yerine geçebilecek, tamamen doğal, hammadde kaynağı sürekli ve ekonomik olan, şeker fabrikalarının yan ürünü melastan biyobağlayıcı üretilmesi ile ilgilidir. Formaldehitin insan sağlığı üzerine olumsuz etkileri fark edildikten sonra formaldehit bulundurmeyen bağlayıcıların üretimi konusunda çalışmalar yapılmıştır ancak hazırlanmış olan bu bağlayıcıların ya hammaddeleri çok pahalı ya da bağlayıcının hazırlanmasında kullanılan kimyasal maddelerin bir kısmı formaldehitten çok daha tehlikeli kanserojen maddelerdir. Avantajlar: Anti-kanserojen (fenolsüz ve formaldehitsiz) biyobağlayıcı/reçine üretimi Şeker fab

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to the production of biodegradable resin having an anti-carcinogenic effect in the furniture industry and in the manufacture of insulation materials such as rock wool, basalt wool and glass wool in recent years.

INVENTOR NAME/S	Ahmet Emin Selvi	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Erciyes Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 (352) 224 81 12-13	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	SÜLÜKLE TEDAVİ APARATI	NAME of INVENTION	LEECH TREATMENT APPARATUS

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, tıbbi sülük tedavisinde (hirudoterapi) hedefe yönelik kullanılabilen bir sülük tedavi aparatı ile ilgilidir. Vücudumuzdaki bazı hastalıkların tedavisinde halkalı solucanlar şubesine ait bir sınıf olan sülükler kullanılmaktadır. Bu tedavinin ismi tıbbi sülük tedavisidir. Diğer bir ismi hirudoterapidir. Tıbbi sülük tedavisinde sülükler muhafaza edildiği sıvı dolu kaplardan cımbız, maşa vb. aletlerle veya el ile alınıp tedavi edilmek istenilen bölgeye temas ettirilir. Sülük temas ettirilen bölgeye ya da temas ettirilen bölgenin yakınlarında bir yere tutunur. Sülük tutunduğu bölgeye vantuzlarını yapıştırır ve vücudun o bölgesinde dişleriyle kesik oluşturur. Kesikte kanama meydana gelir. Sülük bu kanı emer ve o bölgeye özelliklerinden biri pıhtılaşmayı engellemek olan sıvı salgılar. Yeterince kan emen sülük vücuda tutunmayı bırakır. Geliştirilen aparat sayesinde tedavi süresince birçok avantaj elde edilir. Avantajlar: Sülüğün istenilen bölgeye tutunup kan emmesi veya sıvı salgılaması için cımbız/maşa veya el ile bir süre temas ettirilmesine gerek kalmamaktadır. Aparatın yapışkanlı alt kısmı vücuda yapışır. Yine alt kısmındaki delik sayesinde sülüğün sadece hedef noktayı ısırması veya emmesi sağlanmaktadır. Vücudun aynı düzlemde olmayan bölgelerine aynı anda tedavi uygulanabilir. Sülük ısırma bittikten sonra taban ve dış koruyucu arasında kalır. Sülüğü takip zorunluluğu ortadan kalkar. Sülüğün hedef bölgeye el veya cımbızla stres altında değil sülüğü serbest bırakmak suretiyle ısırması veya emmesi sağlanır. Aparatın şeffaf ve esnek malzemedan yapılmasıyla hassas bölgelere tedavi daha kolay uygulanabilir. Sülük tedavisi gözlemlenebilir ve daha kontrol edilebilir hale gelir. Düşük maliyet Kullanım Alanı: Sülükle tedavi Veya diğer küçük canlılarla yapılan tedavi

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to a leech therapy apparatus which can be used for the purpose of medical leech treatment (hirudotherapy). There is no need to contact the tweezers / tongs or the hand for a period of time for the slug to hold to the desired area and suck blood or secrete the liquid.

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:D-16

INVENTOR NAME/S	Dr. Öğr. Üyesi ABDÜLKADİR BAKAY	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
CONTACT NUMBER	90 3624575656	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	UTERUS MANİPÜLASYON CİHAZI	NAME of INVENTION	UTERUS MANIPULATION DEVICE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Geliştirilen teknoloji, kapalı rahim alma (laparoskopik histerektomi) ameliyatında dikim ve kesim adımlarında cerrahi yöntem kolaylığı ve güvenliği sağlayan rahim manipülatörleriyle ilgilidir. Histerektomi (rahim alma) ameliyatı sırasında cerrah rahim bölgesini yumurtalıklar, fallop tüpleri, vajinanın üst kısmı, kan damarları ve bağ dokusundan ayırmakta ve bu işlem abdominal veya vajinal yolla gerçekleştirilebilmektedir. Bu işlem gelişen teknolojiyle birlikte laparoskopik olarak uygulanmaya başlanmıştır. Laparoskopik histerektomi giderek daha fazla tercih edilen bir operasyon olmaktadır. Laparoskopik histerektomi operasyonlarında uterus manipülatörleri kullanılmaktadır. Uterus manipülatörleri, ameliyat sırasında uterusun cerrahın istediği yönlerde hareket etmesini sağlayarak ameliyatın başlıca adımlarının daha kolay gerçekleşmesine ve diğer organlara zarar verme ihtimalini düşürmesine yardımcı olması amacıyla kullanılmaktadır. Ameliyatın son adımları olan serviko-vajinal bileşkenin sirküler olarak kesilmesi ve oluşan açıklığın dikilmesi işlemi cerrahın tecrübesi ve yeteneğiyle doğrudan ilişkili olduğu için bu adımlarda ameliyat süresi uzayabilmekte, çevre organlara hasar verme ihtimali artmakta ve özellikle daha az tecrübeli cerrahların, avantajları bilimsel olarak somut olan, laparoskopik histerektomi ameliyatından uzaklaşmalarına neden olmaktadır. Söz konusu buluşun ana amacı, laparoskopik histerektomi ameliyatında serviko-vajinal bileşkenin kesilmesi sonrasında oluşacak olan açıklığın kesim öncesinde belirlenip sirküler olarak istenilen sayıda dikiş geçilerek sabitlenmesini sağlamasıdır. Buluşun diğer önemli amacı sabitleme işlemi sonrasında serviko vajinal dokunun aynı iğneyle elektrik enerjisi kullanılarak sirküler bir hatta kesilmesi ve numune çıkartıldıktan sonra oluşan açıklığın tek adımda kapanmasını sağlamasıdır. Bu sayede ameliyat süresini kısaltmakta ve dikme işlemi, kesme işleminin öncesine alınıp, kesme ve dikme işleminde karşılaşılabilen olası komplikasyon ve zorlukların önüne geçilmektedir. Buluşun bir diğer amacı, uterusun iki düzlemde (enine ve dikine) hareketini sağlayarak ameliyatın kolaylaştırılmasını sağlamaktır. Buluşun bir diğer amacı tek bir cihaz ile hem kesme hem de dikiş işleminin gerçekleştirilmesini sağlamasıdır. Buluşun bir başka amacı yelpaze sistemi ile genişliği değiştirilebilir bir rahim ağızı sabitleme sistemi kullanımına olanak tanınmasıdır.

DESCRIPTION of INVENTION

This technology regards uterine manipulators, which provide ease and safety in suturing and incision during laparoscopic hysterectomy surgery. During hysterectomy, the surgeon separates the uterus from the ovaries, the fallopian tubes, the upper part of the vagina, blood vessels and the connective tissue, and this procedure can be performed abdominally or vaginally. This procedure has begun to be applied laparoscopically with advancing technology. Laparoscopic hysterectomy is an increasingly preferred procedure. Uterine manipulators are used in laparoscopic hysterectomy operations. Uterine manipulators are used to help the uterus move in the desired direction during surgery to help the surgeon perform the main steps of the surgery easier and to minimize the possibility of harming other organs. Circumcision of the cervicovaginal component, which is the final step of the operation, and the suturing of the surgical opening are directly related to the experience and ability of the surgeon. These factors might prolong the duration of surgery and increase the possibility of damage to the surrounding organs. Hence, a less experienced surgeon might abstain from laparoscopic hysterectomy surgery, whose benefits are scientifically tangible. The main purpose of the invention is to ensure that the opening, which will be formed after cutting the cervicovaginal component in laparoscopic hysterectomy, is determined before the incision and stabilized with a predetermined number of stitches performed in a circular manner. As another important purpose, it enables a circular incision on the vaginal tissue to be made using the same needle with electrical energy, and closing the opening that is formed after the sample is extracted in a single step. With this, the surgery duration is shortened and the suturing is done before the cutting process, preventing possible complications and difficulties encountered during the cutting and suturing process. The invention facilitates the operation by providing movement of the uterus on two planes (horizontal and vertical), and enables handling both cutting and suturing with a single device. The invention also allows the use of an expandable cervical fixation system with its adjustable system.

INVENTOR NAME/S	Dr. Cangül KESKİN, Doç. Dr. Ali KELEŞ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
CONTACT NUMBER	90 3624575656	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL

BULUŞUN ADI	KÖK KANALI VE PERİRADİKÜLER DOKULARDAN VAKUMLAMA İLE NUMUNE TOPLAMA VE ASPİRASYON CİHAZI	NAME of INVENTION	SAMPLE COLLECTION AND ASPIRATION DEVICE BY VACUUM METHOD FROM ROOT CANAL AND PERIRADICULAR TISSUES
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Buluş, endodontik tedavilerde diş kökü kanallarından ve periapikal bölgede bulunan periapikal lezyonlardan numune toplanmasında, lezyonların içerisinde bulunan sıvının ve kök kanal içeriğinin kurutulmasında kullanılan ve kanalların irrigasyonu esnasında buhar sıkışması etkisini elimine eden, steril olan kanal içi parça, numune toplama tüpü ve bu ikisini birleştiren parçalardan oluşan bir cihaz ile ilgilidir. Periradiküler (kök çevresi) patolojiler, dental granülom, radiküler kist veya apse olarak sınıflandırılmaktadır. Tekniğin bilinen durumunda, bu lezyonların ayırıcı tanısının yapılması için, periapikal bölgedeki sıvı, enjektörle direkt lezyon içerisinden aspire edilerek elektroforez ile incelenmektedir. Aspirasyonun dezavantajı hasta için rahatsızlık verici ve ağrılı olmasıdır. Kistik bir lezyonun tedavisinde dekompresyon veya aspirasyon-irrigasyon teknikleri gibi kist sıvısının uzun dönemde boşaltılmasını sağlayan teknikler kullanılmaktadır. Ancak bu tekniklerin de birçok komplikasyon riski ve zorluğu bulunmaktadır. Buluş aynı zamanda endodontik mikrobiyoloji çalışmalarında steril numune toplamak amacıyla kullanılabilir. Şu an için örnek toplama, steril kağıt kon ve pulverizasyon teknikleri kullanılarak gerçekleştirilmektedir. Ancak bu teknikler hatalı sonuçlara sebep olmakta veya dişin çekilmesini gerektirmektedir. Buluşun amacı, geliştirilen cihazın kanal içi aspirasyon ucu sayesinde, endodontik patoloji kapsamında görülen geniş periapikal lezyonların ayırıcı tanısı için örneğin hastaya ağrı vermeyecek bir şekilde alınması, geliştirilen cihazın kanal içi aspirasyon ucu ile, periapikal kistlerin tedavisinde herhangi bir cerrahi işleme gerek olmaksızın kanal içinden büyük miktarlarda kist sıvısının boşaltılması, kist içerisindeki sıvının basıncının azaltılması ile hastaya rahatsızlık vermeden ve sekonder enfeksiyon riski olmadan ortograd yoldan tedavinin sağlanması, endodontik mikrobiyoloji çalışmalarında kök kanallarından ve periapikal lezyonlardan aseptik şekilde alınan örneklerin cihazda bulunan steril örnek toplama tüpünün değiştirilmeden direkt analize gönderilmesi ile örneklerde meydana gelebilecek kontaminasyon ihtimalinin eliminasyonu, geliştirilen cihazın irrigasyon (yıkama) esnasında kullanımı ile, kanalın apikal kısmında oluşan ve bu kısmın dezenfeksiyonunu engelleyen buhar kabarcıklarının aspire edilmesi ve dişte kök kanallarının kurutulmasında kağıt kon gereksiniminin ortadan kaldırılması sayesinde tasarruf sağlanmasıdır. Söz konusu cihaz, bir vakum ve yıkama aparatı içermektedir. Buluşun temel çalışma prensibi: Kanal içi aspirasyon ucu iğne gibi sivri, diş kökü kanalına kolayca girebilecek, koni formunda bir yapıdır. Kanal içi aspirasyon ucu, diş kökü kanal tedavilerinin yapılması aşamasında diş kökü kanallarına uygulanmaktadır ve periapikal lezyonlardan örnek alınması için kullanılmaktadır. Kanal içi aspirasyon ucu ile lezyonlarda bulunan sıvı aseptik şekilde toplanabilmektedir. Bununla birlikte, periapikal kistlerde kist sıvısının, herhangi bir cerrahi işleme gerek olmaksızın ortograd aspirasyonu sağlanmakta ve kistler lezyon içi basınç azaltılarak sekonder enfeksiyon riski olmadan tedavi edilebilmektedir. Söz konusu buluşa konu olan cihaz hastaya ağrı vermeyecek bir şekilde lezyonlardan örnek toplanabilmektedir.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>The invention is a sterile intra-canal part, a sample collection tube, and the parts that connect the two, which are used in the collection of samples from periapical lesions located in the periapical area of the tooth root canals and endodontic treatments in the lesions, which are used to drain the fluid contents from the lesions and root canals and eliminate the vapor lock effect during irrigation of the canals. Periradicular (root periphery) pathologies are classified as dental granulomas, radicular cysts or abscesses. In the known state of the technique, fluid in the periapical region is aspirated directly through the lesion with and injector and examined by electrophoresis for the differential diagnosis of these lesions. The drawback of aspiration is that it causes discomfort and pain for the patient. In the treatment of a cystic lesion, techniques such as decompression or aspiration-irrigation are used to provide long-term evacuation of the cyst fluid. However, these techniques also have many risks and complications. The invention may also be used for sterile sample collection in endodontic microbiology studies. Sampling is currently carried out using sterile paper cones and pulverization techniques. However, these techniques cause erroneous results or require tooth retraction. Purpose of the invention is; through the intra-canal aspiration tip of the developed device, removal of the sample for the differential diagnosis of wide periapical lesions seen in endodontic pathologies without causing pain to the patient, draining large volumes of cystic fluid from the canal without any surgical application for the treatment of periapical cysts, providing orthograde treatment without causing any discomfort to the patient or risk of secondary infection by reducing the pressure of fluid in the cyst, the elimination of contamination possibility in the endodontic microbiology studies, which may occur in the specimens, by direct analysis of the samples taken from the root canals and periapical lesions aseptically without changing the sterile sample collection tube present in the device, aspiration of vapor bubbles that form in the apical part of the canal during irrigation and prevent the disinfection of this area, and cut back on the excessive use of paper points by removal of the need for the drying of root canals. The device comprises of a vacuum and a washing device. The basic working principle of the invention is as follows: The intra-canal aspiration tip is a cone-shaped structure that can be easily inserted into the tooth root canal like a needle. The intra-canal aspiration device is applied to the root canal of the tooth in the course of tooth root canal treatment and is used for sampling from periapical lesions. With the intra-canal aspiration device, the fluid in the lesions can be collected aseptically. However, in periapical cysts, the cyst fluid can be drained by orthograde aspiration without any surgical procedure, and the cysts can be treated by reducing the pressure of the lesion and without the risk of secondary infection. The invented device can collect samples from the lesions without causing pain to the patient.</p>			

INVENTOR NAME/S	Dr. Öğr. Üyesi Ali Ekber ÖZDEMİR, Prof. Dr. Yavuz KÖYSAL, Öğr. Gör. Hakan BÜLBÜL	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
CONTACT NUMBER	90 3624575656	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	RÜZGÂR ENERJİSİ KULLANILARAK OLUŞTURULAN ELEKTRİK YÜKLERİNİN DEPOLANMASI İÇİN BİR SİSTEM VE BU SİSTEM İLE ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ	NAME of INVENTION	A SYSTEM FOR STORING ELECTRIC CHARGES GENERATED BY WIND ENERGY AND PRODUCING ELECTRIC ENERGY WITH THIS SYSTEM
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Buluş, oldukça düşük bir maliyet ile rüzgârdan sağlanan mekanik enerjinin elektrik yükü üretmesi ve üretilen bu elektrik yüklerinin depolanarak elektrik enerjisine dönüştürülmesi sistemi ile ilgilidir. Düşük maliyetli oluşunun en temel nedeni, geleneksel rüzgâr türbinlerinde bulunan jeneratör yapısını içermemesidir. Ayrıca, fiziksel olarak son derece basit bir yapıya ve çalışma prensibine sahiptir. Buluşun temel çalışma prensibi statik elektrik yüklerinin oluşturulması ve bu yüklerin bir ara yüz devresi üzerinden bir batarya veya kapasiteyi şarj etmesidir. Statik yüklerin oluşturulması fiziğin triboelektrik isimli alanının konusudur. Bilindiği üzere, birbirine sürtünen farklı yüzeylerin üzerinde statik yük birikmektedir. Bu prensibin günümüzdeki pratik uygulaması GRAAF jeneratörü olarak bilinmektedir. Buluş temel olarak bir GRAAF jeneratörünün çalışma prensibi ile aynı şekilde statik yük oluşturmaktadır. Temel çalışma prensibi ise şu şekilde açıklanabilir: Rüzgâr tarafından hareket ettirilen bir pervane sistemi, uygun dönüştürme oranına sahip bir dişli kutusu yardımı ile hareketli bir mil – bant sistemine bağlanmıştır. Dolayısı ile pervanenin dönmesi ile bu mil – bant sistemi de hareket etmektedir. Bandın bu mil sistemi etrafında dönüşü sonucu, bant ve mil arasındaki sürtünmeden dolayı statik elektrik yükleri oluşur. Bu yükler bandın iç yüzeyinde birikerek bant ile birlikte hareket etmektedirler. Statik yük miktarındaki artış nedeni ile bant etrafında bir elektrik alan oluşmaktadır. Bu elektrik alan nedeniyle, bir ucu topraklanmış, banda yakın şekilde konumlandırılmış bir iletken fırça üzerinden, topraktan çekilen zıt yükler bandın dış yüzeyine doğru hareket etmektedir. Bu hali ile bant, her iki yüzeyinde zıt yükler biriktiğinden dolayı bir kapasite gibi düşünülebilir. Bandın dış yüzeyinde biriken yükler kritik bir düzeye ulaştığında, bandın diğer ucuna konumlandırılmış diğer bir iletken fırça üzerine akmaya başlarlar. Ancak bu akışın sürekli ve düzenli olması için bir ara yüz devresine ihtiyaç vardır. Bu ara yüz devresi üzerinden akan bu yüklerin bir bataryayı şarj etmesi sağlanmaktadır. Bu kapsamda, laboratuvar ölçekli deneysel bir model imal edilmiş ve buluşun anlatıldığı biçimde çalıştığı gözlemlenmiştir. Yapılan deneyler sonucu deney düzeneğinin fiziksel özellikleri değiştirilerek sistem performansının ve üretilen enerji miktarının arttırılabileceği görülmüştür. Basit yapısı nedeniyle buluşa konu sistemin, imalatı, bakım, onarım ve kurulum maliyetleri geleneksel bir rüzgâr türbininden çok daha düşük olacaktır. Ayrıca imalatı için yurt dışından malzeme ve donanım ithalatı gerektirmemektedir. Sistem geleneksel jeneratörlerin aksine DC gerilim üretmektedir. Bu da her türlü rüzgâr hızı altında çalışmaya uygun olduğu anlamına gelmektedir. Ayrıca buluşa konu sistem tarafından üretilen elektrik enerjisi, diğer yenilenebilir enerji üreten sistemlerde olduğu gibi invertör yapıları üzerinden enerji hattına aktarılabilir. Statik yük oluşması, geleneksel rüzgâr türbinleri için istenmeyen bir durumdur. Rüzgâr türbini üzerinde biriken elektrik yüklerinin neden olduğu istenmeyen deşarjlar nedeni ile bu rüzgâr türbinlerinin yanmasına neden olmaktadır. Ancak buluş ile bir rüzgâr türbini için istenmeyen bu durum avantaja dönüştürülmüştür. Buluş henüz ar-ge safhasında olmakla birlikte temiz ve ucuz enerji üretimi için umut vadetmektedir. Proje ekibi tarafından hazırlanan bilimsel araştırma projelerinin ilgili kurumlar tarafından kabul edilmesini izleyen 8 ay içerisinde buluşun gerçek ölçekli, kullanılabilir enerji üreten prototipinin imal edilebileceği öngörülmektedir.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			

The invention regards a low cost system for generating electrical charge from mechanical energy generated from wind, and for converting these generated electrical charges into electrical energy by storing them. The most basic reason for the low cost is that it does not include a generator used in conventional wind turbines. Furthermore, it has an extremely simple physical structure and operating principle. The basic operating principle of the invention is the creation of static electrical charges that charge a battery or capacitor through an interface circuit. The creation of static charges regards the triboelectric subfield of physics. It is a well-known fact that static charge accumulates on different surfaces that rub against each other. A contemporary application of this principle is the GRAAF generator. The invention creates a static charge similar to the operating principle of the GRAAF generator. The basic operating principle is as follows: A propeller system driven by the wind connects to a moving shaft-to-belt system with the help of a gearbox with the appropriate conversion ratio. This shaft-to-belt system moves along with the rotation of the propeller. The belt rotating around this shaft system creates a static charge build up due to friction between the belt and the shaft. These charges accumulate on the inner surface of the belt and move along with it. The increase in static charge forms an electrical field around the belt. This electrical field pulls opposing charges from the ground towards the outer surface of the belt through a conductive brush, which is grounded and positioned near the belt. At this state, the belt can be considered a capacitor since opposite charges accumulate on both of its surfaces. When the charges on the outer surface of the belt reach a critical level, they start to flow onto another conductive brush positioned at the other end of the belt. However, there is a need for an interface circuit to ensure that this flow is continuous and systematic. Charges flowing over this interface circuit are used to charge a battery. A laboratory scale experimental model has been produced in this sense and the invention was observed to work as described. The experiment showed that the system performance and the amount of energy produced could be increased by changing the physical properties of the experimental setup. Due to its simple structure, this invented system will have significantly lower production, maintenance, repair and installation costs than a conventional wind turbine. Its production also does not require the importing of materials and equipment. Unlike traditional generators, the system produces DC voltage. This means that it works with all kinds of wind speeds. Moreover, the electric energy produced by the invented system can be transferred to an energy grid via inverter structures as in other renewable energy generating systems. Static charge build-up is unwelcome in conventional wind turbines as they cause them to burn due to unwanted discharges caused by accumulated electric charges. However, this invention transforms this undesirable situation for a wind turbine into an advantage. The invention is still its R&D phase and is promising for clean and cheap energy production. The project team foresees to manufacture a real scale, usable prototype that can produce usable energy within the 8 months following the acceptance of the scientific research projects by relevant institutions.

INVENTOR NAME/S	Doç.Dr.Engin BURGAZ, Prof.Dr.Müberra ANDAÇ, Prof. Dr. Ömer ANDAÇ, Arş. Gör. Ayşe ERCİYES, Caner KENDİRLİOĞLU	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
CONTACT NUMBER	90 3624575656	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	KATI POLİMER ELEKTROLİT NANOKOMPOZİTİ İHTİVA EDEN LİTYUM POLİMER PİL	NAME of INVENTION	LITHIUM POLYMER BATTERY CONTAINING THE SOLID POLYMER ELECTROLYTE NANOCOMPOSITE
BULUŞUN AÇIKLAMASI			

Buluş, katı polimer elektrolit nanokompozit (KPEN) membranın elde edilmesi ve elde edilen elektrolit membranın lityum polimer pillerinde kullanılması ile ilgilidir. Lityum (Li) pilleri sahip oldukları yüksek enerji yoğunluğundan dolayı yüksek performanslı pillerdir. Li piller, başta hibrit elektrikli araçlar olmak üzere taşınabilir elektronik aletler (MP3 çalarlar, dizüstü bilgisayarlar ve cep telefonları) gibi uygulama alanlarında yaygın olarak kullanılmaktadırlar. Li iyon pillerindeki sıvı elektrolit içerisindeki sıvı organik çözücünün varlığından dolayı oluşabilecek patlama veya yangın riskleri, Li piller içinde sıvı elektrolitten ziyade katı tip bir polimer elektrolit kullanma ihtiyacını doğurmuştur. Katı polimer elektrolitlerin avantajları arasında düşük ağırlık, daha fazla güvenlik, her türlü geometride olabilmeleri, yüksek esneklik ve işlenebilirlik, herhangi bir sızıntı ve yangın ihtimalinin engellenmesi, paketleme fiyatı düşüklüğü ve sürekli üretim sayılabilir. Buluşun amacı, nano boyutlu koordinasyon polimerleri ve iyonik sıvının birlikte oluşturduğu sinerji etkisi ile mevcut membranlara göre özellikle oda sıcaklığında iyonik iletkenlik, termal ve elektrokimyasal kararlılıkları geliştirilmiş yeni nesil KPEN membranlar üretilmesi ve üretilen bu elektrolit membranların lityum-polimer pillerinde kullanılmasıdır. Buluşun bir diğer amacı, poli (etilen oksit)'in mekanik dayanımını düşürmeden oda sıcaklığında iletkenliğinin artırılmasıdır. Bu buluş, iyonik iletkenlik, termal ve elektrokimyasal kararlılık özellikleri iyileştirilmiş KPEN'lerin ve bu katı elektrolit membranların lityum polimer pillerin içerisinde kullanılarak çevrim ve kapasite özellikleri geliştirilmiş yeni nesil lityum polimer pillerin üretilmesine imkan sağlamaktadır. Buluşun bir diğer amacı, geliştirilen KPEN'lerin yeniden şarj olabilir lityum polimer pillerinde kullanılması ile pillerin şarj süresi kısaltılarak şarj olabilme sayılarında artma imkanı sağlamasıdır. Buluşun bir diğer amacı KPEN membranların eldesi ve lityum polimer piller içerisinde kullanılmasıyla çevrim ve kapasite değerleri şu andaki mevcut duruma göre büyük ölçüde iyileştirilmiş yeni nesil lityum polimer pillerin üretilmesidir. Buluşun bir diğer amacı, nano-boyutlu koordinasyon polimer yapıları kullanılarak polimer elektrolitinin kristal yapısının belirli oranda azaltılması, termal ve elektrokimyasal kararlılığının artırılması ve yine aynı polimer elektrolit içerisinde değişik kimyasal yapıdaki iyonik sıvılar kullanılarak hem poli(etilen oksit)'in lityum transfer rakamının artırılması hem de iyonik iletkenlik açısından istenilmeyen anyon hareketliliğinin en asgari seviyeye düşürülmesidir. Buluş kapsamında, en az bir poli (etilen oksit) polimeri, en az bir nano-boyutlu koordinasyon polimeri, en az bir lityum tuzu ve en az bir iyonik sıvı içeren, nano-boyutlu koordinasyon polimeri ve iyonik sıvının birlikte oluşturduğu sinerji etkisi ile mevcut membranlara göre özellikle oda sıcaklığında iletkenlik değeri (en az 1×10^{-4} S/cm mertebesinde veya daha yüksek), termal kararlılığı (dekompozisyon sıcaklığının azot ortamında 290-300°C civarında veya daha fazla), elektrokimyasal kararlılığı (LSV testlerinde maksimum +5.9 Volt'a kadar kararlı, CV testlerinde (-4) ile (+4) Volt aralığında elektrokimyasal olarak kararlı ve tersinir) olan yeni nesil KPEN membranlar sentezlenmiştir. Buluş kapsamında, KPEN membrandan şarj-deşarj kapasitesi (30 çevrim sayısı sonundadeşarj kapasitelerinin %80'ine veya daha fazlasına, 100 çevrim sayısı sonunda isedeşarj kapasitelerinin %70'ine veya daha fazlasına sahip) lityum polimer pil üretimi gerçekleştirilmiştir.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention is related to the preparation of solid polymer electrolyte nanocomposite (SPEN) membrane and the usage of the obtained electrolyte membrane in lithium polymer batteries. Lithium (Li) batteries are high performance batteries due to their high energy density. They are widely used in devices including portable electronic devices (MP3 players, laptop computers and mobile phones), and especially hybrid electric vehicles. The risk of explosion or fire due to the presence of liquid organic solvent in the liquid electrolyte within Li-ion batteries has necessitated the use of a solid-type polymer electrolyte instead of liquid electrolyte. Advantages of solid polymer electrolytes include lower weight, higher safety, flexibility and processability, continuous production and lower packaging cost. Furthermore, they can be shaped into any form, and they can be resistant to any leakage and fire. The purpose of invention is to utilize the synergy effects of nano-sized coordination polymers and ionic liquid, and to produce new generation of SPEN membranes that are improved in ionic conductivity, thermal and electrochemical stability especially at room temperature, and to use these electrolyte membranes in lithium-polymer batteries. Another purpose of this invention is to increase the conductivity at room temperature without lowering the mechanical strength of poly (ethylene oxide). This invention allows new generation of lithium polymer batteries with improved cycle and capacity characteristics that are enabled by using new generation of SPENs with improved ionic conductivity, thermal and electrochemical stability. Another objective of invention is to use these developed SPENs in rechargeable lithium polymer batteries, and to increase number of charge cycles with a decrease in charging time. Another aim of this invention is to produce a new generation of lithium polymer batteries which have greatly improved cycling and capacity values compared to the present ones by using the obtained SPEN membranes in lithium polymer batteries. Another objective is to reduce the crystal structure of the polymer electrolyte to a certain extent by using nano-sized coordination polymer structures, to increase thermal and electrochemical stability, lithium transfer number of poly (ethylene oxide) by using ionic liquids with different chemical structures within the same polymer electrolyte, and to reduce the unwanted anion mobility in terms of ionic conductivity to a minimum degree. Within the scope of invention, a new generation of SPEN membranes that have conductivity values (at least 1×10^{-4} S / cm or higher especially at room temperature), thermal stability (decomposition temperature at about 290-300°C or higher in nitrogen environment), electrochemical stability (stable up to +5.9 volts in LSV tests, electrochemically stable and reversible in CV tests between (-4) and (+4) Volts) has been synthesized by using at least one poly (ethylene oxide) polymer, at least one nano-sized coordination polymer, at least one lithium salt, at least one ionic liquid, and by inducing synergetic effects by using nano-sized coordination polymer and ionic liquid together. Within the scope of invention, a lithium polymer battery with increased charge-discharge capacity (with 80% or more discharge capacity at the end of 30 cycles and 70% or more discharge capacity at the end of 100 cycles) was fabricated from new generation of SPEN membranes.

INVENTOR NAME/S	Doç.Dr.Cevat NİSBET, Doç.Dr. Hatice Özlem NİSBET, Doç.Dr. Tuğrul KIRTILOĞLU, Doç. Dr. Engin BURGAZ, Arş.Gör Sevda KURT	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
CONTACT NUMBER	90 3624575656	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	PROPOLİS VE KİTOSAN İÇERİKLİ MEMBRAN MATERYALİ	NAME of INVENTION	MEMBRANE MATERIAL CONTAINING ROPOLIS AND CHITOSAN
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Buluş, periodontal rejenerasyonda kullanılan membranlara alternatif, doğal, periodontal defektlerde epitelyal hücrelerin göçünü geciktirerek, migrasyonu istenen periodontal ligament hücrelerinin ve kemik hücreleri ile iyileşmenin sağlanmasını amaçlayan propolis ve kitosan içeren membran materyali ile ilgilidir. Periodontal dokularda görülen hasarlar ve kemik kayıpları; periodontitis, konjenital durumlar, travmalar, kemik atrofileri veya tümoral büyümeler gibi sebeplere bağlı olarak meydana gelebilmektedir. Periodontal tedaviler bu dokuların morfolojik ve fonksiyonel olarak daha sağlıklı hale getirilmesini amaçlamaktadır. Klinik uygulamalarda tedavinin cerrahi faz aşaması hasar görmüş periodontal dokuların, kemik defektlerinin cerrahi tedavisi ve rejenerasyonunu içermektedir. Tedavinin bu aşamasında daha iyi sonuçlar elde etmek için bariyer membran materyallerinden yararlanılabilmektedir. Günümüzde kullanılmakta olan mevcut bariyer membranlar; rezorbe olmayan membranların operasyondan bir süre sonra yerlerinden çıkarılabilmeleri için ikinci bir cerrahi işleme gerek duyulması, rezorbe olabilen membranların rejenerasyon için gerekli süreden önce rezorbe olmaları gibi olasıları, rezorbe olabilen membranlar herhangi bir enfeksiyon veya doku cevabı gibi bir durumda uzaklaştırılabilmeleri bütünlüklerinin bozulması nedeniyle imkansız hale gelebilmesi ve piyasada fiyatlarının oldukça yüksek olması ve ulaşılabilirliklerindeki güçlükler gibi çeşitli dezavantajlara sahiptir. Mevcut bariyer membranların bu dezavantajları daha iyi klinik uygulanabilirlik, daha uygun fiyatlar ve ulaşılabilirlikte alternatif materyaller geliştirilmesi yönünde çalışmalar yapılmasına neden olmuştur. Tekniğin bilinen durumundan yola çıkarak buluşun amacı, geliştirilen membran materyalinin rezorbe olma özelliği sayesinde periodontal tedavide hasar görmüş periodontal dokuların, kemik defektlerinin cerrahi tedavisi ve rejenerasyonu aşamasında ikinci kez cerrahi müdahaleye ihtiyaç duyulmamasının sağlanmasıdır. Ayrıca membran materyalinin periodontal cerrahide gizlenmiş alan oluşturma özelliğine sahip olması sayesinde iyileşmenin yönlendirilmesi sağlanabilmekte, yani istenilen hücrelerin alana yönlendirilmesi sağlanıp iyileşmeyi bozabileceği düşünülen hücrelerin alana erken göçü engellenmesinin sağlanmasıdır. Ek olarak membran materyalinin propolis ve kitosani birlikte içermesi sayesinde canlı dokusuna uyumlu, allerjen olmayan ve doğal olan buluş ürünü, propolisin antienflamatuvar, antibakteriyel, antifungal, antiviral ve periopatojenlere karşı baskılayıcı özellikleri ile birlikte kitosanın hemostatik, analjezik ve antimikrobiyal, doku iyileştirici ve viskozite artırıcılığı aktivitesinden yararlanılarak hasta için daha sağlıklı bir ürün sunulmasının sağlanmasıdır. Buluşun üretim prosesi: Farklı bileşim oranlarına sahip propolis ve kitosan, farklı bileşim oranlarındaki çözücü karışımları içerisinde homojen çözeltilerin hazırlanması sonucunda katı haldeki membranın film şeklinde dökülmektedir. Bahsedilen membran materyali elde edilirken; propolis materyalleri, mevcut teknikte var olan jel fazında değil katı halde film şeklinde membran olarak üretilmiştir. Özellikle materyal üretim metodunda, ağırlıkça %10-20 kitosan ve %80-90 saflaştırılmış propolis, saf etanol çözücü içerisinde 40°C sıcaklıkta karıştırılmış ve bunun sonucunda homojen bir propolis/kitosan çözeltisi elde edilmiştir. Daha sonrasında bu çözelti kontrollü bir ortamda yavaş bir şekilde çözücü buharlaşmasına bağlı olarak cam bir petri kabı içerisinde yaklaşık 100 µm kalınlığında katı ve esnek bir membran film oluşturulmuştur. Bu bileşim oranında propolis/kitosan membran materyali laboratuvarında sağlam ve esnek bir membran olarak elde edilmiştir. Hazırlanan çözeltilerde diiyonize su/etanol veya diiyonize su/izopropanol çözücü karışımları kullanılmıştır. Bahsedilen membran materyali ile nanolif üretimi ve bu sayede bir nanolif bariyer membran üretimi ile periodontal dokuların rejenerasyonu amaçlanmaktadır, yani yaralar üzerinde bir örtü materyali oluşturulmaktadır. Bahsedilen membran materyali ile kemik, sement, periodontal ligament ve dişeti dokularının oluşumu üzerine kurulu periodontal rejeneratif işlemlerde kullanılmaktadır. Bahsedilen membran materyali ile tüm periodontal dokuların rejenerasyonu ve yıkılan periodontal dokuların yeniden üretimi sağlanmaktadır. Yani bahsedilen membran materyalinin cerrahi olarak kullanımı ile epitelyal hücrelerin göçü ve büyümesini geciktirerek, migrasyonu istenen periodontal ligament hücrelerinin ve kemik hücreleri ile iyileşmenin olması sağlanmaktadır. Bahsedilen membran materyali ile periodontal doku kayıplarında oluşturulan doğal bariyer membranın cerrahi olarak gizlenmiş alan oluşturma özelliği ve aynı zamanda tüm periodontal dokular üzerinde propolis ve kitosanın iyileştirici özellikleri bir araya getirilmiştir.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			

The invention is a propolis and chitosan-containing membrane material which aims to delaying the migration of epithelial cells in periodontal defects and provide healing of bone cells and the periodontal ligament cells whose migration is wanted as a natural alternative to membranes used in periodontal regeneration. Damage to periodontal tissues and bone loss can occur due to reasons such as periodontitis, congenital conditions, trauma, bone atrophy, or tumor growth. Periodontal therapies aim to morphologically and functionally improve these tissues. The surgical stage of treatment in clinical practice involves the surgical treatment and regeneration of damaged periodontal tissue and bone defects. Barrier membrane materials can be used to achieve better results at this stage of treatment. Barrier membranes used today have various disadvantages including; the need for a second surgical procedure to remove non-respiratory membranes after a while after surgery, the possibility that resorbable membranes resorb before the time period needed for regeneration, the fact that it is impossible to remove resorbable membranes in case of any infection or tissue response since this will impare its integrity, very high market prices and difficulty to access. These disadvantages of existing barrier membranes have led to efforts to develop alternative materials with better clinical applicability, more affordable prices and accessibility. The purpose of the invention is to ensure that the periodontal tissue damaged during periodontal treatment is surgically treated with bone defects and that no second surgical intervention is required during the regeneration period. In addition, the ability of the membrane material to form a hidden area in the periodontal surgeon allows to redirect healing, i.e. to prevent the premature migration of cells that might hinder healing and enable the migration of desired cells to the area. In addition, the membrane material contains propolis and chitosan together, resulting in a non-allergenic, natural product compatible with living tissue. The anti-inflammatory, anti-bacterial, antifungal, anti-viral properties of propolis and the periopathic oppressive, hemostatic, analgesic and antimicrobial, tissue healing and viscosity enhancing activity of chitosan provide a healthier product for the patient. The production process of the invention: Propolis and chitosan with different composition ratios are homogeneously mixed in solvent mixtures of different composition ratios and poured into film form. In obtaining this membrane material, the propolis materials are produced as a thin solid film rather than in gel form as in present state of the art. Particularly in the material production method, 10-20% by weight of chitosan and 80-90% of purified propolis are mixed in pure ethanol solvent at 40°C resulting in a homogeneous propolis/chitosan solution. Subsequently, a solid and flexible membrane film with a thickness of about 100 µm was formed in a glass petri dish after the solvent evaporated slowly in a controlled environment. Propolis/chitosan membrane material in this composition ratio was obtained as a robust and flexible membrane in the laboratory. Prepared solutions were comprised of deionized water/ethanol or deionized water/isopropanol solvents. This inventions purpose is to produce nanofibers and a nanofiber barrier membrane for the regeneration of periodontal tissues, i.e. a covering material for the wound. The said membrane material is used for periodontal regenerative processes based on the bone, cementum, periodontal ligament and the formation of gingival tissues. Regeneration of all periodontal tissues and reproduction of destroyed periodontal tissues are achieved with this membrane material. In surgical use, this membrane material delays the migration and growth of epithelial cells and provide healing of bone cells and the periodontal ligament cells whose migration is wanted. The membrane material forms a natural barrier for periodontal tissue loss that constitute a surgically occluded area, and furthermore, it combines the healing properties of propolis and chitosan on all periodontal tissues.

INVENTOR NAME/S	Prof.Dr.Nurşen ARITÜRK	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
CONTACT NUMBER	90 3624575656	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	KORNEA HASTALIKLARI İÇİN BİR TERAPOTİK AJAN	NAME of INVENTION	A THERAPEUTIC AGENT FOR CORNEAL DISEASES

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Mevcut buluş, doku kayıplı kornea perforasyonlarının tedavisinde kullanılan bir terapötik ajan ile ilgilidir. Korneada oluşan doku kayıplı perforasyonlarda (delinmelerde) perforasyonun kapatılması büyük sorun oluşturmaktadır. Bu süreçte göz kaybedilebilmekte ve ilerleyen süreçte gözün alınması gerekebilmektedir. Özellikle keratit, korneal abse gibi dokunun erimesiyle giden perforasyonlarda endoftalmi (göz içerisine enfeksiyonun geçişi), yapışıklıklar gibi bir çok komplikasyon gelişebilmektedir. Mevcut tedavi yöntemi olan siyanoakrilat doku yapıştırıcılarının progresif korneal incelmelerinde ve küçük korneal perforasyonlarında (< 2-3 mm) kullanımı giderek artmaktadır. Fakat uygulama sonrası hemen sertleşir ve hastanın gözünde irritasyon oluşturur. Kolayca yerinden ayrılabilir ve tekrar uygulamak gerekebilir. Yerinde kaldığı sürece, klinik muayeneyi ve hastanın görmesini engeller. İntraoküler temasta toksik etkisi vardır. Mevcut buluş hastanın görüşünü engellememekte, terapötik ajanın hastaya uygulanmasından

DESCRIPTION of INVENTION

The invention is a therapeutic agent used in the treatment of corneal perforations with tissue loss. Closure of the perforation in perforations (punctures) with tissue loss in the cornea is a major problem. In this process, the eye may be lost and eye removal might be considered in the process. Many complications such as endophthalmitis (infection passing into the eye) or adhesions can develop during perforation, especially in the case of keratitis and corneal abscess. The use of cyanoacrylate tissue adhesives, which is current treatment method, in progressive corneal thinning and small corneal perforations (<2-3 mm) are increasing. However, it hardens immediately after application and irritates the patient's eye. It can easily be removed and reapplied if needed. If it remains in place, it prevents clinical examination and hinders the patient's eyesight. It has a toxic effect in case of intraocular contact. This invention does not prevent the patient's eyesight; there is a marked improvement in the patient's visual acuity within a short time after the therapeutic agent has been administered to the patient. In addition, the therapeutic agent mentioned in the invention does not exert a toxic effect. Fibrin tissue adhesives have many disadvantages including long preparation times (30 min), requiring autologous plasma to prevent potential viral transmission risk, the preparation of autologous plaques for at least 24 hours, high cost, difficulty of use in closing corneal wounds, and lack of antibacterial effects. In this invention, there is no risk of viral disease passing from fibrin glue because the patient's own blood is being used. Basic operating principle of invention: The application is made by dropping a local anesthetic agent in the area of perforation with tissue loss. First 1cc of venous blood drawn from the patient's arm is instilled in the eye and then 2-3 drops of the therapeutic agent containing ankaferd in the form of a 0.3 ml injected ampoule is instilled. Within seconds, it reacts creating coagulum and fibrillar tissue on the cornea. Blood fills the inside of the defect area and acts as a sealant when the ankaferd interacts. The sealant effect of coagulum would be very weak if blood is instilled without ankaferd. Then contact lens is applied to the cornea. After a few days the contact lens is removed and excess coagulum in the fornixes is cleaned with sponge. The present invention's technique enables the use of ankaferd, a medical product with blood stopper and proven antimicrobial effect which is also compatible with the eye, in closing the corneal defect area without any toxic or adverse effect on the ocular surface and is as effective as the known techniques such as suturing and tissue adhesives.

INVENTOR NAME/S	Dr. Altay TANDOĞAN, Dr. Üzeyir KALKAN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
CONTACT NUMBER	90 3624575656	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	KORONER BYPASS CERRAHİSİ İÇİN MANUEL PROKSİMAL ANASTOMOZ CİHAZI	NAME of INVENTION	MANUAL PROXIMAL ANASTOMOSIS DEVICE FOR CORONARY BYPASS SURGERY
BULUŞUN AÇIKLAMASI			

Bu buluş, Koroner bypass ameliyatında, aorta'ya yan (side) klemp konulmadan, manuel dikiş yöntemini kullanarak, gerekli kansız çalışma sahası oluşturup proksimal anastomoz yapılabilmesine olanak sağlayan bir cihaz ile ilgilidir. Koroner bypass ameliyatlarında proksimal anastomoz geleneksel yöntemde aortaya klemp yerleştirilerek yapılır. Daha nadir olarak ise proksimal anastomatik cihazlar kullanılarak klemp yerleştirilmeden yapılır. Side klemp kullanımının riskleri; Aort diseksiyonu veya yaralanması, Aorta'dan plak embolisisi (serebrovasküler iskemik olaylara neden olabilecek boyutta) Dünyada bu amaçla üretilen ve kısaca "Proksimal Anastomoz Cihazları" olarak adlandırılan çeşitli ürünler vardır. "Otomatik Proksimal Anastomoz Cihazları" ve "Manuel Proksimal Anastomoz Cihazları" olarak iki temel başlık altında toplanırlar. Manuel Proksimal Anastomoz Cihazlarının, Otomatik cihazlardan en temel farkı, cerraaha kullandığı greftin proksimal anastomozunu konvansiyonel sütü materyallerini kullanarak manuel anastomoz yapma imkanı vermesidir. Bu ise, Otomatik cihazlardan farklı olarak greft ile aort arasındaki açının cerrahın uygun göreceği şekilde ayarlanmasına anastomoz arzu ettiği şekli vermesine ve alışık olduğu anastomoz tekniğini uygulamasına imkan tanır. Proksimal Anastomoz Cihazları başlığı adı altında sınıflandırılan ve üretilen iki adet ürün bulunmaktadır. Bunlardan ilki "Mauquet" firması tarafından üretilen "Heartstring" isimli üründür. Bu ürünün kullanımı sırasında ortaya çıkan en önemli sorun, cihazın aorta'ya koaptasyonundaki yetersizlik nedeniyle anastomoz sahasında yeterli kansız saha sağlayamamasıdır. Çalışma sahasında gerekli olan kansız sahayı sağlayamamasının teknik olarak sebebi ise aortanın iç yüzeyinin düz bir zemin değil, silindirik yapısından dolayı konkav şeklinde olması ve Heartstring isimli ürünün esnek olmayan düz yüzeyinin tamamının, kankov aort iç yüzeyi ile temas edememiştir. Bu nedenle blow-mister adı verilen ek bir cihaz kullanma gerekliliği ortaya çıkar. Blow-mister cihazı ise kanı sahadan uzaklaştırmak için anastomoz hattına hava üfleemektedir. Bunun sonucunda da üflenen havanın aorta'nın içine girerek carotis srterler vasıtası ile beyine ulaşması ve beraberinde hava embolisi yaratarak nörolojik komplikasyon gelişme riskini arttırdığı gözlenmiş ve çalışmalarla da kanıtlanmıştır. Bu nedenle cihaz yaygın kullanım sahası bulamamıştır. Ek olarak ürünün fiyatı yüksektir. Diğer ürün ise,"Novare Surgical System" tarafından "Enclose " ismiyle üretilen cihazdır. Bu üründe ise anastomoz için gerekli kansız sahayı sağlamak amacıyla, anastomoz sahasının dışında aorta'ya fazladan invaziv bir işlem yapılması ve buna bağlı diseksiyon ve kanama risklerini beraberinde getirir. Aynı zamanda ikinci bir giriş sahası gerekliliği, beraberinde anastomoz yapılacak alanı daraltmakta ve kullanım zorluğu oluşmaktadır. Buluş konusu manuel proksimal anastomoz cihazı; taşıyıcı trokar, üzerinde balon bulunan kateter ve aortotomi için yuvarlak punch olmak üzere 3 ana parçadan oluşmaktadır. Cihaz en temel halinde; İçi boş, tercihen silindirik bir gövdeye sahip en az bir kateter; • Kateteri aorta yakın olan distal ucunda, gövdenin bir kısmını çevreleyecek şekilde söz konusu gövde üzerinde sönük olarak bulunan, aort içerisinde şişirilmesini takiben aort duvarının giriş deliğine doğru yapılacak traksiyon sonrasında esnek kenarlarıyla aort iç yüzeyine tam temas sağlayarak, aorttan dışarı doğru kan sızıntısının ortadan kaldırılmasını sağlayan en az bir balon, • Kateterin aorttan uzak olan proksimal ucunda bulunan, sönük bulunan şişirilmesi ve şişirilmiş olan söz konusu balonun söndürülmesi için bir açıklık sağlayan en az bir ağız, İçi boş, tercihan silindirik bir gövdeye sahip olan, yapılan aort ponksiyonuna kolayca yönlenebilmesi için gövdenin aorta yakın ucu sivri olan içerisinde şişirilmemiş balon kateteri taşımaya uygun çapta lümeni bulunan ve aort ponksiyonu sonrası aort içerisine kateterinin yerleştirilmesini sağlayan en az bir taşıyıcı trokar, En az iki ayrı parçadan oluşan ve bu parçaların birleştirilip kateterin gövdesine takılarak aortotomi yapılmasını sağlayan en az bir punch, • Punch'ı oluşturan parçalardan birinin iç duvarında bulunan en az bir dişi klips • Punch'ı oluşturan parçalarından birinin iç duvarında bulunan, diğer bir parçanın iç duvarındaki bir dişi klipse geçen en az bir erkek klips, • Punch'ı oluşturan simetrik parçaların en az birinin aorta yönelen yüzünde bulunan ve açılacak aortotominin çapını belirleyen en az bir bıçak içermektedir. Buluşun diğer proksimal anastomoz cihazlarından farklılıkları aşağıdaki gibidir; 1. Kolay uygulanabilir olması 2. Tasarımıyla, anastomaz alanında tam kansız bir alan sağlayabilmesi 3. Tek kullanımlık olması ve yeniden sterilizasyon gerektirmemesi 4. Hemen her hastada ve her aort yapısında uygulanabilir olması 5. Cihaz üretimi için kullanılan hammaddenin inert olması 6. Özellikler plaklı aortlarda, side klemp kullanımının getireceği sınırlamaları ve side-klemp uygulamasına bağlı oluşabilecek komplikasyonları ortadan kaldırması

DESCRIPTION of INVENTION

The invention is a device that allows the creation of a necessary anastomosis site for proximal anastomosis using a manual stitching technique without using side clamps on the aorta during coronary bypass surgery. In coronary bypass operations, proximal anastomosis is conventionally done by placing a clamp on the aorta. More rarely, proximal anastomotic devices are used without clamping. Risks of using side clamp; • Aortic dissection or injury, • Plaque embolism from the aorta (at the size that can cause cerebrovascular ischemic events) There are various products in the world that are produced for the same purpose called "Proximal Anastomotic Devices". They are classified as either "Automatic Proximal Anastomotic Devices" or "Manual Proximal Anastomotic Devices". The main difference of the Manual Proximal Anastomotic Devices compared to the Automatic devices is that it allows the surgeon to apply manual anastomosis using conventional suture materials for the proximal anastomosis of the graft. This allows the angle between the graft and the aorta to be adjusted as the surgeon sees fit, allowing the anastomosis to be shaped as desired, and to apply the familiar technique of anastomosis, unlike automatic devices. There are two products that are classified and produced as Proximal Anastomotic Devices. The first being "Heartstring" produced by "Maquet". The most important problem that arises during the use of this product is that it fails to provide sufficient bloodless area for anastomosis due to insufficient coaptation of the aorta. The technical reason it fails to provide the bloodless area required at the operating area is that the inner surface of the aorta is not a flat but concave in form due to its cylindrical structure, and since the surface of the Heartstring is flat and inflexible it can not completely cover the inner surface of the concave aorta. This necessitates the use of an additional device called a blow-mister. The Blow-mister blows air to the anastomosis line to remove blood from the area. As a result, it has been observed and proven that the air that is blown into the aorta increases the risk of developing neurological complications by reaching the brain through the carotid arteries and creating air embolism. Therefore, the device has not been widely used. Furthermore, its price is high. The second device is "Enclose" produced by "Novare Surgical System". In this case, in order to provide the bloodless area required for anastomosis, the aorta is subject to an extra invasive procedure in a part away from the anastomosis area, hence creating a risks of dissection and bleeding. At the same time, the necessity of a second entry point narrows the anastomose area and causes difficulty in use. This manual proximal anastomotic device comprises of three main parts; a carrier trocar, a balloon catheter, and a round punch for aortotomy. In the most basic state, the device; 1. at least one catheter which has a hollow, preferably cylindrical body; • a balloon which is located on the body of catheter in deflated form in a way that it will surround that part of the related body of the catheter as the distal end of the catheter close to the aorta, wherein the balloon is manufactured such that when it is inflated, it bulges around the catheter body through a direction from the distal end to the proximal end and forms a hollow part around the catheter body, • a mouth which is located at the proximal end of the catheter, and which provides an opening for inflating the deflated balloon and deflating the related balloon which is inflated, 2. a carrier trocar which has a hollow, preferably cylindrical body, wherein one end of the body is sharp so that it can easily be guided to an aorta puncture, which has a lumen in a diameter suitable for carrying deflated balloon catheter therein, and which enables to place the catheter inside the aorta after aorta puncture, 3. a punch comprised of two separate pieces, and which enables to perform aortotomy by connecting these pieces and attaching to the body of the catheter, • at least one socket clips which is provided on inner wall of one of the pieces forming the punch • at least one tooth clips which is provided on inner wall of one of the pieces forming the punch, and which engages to a socket clips on the inner wall of another piece, • a blade which is provided on the surface of the each symmetrical pieces forming the punch, and which determines the diameter of the aortotomy to be opened. The differences of the present invention from other proximal anastomotic devices are as follows; 1. Easy to implement 2. Designed to provide a complete bloodless area in the anastomosis field 3. Disposable and doesn't require re-sterilization 4. Compatible with almost every patient and every aortic structure 5. The raw material used for the production of the device is inert 6. Rules out complications and limitations of the side clamp application, especially in aortas with plaque.

INVENTOR NAME/S	Prof. Dr. Galip AKAY	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
CONTACT NUMBER	90 3624575656	PROTECTION of INVENTION	PCT
BULUŞUN ADI	ÇOKLU REAKSİYONLU KATALİTİK REAKTÖR SİSTEMİ	NAME of INVENTION	A NOVEL CATALYTIC MULTI-REACTION ZONE REACTOR SYSTEM
BULUŞUN AÇIKLAMASI			

Bu buluş, çoklu reaksiyonlu bölge reaktöründe amonyak ve amonyak türevleri için bir üretim metodudur. Gaz reaktifleri ve ürünlerin dahil olduğu birçok reaksiyonda, reaktantların ürünlere dönüşümü, genellikle reaktantlar ve ürünler arasındaki kimyasal denge nedeniyle tamamlanmamıştır. Bu nedenle, ürünleri ve reaksiyona girmemiş tepkime maddelerini içeren tepkime karışımı (atık) reaktörden çıkarılır ve ürünler tepkimeye girmemiş reaktiflerden ayrılır ve daha sonra tekrar reaktöre geri verilir. Ayrılmayı sağlamak için genellikle atık suyun sıcaklığını düşürmek ve basınçsızlaştırmak gerekir. Bazı durumlarda, ürünler veya ürünlerden biri, ayrı bir reaksiyona uğraması gerekebilir. Ürünlerin reaksiyon ortamından hızlı bir şekilde uzaklaştırılması sayesinde kimyasal dengeler daha fazla ürünün oluşmasına doğru ilerler ve böylece ürünlerin verimini artırır. Bu tür reaksiyonun iyi ve son derece önemli bir örneği, Haber-Bosch süreci olarak bilinen bir yöntemle hammaddenin esas olarak fosil yakıt (bilhassa metan) kullanılarak sanayide yüksek sıcaklıklarda (350-500°C) ve basınçlarda (100-250 bar) çok büyük bir kapasitede gerçekleştirilen amonyak sentezidir. Bu yöntemin birkaç aşaması vardır ve geçiş başına tipik dönüşüm %15'tir ve bu nedenle amonyağın geri kazanımı hem basınçsızlaştırma hem de soğutmayı gerektirir. Küresel ısınmayı durdurabilmek için, yenilenebilir kaynaklardan elde edilen fosil olmayan yakıt bazlı hammaddelerin kullanılması ve üretimin küçük ölçekli olması gerekmektedir. Bu nedenle, ölçek ekonomilerinde görülen fayda burada yoktur ve dolayısıyla maliyeti yüksektir. Büyük ölçekli Haber-Bosch amonyak üretimi ya da diğer gaz dönüşüm süreçleri (metan veya karbon monoksitin sıvı yakıtlara dönüştürülmesi ya da yenilenebilir enerjiden hidrojen üretimi gibi) ile rekabet edebilmek için küçük çapta çalışan, düşük karbon ayak izi ve büyük enerji verimliliği olan yeni reaktör türleri gereklidir. Küçük ama etkili reaktörlerin elde edilmesinde, reaktörler ve mevcut teknolojiye benzer işlemlerin yapılması daha iyi katalizörler ve ısı/kütle aktarım verimliliği ile ilgilidir. Örneğin, amonyak üretiminde atık su, amonyak giderme / ayırma işleminin daha verimli olması için amonyak emici bir malzemeden geçirilir. Emici ortam ile emilen amonyak daha sonra geri kazanılır ve amonyak rejener edilir. Bu, amonyak maliyetini azaltmada yönünde bazı avantajlar sağlarsa da, Haber-Bosch amonyakının şu anki maliyetinden hala çok uzaktır. Küçük ölçekte kullanım, reaksiyonların daha etkin bir şekilde kontrol edilmesi gibi belirli avantajlar sağlar. Reaksiyonun kontrolü, reaktif türlerin seçilerek başlatılmasıyla gerçekleşir, daha sonra istenen ürünü üretmek için katalitik olarak reaksiyona girer. Ayrıca, küçük reaktörlerdeki geniş son derece azaltılmış difüzyon yollarından dolayı difüzyon direnci de azalır. Sonuç olarak, yukarıda bahsedilen tüm sorunlardan dolayı ilgili teknik alanda bir iyileştirme ihtiyacı vardır. Bu buluş, yukarıda bahsedilen dezavantajları ortadan kaldırmak ve ilgili teknik alana yeni avantajlar getirmek adına yeni çoklu reaksiyonlu katalitik reaktör sistemine ilişkindir. Bu buluşun öncelikli amacı, seçicilik ve dönüşüm açısından genel reaksiyon verimini arttıracak yeni bir katalitik reaktör sistemi sağlamaktır. Buluşun bir diğer amacı, farklı reaktörler ve işlemler kullanılarak çeşitli adımlarla imal edilen ürünlerin bu tip bir reaktörle elde etmesinin uygun olduğu örnekler sağlamaktır. Bu buluş, yukarıda belirtilen tüm amaçların gerçekleştirilmesine yönelik çoklu reaksiyonlu bölge reaktöründe amonyak ve amonyak türevleri için bir üretim metodudur ve aşağıdaki adımlardan oluşur: a) en az bir primer reaksiyon bölgesinde azot ve hidrojen katalizörü vasıtasıyla amonyağın denge reaksiyonunun sonucu olarak en az bir amonyak parçasının üretilmesi. b) en az bir ikincil reaksiyon bölgesinde, birincil reaksiyon bölgesinden "ayrı fiziksel engeller" ile ayrılmayan, en azından gaz halindeki amonyakın en azından bazı bölümlerinin kimyasal veya fiziksel emicilerle emilimini gerçekleştirmek.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to a production method for ammonia and ammonia derivatives in a Multi-Reaction Zone Reactor. The present invention relates to a novel catalytic multi-reaction zone reactor system, for eliminating the below mentioned disadvantages and for bringing new advantages to the related technical field. In many reactions involving gaseous reactants and products, the conversion of the reactants to products is often not complete because of the chemical equilibrium between the reactants and products. Therefore, the reaction mixture (effluent) containing the products and unreacted reactants are removed from the reactor and the products are separated from the unreacted reactants which are then recirculated back into the reactor. It is often necessary to de-pressurise and lower the temperature of the effluent to achieve the separation. In some cases, the products or one of the products may have to undergo a further reaction separately. Through the rapid removal of the products from the reaction medium shifts the chemical equilibrium towards the formation of more products thus increasing the yield of the products. A good and extremely important example of this type of reaction is ammonia synthesis which is carried out at high temperatures (350-500 °C) and pressures (100-250 bar) in industry using mainly fossil fuel feedstock (mainly methane) as the feedstock at very large capacity through a method known as Haber-Bosch process. There are several stages of this method and typical conversion per pass is 15% and therefore, the recovery of ammonia requires both de-pressurisation and cooling. In order to stop global warming, it is necessary to use non-fossil fuel based feedstock, derived from renewables and the production needs to be at a small scale which therefore does not have the benefit of the economies of scale and therefore its cost is large. In order to compete with the large scale Haber-Bosch ammonia production or indeed other gas conversion processes (such as conversion of methane or carbon monoxide to liquid fuel or production of hydrogen from renewables) new types of reactors which operate at small scale with a small foot-print and large energy efficiency are needed. In obtaining small but efficient reactors, the tendency is to make the reactors and processes similar to the existing technology but with better catalysts and heat and mass transfer efficiency. For example, in ammonia production the effluent is passed through an ammonia absorbing material so that the ammonia removal/separation is more efficient. The absorbed ammonia with its absorbing media is then recovered and ammonia is regenerated. Although this provides some advantages in reducing the cost of ammonia, it is still far away from the present cost of Haber-Bosch ammonia. Operating at small scale provides certain advantages where the reactions can be controlled more efficiently. The control of the reaction is through the selective initiation of reactive species which then react catalytically to produce the desired product. Furthermore, due to the vastly reduced diffusion paths in small reactors, diffusion resistance is also reduced. As a result, because of all of the above mentioned problems, an improvement is required in the related technical field. The present invention relates to a novel catalytic multi-reaction zone reactor system, for eliminating the above mentioned disadvantages and for bringing new advantages to the related technical field. The main object of the present invention is to provide, a novel catalytic reactor system in order to increase the overall reaction efficiency in terms of selectivity and conversion. Another object of the present invention is to provide, examples whereby this type of reactor is suitable for obtaining products which are otherwise manufactured by several steps using different reactors and processes. In order to realize all of the abovementioned objects and the objects which are to be deduced from the detailed description below, the present invention is a production method for ammonia and ammonia derivatives in a Multi-Reaction Zone Reactor. Accordingly, comprising the steps of: a) producing at least some section of ammonia as a result of balance reaction of ammonia by means of nitrogen and hydrogen catalyst in at least one primary reaction zone (RZ-1), b) realizing absorption by means of chemical or physical absorbents of at least some section of ammonia which is in gas form and which is produced in primary reaction zone (RZ-1) in at least one secondary reaction zone (RZ-2) which is not separated by "discrete physical barriers" with the primary reaction zone (RZ-1).

INVENTOR NAME/S	Doç. Dr. Ertuğrul CAN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
CONTACT NUMBER	90 3624575656	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	BİR KORNEA ASTİGMATİZMA İŞARETLEYİCİSİ VE BU İŞARETLEYİCİNİN KULLANILDIĞI BİR İŞARETLEME YÖNTEMİ	NAME of INVENTION	A CORNEAL ASTIGMATISM MARKER AND MARKING METHOD
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Başvuru konusu buluş; göz içi lens yerleştirme operasyonları için kornea üzerinde "astigmat ekseninin işaretlenmesi" işleminin yapılabilmesini sağlayan bir kornea astigmatizma işaretleyicisi ve bu işaretleyicinin kullanıldığı bir işaretleme yöntemidir. Tekniğin bilinen durumunda, göz içi lens yerleştirme operasyonları için kornea üzerinde astigmat ekseninin işaretlenmesi işlemi el ile kullanılan kornea işaretleyicileri veya sit-lamp (yanklı lamba / göz muayenelerinin yapıldığı ve rutin işlemlerde kullanılan cihaz) üzerinde bulunan ve göz tansiyonu ölçmeye yarayan Goldman Aplanasyon Tonometresi'ne (GAT) monte edilerek kullanılan kornea işaretleyicileri veya elektronik kornea işaretleyicileri ile yapılmaktadır. Günümüzde el ile kullanılan kornea işaretçileriyle uygulanabilen 4 çeşit işaretleme metodu bulunmaktadır: 1. Pendular (sarkaçlı) cihaz ile işaretleme 2. Su terazili cihaz ile işaretleme 3. Goldman aplanasyon tonometrisine monte edilen işaretleme 4. Biyomikroskop (slit-lamp) ışığı yarımıyla insülin enjektörü ile işaretleme Yukarıdaki işaretleme metotlarından ilk 3 tanesiyle kornea üzerinde astigmatik eksen işaretlemesi yapılamamaktadır. İlk 2 tanesi ile sadece 0o ve 180o noktalarında birer tane eksen işaretlemesi yapılabilmektedir ve 3. Metotta ise sadece 0o- 180o veya sadece 90o-270o birer tane eksen işaretlemesi yapılabilmektedir. 4. Metot sadece el ile değil aynı zamanda slit-lamp üzerinde bulunan GAT aletine monte edilerek ölçüm yapılmasına da olanak tanımaktadır ve astigmatik eksen ayarlanarak işaretleme yapılabilmektedir ancak bu kontrolsüz bir işaretlemedir Tekniğin bilinen durumunda kullanılan apart ve yöntemlerin sahip oldukları teknik problemler aşağıdaki şekilde sıralanabilmektedir. • Sadece 0o, 90o, 180o ve 270o eksenlerde işaretleme yapılabilmektedir, • Göz içi lensi (GİL) santralizasyonundaki verimlilik oldukça düşüktür, • Sadece boya ile kısa süreli işaretleme yapılabilmektedir. • İşaretleme işlemi en az 3 adımda yapılabilmektedir. Başvuru konusu buluş, göz içi lens yerleştirme operasyonları için kornea üzerinde astigmat eksen işaretlenmesi işleminin tek bir adımda yapılabilmesini sağlayan bir kornea astigmatizma işaretleyicisi ve bu işaretleyicinin kullanıldığı bir işaretleme yöntemidir. Buluş konusu çok amaçlı kornea işaretleyicisinin geliştirilmesinde; • Sadece 0o, 90o, 180o ve 270o eksenlerde değil, herhangi bir açıdaki tüm astigmat eksenlerinin işaretlenebilmesi, • Göz içi lensi (GİL) santralizasyonunun en verimli şekilde yapılabilmesi, • Kornea üzerinde astigmat eksen işaretlenmesi işleminin tek bir adımda yapılabilmesi, • Ayaklar vasıtasıyla işaretleyicinin limbusa yerleştirilerek desteklenmesi ve hazırlanması ve doğru yerleşimin sağlandığından emin olana kadar işlemin tekrarlanabilmesi ve ardından işaretlerin konulması sayesinde hata payı çok düşük işaretlemler yapılabilmesi, • İşaretleme üzerindeki ölçü ve referans noktaları sayesinde ışık kaynağı ile tespit edilen görme akışının hizalanarak "korneanın ortası" yerine "görme akışı" üzerinden işaretleme ve ölçüm yapılabilmesi, • El titremesi veya kontrolsüz yerleşimden dolayı hatalı lokalizasyonlarda işaretleme yapılması ihtimalinin ortadan kaldırılması, • İşaretleme üzerindeki ölçü ve referans noktaları sayesinde ışık kaynağı ile tespit edilen görme akışının hizalanarak "korneanın ortası" yerine "görme akışı" üzerinden işaretleme ve ölçüm yapılabilmesi, • El titremesi veya kontrolsüz yerleşimden dolayı hatalı lokalizasyonlarda işaretleme yapılması ihtimalinin ortadan kaldırılması, • İşaretleme üzerindeki ölçü ve referans noktaları sayesinde ışık kaynağı ile tespit edilen görme akışının hizalanarak "korneanın ortası" yerine "görme akışı" üzerinden işaretleme ve ölçüm yapılabilmesi, • Ameliyathanede operasyon öncesi işaretleme yapılabilmesi, amaçlanmıştır.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			

This invention is a corneal astigmatism marker and marking method, which enables the "marking of the astigmatic axis" to be performed on the cornea for intraocular lens placement operations. In the known state of the art, marking of the astigmatic axis on the cornea for intraocular lens placement operations is performed using manual corneal markers, corneal markers attached to the Goldmann Aplanation Tonometry (GAT), slit-lamp, which is a device used for eye examinations and routine operations in measuring eye pressure, or electronic corneal markers. Currently there are 4 types of marking methods that can be applied with manual corneal markers: 1. Marking with a pendular device 2. Marking with water scale device 3. Marking mounted on Goldmann applanation tonometer 4. Marking with an insulin injector aided by biomicroscope light (slit-lamp) Astigmatic axis markings on the cornea can not be made with the first three marking methods. With the first two, only one axis marking can be done at 0o and 180o points, and axis marking can be done only 0o-180o or only 90o-270o in the third method. The fourth method allows measurement not only by hand but also by mounting to a GAT tool on the slit-lamp, and the astigmatic axis can be set and marked, but this would be uncontrolled marking. The technical problems of the devices and methods used in the known state of the art can be listed as follows. • Markings can be made only in 0o, 90o, 180o and 270o axes, • The efficiency in intraocular lens (IOL) centralization is very low, • It is only possible to make a short lasting mark with ink. • Marking can be done in minimum three steps. The present invention is a corneal astigmatism marker that enables astigmatic axis marking on the cornea to be performed in a single step for intraocular lens placement operations and the marking method for this marker The objectives of the invented multipurpose corneal marker is as follows; • Marking all astigmatic axes at any angle, not just at 0o, 90o, 180o and 270o axes, • Optimum intraocular lens (IOL) centralization, • Single-step astigmatic axis marking on the cornea, • the marker can be mounted on the lumbus by its arms, the process can be repeated until it is assured that it is set and prepared correctly, and it can mark traces, minimizing chance of errors, • Being able to mark and measure based on "visual flow" instead of "the center of the cornea" by accelerating the visual flow detected by the light source through the measurement and reference points on the marker, • Eliminating the possibility of marking at locating errors due to hand shaking or uncontrolled placing, • minimized contamination possibility with single-use disposable marker arms and flaps produced on request, • Pre-operative marking in the operating room

BURÇAK KAHVESİ		COUNTRY: TURKEY	BOOTH NO:D-17
INVENTOR NAME/S	Mehmet Turgay KARAKOÇ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Burçak Kahvesi
CONTACT NUMBER	90 5443272600	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Burçak Kahvesi	NAME of INVENTION	Vetch Coffee
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Burçak Kahvesinin içerisinde Türk Kahvesi bulunmamakla birlikte, Burçak bitkisinin tohumlarından doğal olarak üretilmiştir. Katkısız, Kafeinsiz, Kimyasal içermez, Koruyucu içermez, Telveli yenilebilen Burçak Kahvesini çocuklarınıza da rahatlıkla içirebilirsiniz. Burçak Kahvesinin kendine has kokusu, kendine has aroması ve yumuşak bir içimi vardır. %100 Doğal, %100 Yerli, İnsan Sağlığına Faydalı, Türkiye’de ve Dünya’da ilk ve tek olan Burçak Kahvesi PATENTLİ bir üründür.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>It is produced naturally from the seeds of Burçak (Vetch) plant with the absence of Turkish coffee within Burçak Kahvesi (Vetch Coffee). No additives, no caffeine, no chemicals, no preservatives, you can easily drink Burçak Kahvesi, which is renewed by hand. Burçak Kahvesi has its own scent, a unique flavor and a soft drink. 100% Natural, 100% Indigenous, useful to human health, which is the first and only Vetch Coffee in Turkey and the world is a PATENTED product.</p>			
DEV-KIT-HAG-INITIATIVE GERMANY		COUNTRY: GERMANY	BOOTH NO:D-18

INVENTOR NAME/S	Pfitzmann Teresa, Zimmermann Zara	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	DEV-KIT-HAG-Initiative Germany
CONTACT NUMBER	49 7633 81754	PROTECTION of INVENTION	EPO
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	aps - atlas pressure simulator

DESCRIPTION of INVENTION

About 10% of mankind suffer from symptoms of dysfunction of upper cervical spine. The “aps”-invention helps to learn the sensitive but very difficult pressure-handling by physician without the exposure of patient.

INVENTOR NAME/S	Knorr Suphaporn, Yüceyurt Esra	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	SFZ + DEV-KIT-HAG-Initiative
CONTACT NUMBER	49 7633 81754	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	MobileScope

DESCRIPTION of INVENTION

The MobileScope is a construction, especially designed for schools and field researches, which combines the functions of a usual smartphone with the ones of a microscope. It doesn't require any electrical source making it much handier and easier to transport. Through its exchangeable components it's also way cheaper than the usual microscopes schools are using.

FERHAT BABACAN **COUNTRY: TURKEY** **BOOTH NO: D-19**

INVENTOR NAME/S	Ferhat Babacan	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Girişimcilik Vakfı
CONTACT NUMBER	90 5442577420	PROTECTION of INVENTION	Bu fikir bir Startup mobil uygulamasıdır / This idea is a Startup mobile application
BULUŞUN ADI	Bluedot	NAME of INVENTION	Bluedot

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Geliştirilen mobil uygulama sayesinde elektrikli araba kullanıcıları kendilerine en yakın boş/dolu şarj ünitelerini görebiliyor, rezervasyon ve ödeme yapıyor. Şarj ünitesi sahipleri de paylaşım ekonomisi ile gelir elde ediyor.

DESCRIPTION of INVENTION

Thanks to the developed mobile application, electric car users can see their nearest empty/full charging units, making reservations and payments. Charger unit owners also earn revenue with the sharing economy.

FIRST Institute Inventors & Researchers in I.R.IRAN **COUNTRY: I.R. IRAN** **BOOTH NO:D-20**

INVENTOR NAME/S	Khabat KHEDELI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	FIRST Institute Inventors & Researchers in I.R.IRAN
CONTACT NUMBER	98 918 876 7090	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Treatment of liver failures and severe constipation and treatment of stomach ulcer

DESCRIPTION of INVENTION

The invention is relating to herbal medicine for the treatment of liver failure and sever constipation and the treatment of ulcers and anti-cancer miracle drug. This product is made from four plants (Nigella Sativa, bitter Almond leaf, Chanterelle Cichory leaf) and two saps (gum, honey) which is strong and Antioxidant and has a great influence on the liver and it is useful for fatty liver and it can also be useful for all types of hepatitis. By relying on this drug, it can heal many liver disorders, including liver failure, liver cancer and severe fatty liver. With interference of active antioxidants and pistacia gum, Nigella Sativa and Natural honey, the activity of Acetylc-co-carboxylase (ACE) and deacylglycerol azyl transferase (DGAT) enzymes which results in a 36% decrease in the content of VLDL triglycerides. The interference Flavonoids in the liver cells, there is a significant effects on the activity of limiting enzyme of the cholesterol synthesis pathway, namely HMG-Coareductase. Flavonoids in the liver cells result in the reduction of the compound of labelled acetate (1-14C) with fatty acid.

INVENTOR NAME/S	Khabat KHEDRI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	FIRST Institute Inventors & Researchers in I.R.IRAN
CONTACT NUMBER	98 918 876 7090	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Treatment osteoporosis by herbal approach

DESCRIPTION of INVENTION

In the field of the prevention and osteoporosis therapy, supplement herbal could play an important role and also it can be useful for the treatment and prevention of illnesses related to the immune system weakness and osteoporosis.

INVENTOR NAME/S	Shahram GHAFARI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	FIRST Institute Inventors & Researchers in I.R.IRAN
CONTACT NUMBER	98 914 145 1700	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	DEFENDER

DESCRIPTION of INVENTION

DEFENDER is ultrasonic device which repels the animals from Homes, farms, airports and industrial sites and is used for repelling the birds, rodents, reptiles, insects and aquatic. Defender is an eco-friendly product.

INVENTOR NAME/S	Shahram GHAFARI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	FIRST Institute Inventors & Researchers in I.R.IRAN
CONTACT NUMBER	98 914 145 1700	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	HOT PANEL. The Glass Panel Producing Low-consumption Temperature with the Domestic and Industrial Application.

DESCRIPTION of INVENTION

This radiator is made up of two 6-mm glasses and interior components which is totally 25 mm. The temperature is produced by electronic resistances and transferred to the glass and the environment is warmed through the glass. The glass tolerates up to 750 degree Centigrade and is unbreakable. In addition, the favorite designs can be printed on it to make it beautiful.

INVENTOR NAME/S	Dr . Mehrdad FOJLALEY / Shahram GHAFARI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	FIRST Institute Inventors & Researchers in I.R.IRAN
------------------------	---	---	---

CONTACT NUMBER	98 914 145 1700	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	New reactor to convert urban waste to diesel.
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>In the process of complex technology, the conversion of waste to diesel after the separation of urban waste and the separation of metal and glass from it, using plant and animal coverings, leafs, carpentry, and ... by a reactor, becomes a gas oil. In addition to diesel, materials such as distilled water, thermal energy and electricity are also generated from the process, and the remainder of this process is odorless gray, toxic, environmentally friendly, and soil-reinforcing soil for agricultural land," he said.</p>			
INVENTOR NAME/S	Shahram GHAFARI / Maheiz NAZMI / Ali AHMADI / Nesa ALIZADEH	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	FIRST Institute Inventors & Researchers in I.R.IRAN
CONTACT NUMBER	98 914 145 1700	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	FAST FIX. An orthopedic gel for bone fractures that is immediately dry and rigid due to contact with oxygen.
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>Applicable to: Ambulances; for human and animal bone fractures caused by car accident or falling from the altitude and etc. Hospitals: Orthopedic section, outpatient operating room for temporary fixation before radiography and avoiding the time-consuming process of plastering. Advantages: It is stiff with air in less than one minute, on the hand or foot or any place where the fast Fix is worn. It does not damage the skin and does not stick on the skin and it easily removes from it. Due to its high speed and ease of use, it is the best option for the removal and fixation of blunt and penetrating limbs in the pre-hospital stage.</p>			
INVENTOR NAME/S	Shahram GHAFARI / Mahta HOSSEINI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	FIRST Institute Inventors & Researchers in I.R.IRAN
CONTACT NUMBER	98 914 145 1700	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	HONEY PLUS. Designer and manufacturer of powdered Honey machines and manufacturer of Honey sub-products (honey powder, royal jelly, pro lichen extract, flower pollen powder, bee venom powder) and related food and pharmaceutical products.
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>Applicable to: Dairy industry (producing honey Milk, Honey cream and etc...) Pharmacy (traditional medicine products, pills, capsules, soft gels, drug, syrups, drops, sprays, ointments, creams) confection, Cakes and Chocolates and Ice Cream Sweeteners such as tea, coffee and Nescafe sachets. Advantages: Best alternative to milk and other sweets (saccharin and starchy) in the food and pharmaceutical industries maintaining the medical characteristics of honey and herbal products of honey.</p>			

INVENTOR NAME/S	Dr. Elham ROMOOZI, Dr. Mehrdad FOJLALEY, Reza NASROLLAHI NARGESABAD, Dr. Llida KEEIRI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	FIRST Institute Inventors & Researchers in I.R.IRAN
CONTACT NUMBER	98 914 145 1700	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	The tooth anesthetic device by radio waves

DESCRIPTION of INVENTION

This device works by short-wave radio. The device has two probes capable of connecting to a factor that, by releasing the radio strands, prevents pain in the brain by the neural channels Dentists can use this device for numbness instead of injecting anesthetic chemicals for tooth operation.

Advantages of this device:

- Non-use of chemicals
- The harmlessness of radio waves due to their low power
- No need for consumables
- Low maintenance fee
- Sanitary
- High application for children, for fear of injection

İYTE ATMOSFER TTO

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:D-24

INVENTOR NAME/S	Dr. Ogrt. Uyesi Huseyin Cumhuri Tekin	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Izmir Institute of Technology
CONTACT NUMBER	90 2325020018	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Kandaki Kreatinin Miktarının Belirlenmesi için Bir Sistem ve Yöntem	NAME of INVENTION	A system and a method for detecting the amount of creatinine in blood.

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş anti-kreatinin antikolar ile kaplanmış bir başlık ile kandaki kreatininin yakalanması ve renk ölçümsel ölçüm yöntemleri/sistemleri kullanılarak kandaki kreatinin miktarının belirlenmesi ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

This invention is about capturing blood creatinine on a probe covered with anti-creatinine antibodies and detecting the blood creatinine amount using colorimetric systems/methods.

INVENTOR NAME/S	Prof. Dr. Mustafa Demir, Dr. Ufuk Şentürk, Tuğrul Guner	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Izmir Institute of Technology
CONTACT NUMBER	90 2325020018	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Bir Fosfor Dönüşümlü Beyaz Led Paketi	NAME of INVENTION	White LED Package with Phosphor Placement

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş bir fosfor dönüşümlü beyaz LED paketi ile, özellikle fosfor kullanım miktarını azaltmayı ve ışık rengi sıcaklığının ayarlanmasını sağlayan cam küre formunda optik elemanlar içeren bir fosfor dönüşümlü beyaz LED paketi ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION			
Invention is white LED package with phosphor placement, including glass sphere optical elements that aim reducing amount of phosphor used and controlling correlated colour temperature (CCT).			
INVENTOR NAME/S	Berna Özbek, Güneş Zeynep Karabulut Kurt	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Izmir Institute of Technology
CONTACT NUMBER	90 2325020018	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Frekans-Uzamsal İmzaya Dayalı Güvenli Çoklu Verici Antenli Kablosuz Haberleşme Sistemi	NAME of INVENTION	Reliable Multi Transmitter Wireless Communication System Based on Frequency-Temporal Signature
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Buluşun amacı, çok girişli tek çıkışlı (multi input single output; MISO) dikgen frekans bölmeli çoğullama (orthogonal frequency division multiplexing; OFDM) ve dikgen frekans bölmeli çoklu erişim (orthogonal frequency division multiple access; OFDMA) tabanlı kablosuz haberleşme sistemlerinde frekans ve uzaydaki seçiciliği kullanılarak frekans-uzamsal (frequency-temporal) kanal imzaları çıkartmak ve bu imzalara bağlı özgün ve pratikte kullanılabilir bir fiziksel katman güvenliği geliştirmektir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
Aim of the invention is to detect frequency-temporal channel signatures by using frequency and space selectivity and develop a specific and practical physical layer security depending on these signatures in multi input single output (MISO), orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) and orthogonal frequency division multiple access (OFDMA) based wireless communication systems.			
INVENTOR NAME/S	Dr. Ogrt. Uyesi Ferhat Bingöl	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Izmir Institute of Technology
CONTACT NUMBER	90 2325020018	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Rüzgar atlaslarında, atlas noktalarının interpolasyon katsayılarının hesabı	NAME of INVENTION	Calculation of interpolation coefficients of atlas points in wind atlases
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Buluş, seçilen en yakın atlas noktalarının hesaplanması istenilen rüzgar tribünü kurulacak noktaya benzerliklerinin bilimsel olarak hesaplanıp sayısallaştırılması sonucunda, mühendislerin bilimsel metotlara göre etki faktörlerinin hesaplamasını ve dolayısıyla interpolasyonlarda daha sağlıklı sonuçlar elde etmesini sağlayan bir atlas elde etme sistemi ile ilgilidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
Invention is about developing a wind atlas enables more accurate interpolation results by calculating and digitalization of similarities of the atlas points to the location of the wind turbine to be constructed.			
INVENTOR NAME/S	Assoc. Prof. Dr Gökhan Kiper	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Izmir Institute of Technology
CONTACT NUMBER	90 2325020018	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Uzak Dönme Merkezli Paralel Manipülatör	NAME of INVENTION	Remote Rotation Centred Parallel Manipulator

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, bir uç elemanın bir dönme merkezinde eklem olmadığı halde o dönme merkezi etrafında iki dönüş ve bir öteleme (2R1T) hareketi yapabildiği uzak dönme merkezli manipülatör olup, özelliği; orta platform ile uç elemana rijit olarak bağlanmış, URR kinematik yapısına sahip bir orta bacak, yan platformlar ile uç elemana bir döner mafsalla (R) bağlanmış, URRR kinematik yapısına sahip yan bacaklar içermesi ile karakterize edilmesidir.

DESCRIPTION of INVENTION

Invention is a remote rotation centred manipulator, that can make two turn and one translation (2R1T) movement, even one end effector's rotation centre does not have joint. Middle platform and end effector are connected in a rigid way, middle leg with URR kinematic structure, connected to side platforms by a swivel joint, having side legs with URRR kinematic structure.

ULUDAĞ UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:D-25

INVENTOR NAME/S	Prof. Dr. Sinan ÇAVUN, Prof. Dr. Mustafa Sertaç YILMAZ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
CONTACT NUMBER	90 536 344 2124, 90 532 265 7727	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / USPTO / PCT
BULUŞUN ADI	GLİSİL-GLUTAMİN'İN DEPRESYON HASTALIĞINA KARŞI KULLANIMI	NAME of INVENTION	USE OF GLYCYL GLUTAMINE AGAINST DEPRESSION

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Patentli bu çalışma, glisil-glutamin molekülünün beyindeki serotonin düzeylerinin artırılması aracılığı ile depresyon ve anksiyetenin tedavisi ve profilaksisinde kullanımınıdır. Glisil-glutamin vücudumuzda endojen olarak sentezlenebildiğinden yan etkileri bakımından oldukça güvenlidir. Depresyon ve anksiyete tüm dünyada en yaygın olan psikiyatrik hastalıklardır ve gelişmekte olan ülkelerdeki sıklığı %21 gibi yüksek seviyelerdedir. Glisil-glutamin, tüm dünyadaki depresyon ve anksiyete hastaları için yeni ve zararsız bir tedavi seçeneği ortaya koymaktadır. Ayrıca, depresyonun neden olduğu iş gücü kaybına bağlı oluşan ekonomik zararı (dünya genelinde yaklaşık 200 milyar dolar) düzelterek ülkelerin ekonomisine katkıda bulunabilecek bir moleküldür.

DESCRIPTION of INVENTION

The said patent is using Glycyl-glutamine molecule in the treatment and/or prophylaxis of depression and anxiety via increasing serotonin levels in the brain. Glycyl-glutamine can be synthesized in our body endogenously, which is extremely safe with its adverse effects. Depression and anxiety are the most common psychiatric disorders all around the world and its prevalence in developing countries at high levels as 21%. Glycyl-glutamine reveals a novel and harmless treatment option to depression/anxiety patients all around the world. Also, it exerts a contribution to nations' economy by ameliorating the economic burden (approximately 200 billion USD globally) due to depression's job loss.

INVENTOR NAME/S	Prof. Dr. Esra KARACA, Doç. Dr. Şerife ŞAFK, Araş. Gör. Dr. R. Gözde ÖZALP	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 224 294 20 52	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	NANOLİFLİ CERRAHİ ADEZYON BARIYERİ	NAME of INVENTION	ADHESION BARRIER WITH NANOFIBERS

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Adezyonlar; özellikle karın içi bölgede normalde birbirleri ile birleşik halde bulunmayan ve seröz zarla çevrili organların, yaralanma veya cerrahi operasyonları takiben aralarında ve/veya komşu organlarla meydana gelen anormal yapışmaları olarak tarif edilmektedir. Buluş konusu nanolifli yüzey, piyasada kullanılan ticari adezyon bariyerlere göre kullanımı daha kolay, daha ucuz ve daha etkin alternatif bir üründür. Adezyonlar göğüs, kalp ve karın içi ameliyatları sonrasında sık olarak görülür. Ameliyat sonrası karın içi yapışıklık oluşma oranları % 64-97 arasındadır. Hem cerrahların, hem de hastaların en önemli sorunlarından biri olan karın içi adezyonları, kronik abdominal ve pelvik ağrıya, organ tıkanıklıklarına (bağırsak, yumurtalık tüpleri, böbrek akıtıcı kanalları vb.) ve fonksiyonel bozukluklara yol açmaktadır. Bunun sonucu olarak da yeni ameliyatlara yapılmasına neden olmaktadır. Bu nedenle karın içi adezyonun engellenmesi cerrahi müdahaleler esnasında çok önem verilen bir husustur. Buluş; hyaluronik asit (HA), sodyum alginat (NaAlg) ve karboksimetil selüloz (CMC) polimer çözeltilerinin karışımından elektro çekim yöntemiyle nanolifli yüzey üretimini amaçlamaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

Adhesions are described as; abnormal adhesions that are not normally associated with each other in the intra-abdominal region, and that the organs surrounded by the serous membrane are involved with each other's and / or adjacent organs following injury or surgical operations. The present invention is about an alternative product that is easier and more efficient to use than commercial adhesion barriers used in the market. Adhesions are common after chest, heart and abdominal surgical operations. Postoperative abdominal adhesion formation rates are between 64% and 97%. Abdominal adhesions, which are one of the most important problems of both surgeons and patients, lead to chronic abdominal and pelvic pain, organ obstructions (bowel, ovarian tubule, kidney drainage channels, etc.) and functional disorders. As a result, it causes new operations to be performed. Therefore, prevention of intra-abdominal adhesion is a very important issue during surgical interventions. The invention aims to provide a nanofiber surface by means of electrospinning from a mixture of hyaluronic acid (HA), sodium alginate (NaAlg) and carboxymethyl cellulose (CMC) polymer solutions.

INVENTOR NAME/S	Prof. Dr. Mehmet BAYKARA, Dr. Halim ÖZDEMİR, Araş. Gör. Dr. İbrahim HARMANKAYA	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ULUDAĞ ÜNİ. TIP FAK. OFTALMATOLOJİ BÖLÜMÜ
CONTACT NUMBER	90 506 282 1923	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	SÜTÜRSÜZ SKLERAL LENS (BAYKARA LENSİ)	NAME of INVENTION	SUTUR FREE SKLERAL LENS

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Günümüzde kullanılan göz içi lensler hastanın gözündeki kendi doğal kapsülü (zarı) içine yerleştirilmektedir. Ancak bu desteğin yani bu doğal kapsülün kaybolduğu durumlarda lensler ya iris tabakasına ya da göz duvarına (sklera) sütünle (dikişle) tutturulmaktadır. Dikiş işlemi hem tehlike arz etmekte hem de ameliyat süresini uzatmaktadır. Skleral fiksasyon ismini verdiğimiz (lensi göz tabakasına bağlama) işlem, yapılan ameliyattaki travmayı arttırmakta ve iyileşmeyi olumsuz etkileyebilmektedir. Özellikle geç dönemde enfeksiyonlara ve bunun sonucunda da görme kaybına neden olabilmektedir. Sütürsüz(Dikişsiz) lensimiz tüm lenslerde bulunan; lens gövdesi, bacak gövde bağı, bacak, bacak iç yüzeyi bulundurmakta; farklı olarak bacakta inceltilmiş topuz yapı, bacak helikisi ve helezon ve/veya düz girintili ve çıkıntılı inceltilmiş bacak kenarları ve lens gövdesi içermektedir. Lens orta kısmındaki gövde optik merkez olarak görev yapmaktadır. Gövde ile bacaklar arasına bağlantı alanı olarak bacak gövde bağı oluşturulmuştur. Sütürsüz lensin bacak yapısında, lensin tutturulma kuvvetini arttıran yeni bacak heliks yapısı, bacak iç yüzeyi ve/veya helezonik girinti çıkıntıları ve ucundaki inceltilmiş topuz yapı sayesinde sulkusa (kapsül veya skleradaki çukur) oturan kayma ve düşmeyi engelleyen bacak teknolojisi oluşturulmuştur. Bu sayede ekstra invazif (girişimsel) işlemler azaltılmaktadır. Bacak iç yüzeyi girinti çıkıntıları ve bacak inceltilmiş topuz yapının uç kısmının daha düz bitirilmesi delikli skleral fiksasyona (dikişli ameliyat) ihtiyacı ortadan kaldırmaktadır. Yine lensteki lens kenarlarının yuvarlatılması sulkusa oturacak lensin irise temasını kolaylaştırmakta aynı zamanda farklı bacak yapısı ile sklera içine gömme veya sütünle bağlama için de kullanılmaktadır. Lensin, bacak-gövde bağı, bacak yapısındaki heliks yapı ve bacak iç yüzeyi girinti çıkıntıları her türlü sütün(dikiş) ve fiksasyon(sabitleme) işleminin dayanıklılığını arttıracak şekilde üretilmiştir.

DESCRIPTION of INVENTION

A special lens leg (haptic) design that can be placed either in the capsular bag or behind the iris or to sclera, with or without stitching, giving surgeon the option of completing the operation free of worrying if a special lens would be needed. This leg design can be adopted to any existing intraocular lens produced by IOL manufacturers. In case of ruptured capsular bags during the operation, the surgeon, thanks to the special leg design, can place the legs to sclera or behind the iris with no stitching, or easily stitch it to sclera without the general hassle of sutures and not needing to change the type of IOL to be used. Special leg design prevents the lens to be malpositioned or dislocated during or after the operation, thus reducing the related risks as well as eliminating the need for a second operation. The longer length of the legs compared to traditional ones removes the need of stretching the lens, thus preventing the problem of optical tilt. In cases where scleral fixation is required, the notches at the legs allow the surgeon to easily stitch the lens to sclera without lengthening the operation time, thus reducing the risks of infections and loss of vision.

INVENTOR NAME/S	Dr. Ceyda İÇSEL, Prof. Dr. Engin ULUKAYA, Prof. Dr. VeySEL T. YILMAZ, Konstantinos DIMAS	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Uludağ Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 532 475 75 91	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	Yüksek Antikanser Etkili Bir Palladyum Kompleksi	NAME of INVENTION	A Palladium Complex with High Anticancer Activity

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, [Pd(bpma)(barb)]Cl·H₂O kompleksinin (bpma = bis(2-piridilmetil)amin ve barb = 5,5-dietilbarbiturat) sentezi ve in vitro/in vivo antikanser etkisi konusundadır. Bir seri kanser hücresi kullanılarak yapılan deneyler bu bileşiğin HCT116 kolon kanseri hücrelerine karşı seçici olduğunu göstermiştir. HCT116 hücreleri kullanılarak tümör oluşturulan farelerde üzerinde yapılan deneylerden elde edilen sonuçlar, bu bileşiğin özellikle kolon kanserinin tedavisinde klinikte kullanılan okzaliplatinden daha etkili bir şekilde tümörleri küçülttüğünü göstermiştir. Bu sonuçlar, söz konusu bileşiğin özellikle kolon kanseri tedavisinde kullanılacak yüksek potansiyeline sahip bir ilaç olduğunu göstermektedir.

DESCRIPTION of INVENTION

This invention relates the synthesis and in vitro/in vivo anticancer activity of Pd(bpma)(barb)]Cl·H₂O (bpma = bis(2-pyridylmethyl)amine and barb = 5,5-diethylbarbiturate). The studies on a series human cancer cells showed the selectivity of the compound towards HCT116 human colon cancer cells. The studies on the tumors formed in mice showed that the volume of the tumors was significantly reduced by the application of the compound compared to oxaliplatin, the clinically used compound in the treatment of the colon cancer. These observations indicate the high potential of the compound as an anticancer drug in the treatment of the colon cancer.

INVENTOR NAME/S	Prof. Dr. Mehmet Karahan	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Uludağ Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 532 366 64 64	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	ENERJİ ABSORBE EDİCİ SANDVIÇ KOMPOZİT MALZEME	NAME of INVENTION	Energy Absorber Sandwich Composite Material

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Önerilen buluş, Savunma Sanayi açısından önemli bir potansiyel oluşturacak bir ürünün geliştirilmesi üzerinedir. Bu ürün patlama ve balistik tehditlere karşı kişisel koruma, araç koruma ve bina korumada daha etkili enerji absorpsiyonu amacıyla farklı malzemelerin birleşimi ile meydana getirilmiştir. Üretimi kolay ve maliyeti çok düşüktür. Mevcut zırh malzemelere göre daha yüksek enerji absorpsiyon özelliğine sahip olduğu için, kişisel koruma amaçlı bomba imha giysileri, kurşun geçirmez yelekler ve başlık ve miğferlerde; bomba, mayın ve balistik tehditlere karşı kara, deniz ve hava araçlarında zırh malzemesi olarak; ve patlayıcı ve balistik tehditlere karşı binaların kaplanmasında, mevcut zırh malzemelere alternatif olarak kullanılabilecek özelliktedir. Yüksek enerji absorbe etme özelliğinden dolayı sadece savunma sanayisinde değil, darbe emici ve enerji absorbe edici spor ve iş güvenliği ekipmanlarında ve sivil araçlarda crush box olarak da kullanılabilecek niteliktedir.

DESCRIPTION of INVENTION

The proposed invention is on the development of a product that will create a significant potential for the Defense Industry. This product has been formed with a combination of different materials for explosion and personal protection against ballistic threats and also vehicle and building protection. The manufacture and cost of that material is very easy and low. It is a better alternative to existing materials because of higher energy absorption property, it can be suit for personal protective bomb disposal suits, bullet proof vests and helmets. It can be also used as armour material for bombs, land mines and protection against explosive ballistic threats as armor material in the sea and air vehicles; and the coating of buildings. Because of the ability to absorb high energy, the invention not only used in defense, but also use as shock absorbers in sports and safety equipment and in crush box of civil vehicles.

INVENTOR NAME/S	Dr. Öğr. Üyesi Ertuğrul Erkoç	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Admire-Tech
CONTACT NUMBER	90 542 516 48 69	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	Alev geciktirici nano parçacıkların sürekli sistemde üretimi	NAME of INVENTION	Continuous Production of Halogen-free Fire Retardant Nano Particles

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Alev geciktirici olarak kullanılan halojen içerikli kimyasallar alev maruz kaldıklarında zehirleyici etkiye sahip olduklarından, halojen içermeyen alev geciktiricilerin kullanımı tavsiye edilmekte ve kanuni çeşitli düzenlemeler gerçekleştirilmektedir. Çinko Borat halojen içeren alev geciktiricilerin yerini almaya aday olmasına rağmen, piyasada mevcut çinko boratlar 300 dereceye kadar dayanım sağlamaktadır. Mikro reaksiyon sistemi ile direk olarak boraks ve çinko tuzundan sürekli üretimde üretilen çinko borat yapıları ile 650 dereceye kadar dayanım elde edilmiş olup alev maruz kaldığında kabarak altındaki malzemeyi koruduğu tespit edilmiştir.

DESCRIPTION of INVENTION

Halogen containing fire retardants are being replaces because if their toxic gas formation upon contact with fire. Although Zinc Borates are good alternatives, the available ones in the market can stand up to 300 celcius. We produced Zinc borate nano particles with crystal water by micro reaction technology in continuous fashion, which can stand upto 650 celcius degrees. Intumescent properties of nano zinc borate was observed.

INVENTOR NAME/S	Dr. Öğr. Üyesi Ertuğrul Erkoç	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Bursa Teknik Üniversitesi/Admire-Tech
CONTACT NUMBER	90 542 516 48 69	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	Çözücü İçermeyen Ultra Yüksek Moleküler Ağırlıklı Polietilen Üretimi	NAME of INVENTION	Solvent Free Gas Phase Production of UHMWPE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Ultra Yüksek Moleküler Ağırlıklı Polietilen, karbon çeliğinden yaklaşık 10-15 kat daha sağlam, çizilme direnci yüksek bir mühendislik plastiktir. Hali hazırda bu plastik ısı transferi zorluğundan dolayı çözücü içeren çamurlu sistemlerde üretilebilmekte ve çözücünün daha sonra ayrılması gerekliliği ekstra maliyet ve çevresel sorunları getirmektedir. Tasarladığımız yeni nesil akışkan reaktörle sadece gaz fazı kullanarak bu polimeri elde edilmiştir.

DESCRIPTION of INVENTION

Ultra High Molecular Weight Polyethylene is an engineering plastic with excellent abrasion resistance and mechanical properties. Currently, because of heat transfer concerns, it is produced in slurry reactors using organic solvents. Separation of solvents create extra cost in the process and its not environment friendly. We produced UHMWPE by gas phase process only, with a state of the art fluidized bed reactor we designed.

ÇANKAYA UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:E-01

INVENTOR NAME/S	KLAUS WERNER SCHMIDT, CELAL ZAİM ÇİL, CİHAN ERZEN, ARDA TABAK, ŞAFAK AKÇA	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Çankaya Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 312 284 45 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	İşitme Engelliler İçin Bir Alarm Sistemi	NAME of INVENTION	An Alarm System for Hearing Impaireds

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş işitme engelli insanları doğal afet gibi acil durumlarda haberdar etmek için kullanılan bir alarm sistemi ile ilgilidir. Bu buluşun amacı, gönderilen bir uyarı mesajı ile birden çok sayıda işitme engelli bireyin uyarılmasını sağlayan giyilebilir cihaza sahip bir alarm sistemi gerçekleştirmektir. Alarm sisteminde kontrol merkezi uyarı mesajlarını üretmektedir. Kontrol merkezi bir kişisel bilgisayardır. Uyarı mesajları tercihen önceden kaydedilmiş mesajlardır. Kontrol merkezi iletişim aygıtına bir soket ile bağlıdır. İletişim aygıtı kontrol merkezinden aldığı mesajları RF verici modüllerine iletmektedir. Mesaj üretildikten sonra kontrol merkezinden alınan mesaj verisi paralel-seri çeviricide 8 bit seri veriye çevrilerek mikroişlemciye aktarılmaktadır. Mikroişlemci aldığı 8 bitlik mesaj verisini verici iletişim devresine aktarmaktadır. Verici iletişim devresi bir entegre içermektedir. Güç hattı iletişim devresi, alıcı iletişim ve RF verici modülünden oluşmaktadır. RF verici modülü alıcı iletişim devresin

DESCRIPTION of INVENTION

This invention relates to an alarm system used to notify hearing impaired people of emergencies such as natural disasters. The object of the present invention is to implement an alarm system having a wearable device that warns a plurality of hearing impaired individuals with a warning message sent. In the alarm system, the control center generates warning messages. The control center is a personal computer. Alert messages are preferably pre-recorded messages. The control center is connected to the communication device via a socket. The communication device transmits the messages it receives from the control center to the RF transmitter modules. After the message is generated, the message data received from the control center is transferred to the microcontroller by turning it into 8-bit serial data in the parallel-serial converter. The microprocessor transfers the received 8-bit message data to the transmitter communication circuit. The transmitter circuitry is an integral part of the circuit. Power line commu

INVENTOR NAME/S	SERHAT KÜÇÜKALİ, ÇIĞDEM DİNÇKAL, BEHÇET UĞUR TÖREYİN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Çankaya Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 312 284 45 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	ÇEVİRİMİÇİ UYARLANIR ÖĞRENME YÖNTEMİ İLE KISA DÖNEM RÜZGAR HIZI VE TÜRBÜLANS ŞİDDETİ TAHMİN YÖNTEMİ	NAME of INVENTION	SHORT-TERM WIND SPEED AND TURBULENCE INTENSITY PREDICTING METHOD WITH ONLINE ADAPTIVE LEARNING METHOD

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, yüksek rüzgar hızlarına ve türbülansa maruz kalan rüzgar türbinlerini yorulmalara karşı koruyarak türbinlerin ömürlerinin ksalmasına engel olan aynı zamanda fırtına esnasında da enerji üretiminin devamlılığını sağlayan çevrimiçi uyarlanı öğrenme yöntemi ile kısa dönem rüzgar hızı ve türbülans şiddeti tahminine ilişkin bir yöntem ile ilgilidir. Buluş konusu çevrimiçi uyarlanı öğrenme yöntemi ile kısa dönem rüzgar hızı ve türbülans şiddeti tahminine ilişkin bir yöntem ile rüzgar hızının ve türbülans şiddetinin tahmini değerlerinin hesaplanması aşağıdaki işlem basamaklarından oluşmaktadır: N adet rüzgar hızı ve/veya türbülans şiddeti değerinin veri havuzundan alınması , Alınan verilerin bir hesaplama ortamına aktarılması, Aktarılan her bir rüzgar hızı ve/veya türbülans şiddeti verisine bir ağırlık değeri atanması , (N+1)'inci rüzgar hızı ve/veya türbülans şiddeti verisinin tahmini değerinin hesaplanması, Tahmine ilişkin hata değerinin bulunması.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to a method for predicting short-term wind speed and turbulence intensity with online adaptive learning method that maintains energy production during storm at the same time that prevents shortening the life of turbines by protecting wind turbines exposed to high wind speeds and turbulence against fatigue. The subject of the invention is the online adaptive learning method, a method for predicting wind speed and turbulence intensity the wind speed and the estimated values of the turbulence intensity. Calculation consists of the following steps: N number wind speed and / or turbulence intensity data withdrawal from data repository, Transferring the received data to a computing environment, Each delivered wind speed and / or turbulence intensity assigning a weight value to the data, (N + 1) th wind speed and / or turbulence intensity data calculation of the estimated value, Finding the error value for the prediction.

INVENTOR NAME/S	ENDER YILDIRIM	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Çankaya Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 312 284 45 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	MİKRO AKIŞKAN SİSTEMLER İÇİN PASİF MİKRO KARIŞTIRICI	NAME of INVENTION	PASSIVE MICRO MIXER FOR MICRO FLUID SYSTEMS

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Başvuru konusu buluş; akış yönündeki iki giriş kanalının birleşme yerinde bulunan dairesel oyukları bağlayan bir dizi boğumdan oluşan, zikzaklı yapısı sayesinde sıvıların homojen ve hızlı şekilde karışmasını sağlayan mikro akışkan sistemler için pasif mikro karıştırıcı ile ilgilidir. Buluşun bir amacı karıştırıcı üzerindeki daralma ve genişlemeler sayesinde bölgesel olarak difüzyon mesafesini kısaltarak karıştırma verimini arttırmaktır. Sıvıların homojen ve hızlı şekilde karışmasını sağlamaktır. Buluşun bir diğer amacı, belirli bir Reynolds sayısının üzerine çıktığında, mikro karıştırıcı geometrisine bağlı olarak Dean akışını tetikleyerek sıvıların karıştırma verimini arttırmaktadır. Böylelikle, mikro akışlar için yüksek Reynolds sayılarında (10-100), herhangi bir dış etken gerekmeksizin tamamen kanal geometrisinden kaynaklanan akış regülasyonu ile %80 üzerinde karıştırma verimi elde edilmesi mümkün olmaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to a passive micro mixer for microfluidic systems which enables homogenous and rapid mixing of fluids with a zigzag structure, consisting of a series of necks connecting the circular cavities at the junction of two inlet channels in the flow direction. One aim of the invention is to increase the mixing efficiency by shortening the diffusion distance locally by means of contraction and expansion on the mixer. It is to ensure that the liquid mixes homogeneously and quickly. Another object of the invention is to increase the mixing efficiency of the liquids by triggering the Dean flow depending on the micro-mixer geometry when the specific Reynolds number is exceeded. Thus, it is possible to achieve a mixing efficiency of over 80% in the high Reynolds numbers (10-100) for the microflows, with flow regulation originating entirely from the channel geometry without any external influences.

INVENTOR NAME/S	HÜSEYİN SELÇUK GEÇİM, TURAN ŞENCİL	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Çankaya Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 312 284 45 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Gerçek Silahlar İçin Elektronik Skorum Sistemi	NAME of INVENTION	Electronic Scoring System for Real Weapons

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, gerçek silahlar için, atış yapılan hedef tahtasındaki isabeti belirlemek amacıyla kullanılan elektronik skor belirleme sistemi ile ilgilidir. Buluş özellikle, olimpiik oyunları ya da atış poligonları için klasik akustik vuruş yeri belirleme sistemine göre daha sağlıklı ve kesin sonuç veren, kurşunun hızını yakalayacak hızda elektro optik birimler kullanılan elektronik skor belirleme sistemi ile ilgilidir.Sistemde, atış yapılan hedef tahtasındaki isabeti belirlemek amacıyla kullanılan, mikro kontrolcü, üzerinde duyurga barındıran algılama odası, elektro-optik birimler, ekran ve RF bağlantı bulunmaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to an electronic score determination system for real weapons, which is used to determine the hit on the shot target board. The invention relates in particular to an electronic score determination system using electro-optical units at a speed that will capture the speed of the shot, giving a healthier and more accurate result than the conventional acoustic stroke location system for olympic games or shooting ranges.The system includes a microcontroller, a sensing chamber with a sensor on it, electro-optical units, a display and an RF connection, which are used to determine the hit on the shot target board.

INVENTOR NAME/S	ÇAĞLAR ARPALI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Çankaya Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 312 284 45 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	YENİ NESİL OPTİK SENSÖRLÜ MİKROSKOP SİSTEMİ	NAME of INVENTION	NEW GENERATION OPTICAL SENSOR MICROSCOPE SYSTEM

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, projeksiyon mantığıyla objenin görüntüsü opto elektronik bir sensöre aktarılmasını sağlayan yeni nesil bir mikroskop ile ilgilidir.Bu yeni nesil optik sensörlü mikroskop sistemiyle yukarıda bahsedilen sorunlar giderilerek ve ucuz, hafif, kompakt yapıya sahip yüksek çözünürlükte (1 um) bilgi veren, geniş görüş alanına sahip sensörlü alternatif bir optik görüntüleme sistemi sunulmaktadır. Bu sistem klasik bir mikroskop lamını birkaç saniye içinde görüntüleyecek hızda olmaktadır. Ve içerdiği projeksiyon yöntemiyle benzer sistemlerden daha ucuz ve çok daha fazla veri aktarımı yapabilen, optik sensöre zarar vermeyen, derinlik ve kesit bilgisini kolayca elde edebilen bir yapıya sahiptir. Ayrıca çalışma yöntemi ve tekrar edilebilirlik açısından birçok avantaj sağlamaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to a new generation microscope which allows the transmission of an obsolete image to an optoelectronic sensor with projection logic.The present invention is a new generation, eliminates the imaging problems and offers an alternative optical imaging system with a wide field of view sensor that provides high resolution (1 µm) information. The optical sensor microscope system is cheap, lightweight and compact structure. This system is fast enough to display a classic microscope lame in a few seconds and it has a structure that can transfer data much cheaper and much more than similar systems. With the projection method it contains and does not damage the optical sensor and can easily obtain depth and cross section information.

INVENTOR NAME/S	Orhan Gazi, Ahmet Çağrı Arlı, Alia And	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Çankaya Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 312 284 45 00	PROTECTION of INVENTION	PCT
BULUŞUN ADI	POLAR KODLAR İÇİN YÜKSEK HIZLI ŞİFRE ÇÖZÜCÜ	NAME of INVENTION	HIGH-SPEED DECODER FOR POLAR CODES

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, tüm bilgi bitlerini aynı anda, yani paralel olarak aynı anda çözebilen yüksek hızlı kod çözme algoritmasına ilişkindir. Kutupsal kodların yüksek hızda kod çözülmesi için yeni bir yaklaşım bu belgede sunulmuştur. Ana yenilik, öncekileri beklemeden bitlerin kodunu çözmektir. Önerilen yöntem, FPGA gibi paralel işleme yeteneklerine sahip dijital cihazlarda uygulanabilir. Önerilen yöntemi kullanarak, kutup kodlarını çok daha az şifre çözme gecikmesi ile çözmek mümkündür.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to high speed decoding algorithm that can decode all the information bits simultaneously at the same time, i.e., in parallel. A new approach for the high speed decoding of polar codes is presented in this document. Main novelty is decoding bits without waiting the previous ones. The proposed method can be implemented in digital devices capable of parallel processing abilities, such as FPGA. Using the suggested method, it is possible to decode the polar codes with much reduced decoding latency.

INVENTOR NAME/S	Orhan Gazi, Ahmet Çağrı Arlı, Alia Andi	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Çankaya Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 312 284 45 00	PROTECTION of INVENTION	PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	SOFT SUCCESSIVE CANCELLATION ALGORITHM FOR POLAR CODES

BULUŞUN AÇIKLAMASI

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to a soft successive cancellation algorithm for polar codes that uses the soft likelihood ratios of the predecessor information bit for the probability likelihood calculation of the current bit being decoded. This invention relates to soft successive cancellation algorithm for polar codes. A new approach to the successive cancellation of polar codes is introduced. The proposed approach uses the soft likelihood ratios of the predecessor information bit rather than its exact values for the likelihood calculation of current information bit. The proposed method can be utilized for the construction of joint iterative communication systems exchanging soft likelihoods.

INVENTOR NAME/S	BARBAROS ÇETİN, ENDER YILDIRIM, UTKU HATİPOĞLU	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Çankaya Üniversitesi, İHSAN DOĞRAMACI BİLKENT ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 312 284 45 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	MİKRO AKIŞKAN SİSTEMLER İÇİN HİDROLİK ARAYÜZ APARATI VE ÇALIŞMA YÖNTEMİ	NAME of INVENTION	HYDRAULIC INTERFACE APPARATUS AND METHOD FOR MICRO FLUID SYSTEMS

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, çözelti, ilaç, biyolojik numune gibi değerli sıvıların mikro akışkan sistemlerde hareket ettirilebilmesi amacıyla kullanılmak üzere tasarlanmış olan ve işlem esnasında enjekte edilen değerli sıvının minimum miktarda kayba uğramasını sağlayan yeni bir hidrolik arayüz aparatı ve bu aparatın çalışma yöntemi ile ilgilidir. Değerli sıvıların, aktarılmak istenen sisteme iletimi için hidrolik arayüz aparatında hidrolik sıvı odacığı ve değerli sıvı odacığı olmak üzere iki adet hazne/bölme oluşturulmuştur. Sıvı ya da gaz geçirgenliği özelliği olmayan aynı zamanda esnek bir yapıya sahip olan membran, hidrolik sıvı odacığını ve değerli sıvı odacığını birbirinden ayırmıştır. Buluş konusu hidrolik arayüz aparatının en önemli özelliklerinden biri değerli sıvı odacığındaki değerli sıvı ve hidrolik sıvı odacığındaki akışkan/yarı akışkanın birbirleri ile temas etmemesi, aralarında herhangi bir difüzyon olmamasıdır.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to a new hydraulic interface apparatus and method of operating this apparatus which is designed to be used for moving valuable liquids such as solutions, medicines, biological samples in microfluidic systems, and which allows a minimum amount of valuable liquid to be injected during operation. Two reservoirs / chambers have been formed in the hydraulic interface apparatus for the transmission of valuable liquids to the system to be transferred, namely hydraulic fluid chamber and valuable fluid chamber. The membrane, which has no fluid or gas permeability property at the same time and has a flexible structure, separates the fluid liquid chamber and the valuable liquid chamber. One of the most important features of the inventive hydraulic interface apparatus is that the fluid in the valuable fluid chamber and the fluid / fluid in the fluid chamber do not come into contact with each other and there is no diffusion between them.

INVENTOR NAME/S	BARBAROS ÇETİN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Çankaya Üniversitesi, İHSAN DOĞRAMACI BİLKENT ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 312 284 45 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	PORTATİF KLİMA SES GİDERME EVRENSEL KİTİ	NAME of INVENTION	PORTABLE AIR CONDITIONING VOLUME KIT

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Her marka portatif klima ile uyumlu olup klimanın sessiz ve konforlu bir şekilde kullanımını sağlayan ve eve ya da duvarlara hiçbir zarar verilmeden ve görüntü kirliliği de yaşanmadan konforlu bir klima kullanımını mümkün kılan bir kit ile ilgilidir. Mevcut buluş yukarıda bahsedilen dezavantajları ortadan kaldırmak ve ilgili teknik alana yeni avantajlar getirmek üzere portatif klima ses giderme evrensel kiti ile ilgilidir. Buluş, soğutulacak odanın dışına klimaların alınarak, klimaların özellikle portatif klimaların üzerine monte edilerek soğuk hava tahliye borusu ile ortamın soğutulmasını sağlayan ve klima sesinin azaltılmasını sağlayan bir kit ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

Compatible with all portable air conditioners, the air conditioner is quiet and comfortable and which makes it possible to use a comfortable air conditioner without any damage to the house or the walls and without any image pollution. The present invention relates to a portable air conditioner universal kit for removing the above-mentioned disadvantages and bringing new advantages to the related art. The invention relates to a kit for taking air from outside the room to be cooled and for installing the air conditioners, especially on portable air conditioners, to cool the room with the cold air discharge pipe and to reduce the volume of the air conditioner.

INVENTOR NAME/S	Serhat Küçükali	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Çankaya Üniversitesi, İHSAN DOĞRAMACI BİLKENT ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 312 284 45 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	ARŞİMET BURGULU BALIK GEÇİDİ	NAME of INVENTION	ARCHIMEDES' SCREW FOR FISH GATE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, Arşimet burgulu bir balık geçididir. Arşimet burgusunun hem türbin hem de pompa olarak kullanılması ile balıkların sağlıklı bir şekilde göç etmesini sağlayan balıkların göç dönemi dışında ise elektrik üretimi yapan bir sistemdir. Buluş, en az iki adet Arşimet burgusunun arada en az bir adet dinlenme havuzu olacak şekilde seri bağlanarak balıkların göç dönemlerinde yukarı yönde, pompa modunda çalışarak balıkların zarar görmeden doğal döngüleri içerisinde sağlıklı bir şekilde göç etmesini sağlayan, balıkların göç dönemi dışında ise türbin modunda çalışarak akıntının oluşturduğu kuvvet ile elektrik üretimi sağlayan Arşimet burgulu balık geçidi sistemidir.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention is about an Archimedes' Screw fish gate. The use of Archimedes' Screw as both a turbine and a pump is a system that produces electricity outside the migration period of fish that allows fish to migrate in a healthy way. The invention is based on the fact that at least two Archimedes Screws are connected in series as at least one resting pool in order to allow the fish to migrate upwards in the migration period and in the pump mode to migrate fish in natural cycles without being damaged, Archimedes is a screw fish gating system that produces electricity with the force it creates.

BİLKENT CYBERPARK

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:E-05

INVENTOR NAME/S	Onur Kılıç	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	OKB Teknoloji / Cyberpark
CONTACT NUMBER	90 5323490767	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Freepark Akıllı Park Bariyeri	NAME of INVENTION	Freepark Smart Parking Barrier

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Freepark, bireysel park alanlarını rezerve etmeye sağlayan, akıllı telefonla Kumanda edilebilen bir park bariyeridir.

DESCRIPTION of INVENTION

Freepark is a personal parking space reservation system. Freepark barriers controlling by mobile phone applications.

INVENTOR NAME/S	Ali Aytaç Seymen	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	E-A Teknoloji Biyomedikal Cihazlar Dijital ve Optik Sistemler Nanoteknoloji Ar-Ge İth. İhr. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.
CONTACT NUMBER	90 5052734029	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO
BULUŞUN ADI	Radyal Atımlı Cerrahi Lazer Probu	NAME of INVENTION	Surgical Laser Ablation Probe with Radial Emission

BULUŞUN AÇIKLAMASI

DESCRIPTION of INVENTION

Laser probes with radial emission have better characteristics in terms of light delivery to target area without damaging surrounding tissues. Probes emit light as double ring having equal power with homogenous intensities. Laser properties ; 980nm and 1470nm wavelength, maximum power 47Watt(30watt for 980 nm and 17watt for 1470 nm) ,pulse duration 0.1-60 s,SMA 905 connector. Also, Probe diameter suitable for 6F or 4F catheter. With probes produced in high quality standards , problems such as power loss and carbonization are avoided. Our laser probes are widely used in surgical treatments for varicose vein surgery. This is called as EVLA(Endovenous Laser Ablation). The basis of endovenous laser ablation (EVLA) is treatment of venous insufficiency by eliminating the great saphenous vein using laser energy. In addition to this, laser ablation method is used in hemorrhoid, pilonidal sinus, and anal fistula treatments. By providing tissue integrity to wall of sinus and fistula, treatment and recovery are managed successfully. Ablation by laser technology have advantages in terms of less pain, not including cut and suture, less length of hospitalization like EVLA. CeLAS Surgical laser probes have highest quality characteristics and compatible with CE certificate and ISO13485 standard.

INVENTOR NAME/S	Ali Aytaç Seymen	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	E-A Teknoloji Biyomedikal Cihazlar Dijital ve Optik Sistemler Nanoteknoloji Ar-Ge İth. İhr. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.
CONTACT NUMBER	90 5052734029	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	Tek Atımlı Cerrahi Lazer Probu	NAME of INVENTION	Surgical Laser Ablation with single ring

BULUŞUN AÇIKLAMASI

DESCRIPTION of INVENTION

Laser probes with radial emission have better characteristics in terms of light delivery to target area without damaging surrounding tissues. Probes emit light as one ring with homogenous intensity. Laser properties ; 980nm and 1470nm wavelength, maximum power 47Watt(30watt for 980 nm and 17watt for 1470 nm) ,pulse duration 0.1-60 s,SMA 905 connector. Also, Probe diameter suitable for 6F or 4F catheter. With probes produced in high quality standards , problems such as power loss and carbonization are avoided. Our laser probes are widely used in surgical treatments for varicose vein surgery. This is called as EVLA(Endovenous Laser Ablation). The basis of endovenous laser ablation (EVLA) is treatment of venous insufficiency by eliminating the great saphenous vein using laser energy. In addition to this, laser ablation method is used in hemorrhoid, pilonidal sinus, and anal fistula treatments. By providing tissue integrity to wall of sinus and fistula, treatment and recovery are managed successfully. Ablation by laser technology have advantages in terms of less pain, not including cut and suture, less length of hospitalization like EVLA. CeLAS Surgical laser probes have highest quality characteristics and compatible with CE certificate and ISO13485 standard.

INVENTOR NAME/S	ArkSigner Yazılım ve Donanım san. Tic. A.Ş	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ArkSigner Yazılım ve Donanım San. Tic. A.Ş
CONTACT NUMBER	90 3124847933	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	ArkSigner	NAME of INVENTION	ArkSigner

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Platform bağımsız elektronik imza altyapısı

DESCRIPTION of INVENTION

Platform independent electronic signature infrastructure

INVENTOR NAME/S	ArkSigner Yazılım ve Donanım san. Tic. A.Ş	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ArkSigner Yazılım ve Donanım San. Tic. A.Ş
CONTACT NUMBER	90 3124847933	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	ArkSigner OnlyJS	NAME of INVENTION	ArkSigner OnlyJS
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Web üzerinden platform bağımsız elektronik imza altyapısı			
DESCRIPTION of INVENTION			
ArkSigner OnlyJS			
ÇANAKKALE TEKNOPARK		COUNTRY: TURKEY	BOOTH NO:E-06/1
INVENTOR NAME/S	Utku Subakan	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Bionluk Bilgi Teknolojileri Paz. ve Tic. A.Ş.
CONTACT NUMBER	90 5302220649	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	Freelancer Akıllı Eşleşme	NAME of INVENTION	Smart Match
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Ülkemizin en büyük sorunlarından biri de işsizliktir. Ancak tam zamanlı bir işte çalışmayan ve özellikle bir alanda bir yeteneği olan kişiler, kendi yeteneklerini kullanarak kendilerini finanse edebilirler. Örnek olarak bir tasarımcı, logo tasarımına ihtiyacı olan bir işletmeye logo tasarlayabilir veya bir seslendirme bir ajansa kendi evinden seslendirme yapabilir. Ancak bu noktada yetenekli kişiler müşteri bulmakta ve kendi iş ağlarını yaratmakta büyük zorluk çekmektedirler. Ufak işletmeler ise tek seferlik veya proje bazlı işleri için tam zamanlı birilerini çalıştırmak yerine, bu yetenekli kişilerle(freelancer) ile proje bazlı çalışarak kaynaklarını çok daha verimli bir şekilde kullanabilirler. Ancak kendilerine uygun, tam olarak eşleşen bir yetenek bulmak çok kolay değildir. Biz ise kendi bünyemizde, makine öğrenme(machine learning) alt yapısına sahip geliştirdiğimiz yazılımla bu iki tarafın kolayca birbirlerini bulmasını sağlıyoruz. Bu proje ile artık freelancer ve bu kişilere ihtiyaç duyan işletmeler çok hızlı bir şekilde birbirlerini bulabiliyorlar. Daha önce başarıyla gerçekleşmiş eşleşmeler ve hizmetler; Yapay Zeka ve Neural Network modelleri ile analiz edilerek sürekli olarak yeni modeller geliştirilmekte ve gelecekte freelancer'lara ihtiyaç duyan işletmeler tarafından kullanılmaktadır. Her yeni gelen işletme, sisteme bilgilerini ve nasıl bir işe ihtiyacı olduğunu belirttikten sonra geliştirdiğimiz algoritmalarla eşleşme çok daha hızlı ve doğru bir şekilde oluyor. Bu proje, hem evinden çalışan yetenekli kişiler, hem de kaynaklarını daha verimli kullanmak isteyen işletmeler açısından büyük fayda sağlamakta, ülke ekonomimiz açısından da çok yararlı olmaktadır. Çünkü bu şekilde işletmeler kendi kaynaklarını freelancer'larla çalışarak çok daha verimli bir şekilde kullanmakta, yetenekli kişiler ise ek gelir yaratarak ülke ekonomisine katkı yapmaktadır.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			
INVENTOR NAME/S	Sertaç Serkan Doğru	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Cosmo4 Bilim Sanat Teknoloji Ar-Ge San. Ve Tic. LTD. ŞTİ.
CONTACT NUMBER	90 544 596 91 69	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	GökBilim	NAME of INVENTION	GökBilim(Astronomy)

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Ülkemizdeki planetaryumlarda tercih edilen sunum şeklinin daha çok hazır filmlerden seçildiği görülmektedir. Unutulmamalıdır ki, planetaryumların doğru aktarım şekli, bu alanlardaki gösterim biçimlerinden -hazır filmler veya prodüksiyon yazılımları ile oluşturulan eğitici sunumlar- her ikisinin de aktif olarak kullanılmasıdır. Planetaryumlarda daha aktif ve verimli kullanımı desteklemek için planetaryanların özgün eğitici sunumlarını hazırlamaları ve kullanmalarının önünü açacak geliştirmeler yapmak yerinde olacaktır. Bu proje yerli projeksiyon sistemlerinin ve prodüksiyon yazılımlarının üretimine hizmet edecek bir Ar-Ge ve yazılım çalışmasının ilk basamağını tamamlamaktadır. Bu proje kapsamında, planetaryum projeksiyon sistemlerinde kullanılmak üzere, planetaryanların kendi özgün eğitici sunumlarını hazırlamalarını sağlayacak ilk yerli prodüksiyon yazılımının tamamlanması amaçlanmaktadır. Yazılım Türkçe ve İngilizce dil seçenekleri ve kullanıcı dostu bir arayüz içerecek şekilde tasarlanması amaçlanmaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

It is seen that the preferred form of presentation in the planetarium in our country is selected from the films. It should not be forgotten that the correct way of transmitting planetariums is the active use of demonstration forms in these areas - educational presentations created by existing films or production software. In order to support the more active and efficient use of planetarians, it will be appropriate to make improvements to planners to prepare and use their original educational presentations. Within the scope of this project, it is aimed to complete the first domestic production software that will enable planners to prepare their own unique educational presentations for use in planetarium projection systems. The software is intended to be designed to include Turkish and English language options and a user-friendly interface.

ZERO G**COUNTRY: TURKEY****BOOTH NO:E-06/2**

INVENTOR NAME/S	Salih Turhal	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ZEROG
CONTACT NUMBER	90 5322380052	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Geliştirilmiş Reklam Standı	NAME of INVENTION	Enhanced Advertising Stand

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Üç boyutlu havada asılı duran ve bulunduğu ana kutu(1)içinde ve kendi etrafında hareketli bir yada birden çok gerçek ürün için aynı anda kullanılabilen geliştirilmiş reklam standına ilişkindir.

DESCRIPTION of INVENTION

It relates to an advanced advertising stand that hangs in three-dimensional air and can be used in the main box (1) and in a moving area around itself, for more than one real product.

Progen Teknoloji Isık Ses ve Goruntu Sistemleri**COUNTRY: TURKEY****BOOTH NO:E-08**

INVENTOR NAME/S	Alaattin Tamer Cengiz	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Progen Teknoloji Isık Ses ve Goruntu Sistemleri (Gazi Teknopark)
CONTACT NUMBER	90 5414986341	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	Goruntu Kontrol Sistemi	NAME of INVENTION	Display control system

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Sistem yeni nesil flat TV ve projeksiyon cihazlarının verimli ve etkileşimli kullanılmasını sağlamak için tasarlanmış bir görüntü kontrol sistemidir. Progen görüntü kontrol sistemi, fuar alanları, konferans salonları, büyük toplantı salonları ve benzeri geniş alanlarda projeksiyon cihazlarının sunum yapılan bilgisayarlarla kablosuz bağlantı kurmasını, görüntünün yansıdığı alanı etkileşimli çalışma alanına çevirmesi için tasarlanmış ve üretilmiş bir cihazdır. Bu sayede projeksiyon cihazı ve bilgisayar arasında uzun mesafe kablolu ve bilgisayar üzerinden sunum yapma zorunluluğu ortadan kalkar. Uzaktan yönetim kalemi sayesinde, projeksiyon cihazının yansıdığı alanı (projeksiyon perdesi, tahta, duvar, cam, televizyon vb.) dokunmatik hale getirir ve bilgisayarınızı uzaktan kontrol edebilmenizi sağlar. Daha önce bilgisayar üzerinden yaptığınız çalışmalara Progen sayesinde görüntünün yansıdığı alanda rahatça devam edebilirsiniz. Progen uzaktan görüntü kontrol sistemi Radyo Frekans protokolü kullanarak, Wi-Fi kullanan benzer ürünlere nazaran daha hızlı veri ve görüntü transferi sağlar, bu sayede takılma, donma ve gecikme gibi sorunların yaşanmasını ortadan kaldırır. Cep telefonu ve tablet bilgisayarlarınızı da kullanabilmeniz için Progen, Wi-Fi bağlantısı sunmaktadır. Cep telefonu ya da tabletinizi de yükleyeceğiniz uygulama sayesinde mobil cihazınızı Progen e bağlayabilirsiniz.

DESCRIPTION of INVENTION

It is a display control system which is designed to provide efficient and interactive usage for new generation flat TV's and projectors. Progen remote display system is produced and designed to provide connection between computers used for presentations and projectors in wide fields like fairgrounds, auditoriums, large meeting rooms etc. It also converts the display area into an interactive working area. Thus, it clears away long cables between projectors and computers and eliminates the burden of having to give presentations on computers. With the help of a remote control pen, the device converts the display area (projection board, blackboard, wall, window, TV etc.) into a touchscreen. You can easily proceed your previous work on computer on the display area with Progen. Using radio frequency protocol, Progen remote display control system provides a better data and image transfer compared to similar products using Wi-Fi. Thus, it eliminates the problems like freezing and lagging. Progen provides a Wi-Fi connection for you to use your mobile phones and tablet computers as well. With the help of the application you are going to install, you can easily connect your mobile device to Progen.

ArtıBoyut İnovasyon

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:E-09

INVENTOR NAME/S	ArtıBoyut İnovasyon	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ArtıBoyut İnovasyon
CONTACT NUMBER	90 3122667078	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	3D Yazıcı Filament Ağırlık Ölçer	NAME of INVENTION	3D Printer Filament Measuring System

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş; üç boyutlu yazıcılarda kullanılan hammadde ve/veya sarf malzemelerin (filamentlerin) ağırlıklarının anlık olarak ölçülmesi ile ilgilidir. Bu buluşun amacı, üç boyutlu yazıcılarda kullanılan hammadde ve/veya sarf malzemelerin (filamentlerin) ağırlığının ölçülmesi ile kullanıcılara, kalan filamentin anlık olarak göstermesidir. Üç boyutlu yazıcı filament ağırlık ölçer, katmanlı imalat teknolojisi kullanan tüm cihazlarda endüstriyel anlamda kullanılabilir yapıdadır.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention; this standard refers to the instantaneous measurement of weights of raw materials and / or consumables (filaments) used in three-dimensional printers. The object of the present invention is to measure the weight of the raw materials and / or consumables (filaments) used in three-dimensional printers and to display the remaining filament instantaneously. The three-dimensional printer filament weight meter is industrially available in all devices using layered manufacturing technology.

INVENTOR NAME/S	ArtıBoyut İnovasyon	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ArtıBoyut İnovasyon
-----------------	---------------------	----------------------------------	---------------------

CONTACT NUMBER	90 3122667078	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	3D Yazıcı Filament Algılayıcı	NAME of INVENTION	3D Printer Filament Sensor
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Bu buluş; üç boyutlu yazıcılarda kullanılan hammadde ve/veya sarf malzemelerin (filamentlerin) yazıcı tarafından algılanması ve bittiğinde üretimin duraklatılması ile ilgilidir. Bu buluşun amacı, üç boyutlu yazıcılarda kullanılan hammadde ve/veya sarf malzemelerin (filamentlerin) yazıcı tarafından algılanması ve bittiğinde duraklatılıp yeni hammadde yüklendiğinde kaldığı yerden devam etmesidir. Üç boyutlu yazıcı filament algılayıcı, katmanlı imalat teknolojisi kullanan tüm cihazlarda endüstriyel anlamda kullanılabilir yapıdadır.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>The present invention; it is related to the perception of raw materials and / or consumables (filaments) used in three-dimensional printers by the printer and pausing production when finished. The object of the present invention is to detect the raw materials and / or consumables (filaments) used in the three-dimensional printers from the printer and to stop them when they are finished and resume when new raw materials are loaded. The three-dimensional printer filament sensor is industrially available on all devices using layered manufacturing technology.</p>			
INVENTOR NAME/S	ArtıBoyut İnovasyon	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ArtıBoyut İnovasyon
CONTACT NUMBER	90 3122667078	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	3D Yazıcı Yatağı	NAME of INVENTION	3D Printer Build Plate
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Bu buluş; ergitilme ve termoplastik filamentler (filamanlar) ile beslenerek üç boyutlu modellerin üretilmesini sağlayan FDM (Ergitilmiş Katmanla Üretim) teknolojisinde kullanılan ve termoplastiğin döküldüğü yatak/basım alanı/hazne, yatakta kullanılan malzeme ve bunlara bağlı uygulamalar ile ilgilidir. Bu buluşun amacı, üç boyutlu yazıcıların yatağında (basım alanında) hangi malzeme kullanılırsa kullanılsın kalibrasyonunun bozulmamasını sağlamaktır.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>The present invention; the purpose of the present invention is to provide a method for the production of three-dimensional models by fusion and thermoplastic filaments (filaments). (in the printing area) to ensure that no matter what material is used, calibration is not disturbed.</p>			
FATBoard		COUNTRY: TURKEY	BOOTH NO:E-10
INVENTOR NAME/S	Fatih Serdar RECEP	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 505 396 48 29	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	Elektrikli Kaykay	NAME of INVENTION	Electric Skateboard
BULUŞUN AÇIKLAMASI			

FATBoard motorize edilmiş longboard tipi bir kaykaydır. Şu anda LiPo pil ile beslenen FATBoard tek şarj ile ortalama 12 km yol gidebilir. 5055 boyutlarındaki 1500 watt gücündeki motoru ile 30 km/s hıza erişebilir. 5 kat kayın ve 2 kat akçaağaçtan yapılmış 82 cm uzunluğunda ve 23 cm genişliğinde bir gövdesi vardır. Bütün sistem ağırlığı yaklaşık 7 kilogramdır. FATBoard son mil çözümü konusunda kullanılabilir, hızlı, güçlü, taşınabilir ve Türkiye'de ilk olacaktır. FATBoard'un elektronik ve mekanik sistemi uyarlanabilir olacağından aynı alanda geliştirilebilecek yeni nesil araçlar için bir know-hub olacaktır. Kısacası, FATBoard kısa ve orta uzunluktaki mesafeleri katetmek için yanınızda taşıyabileceğiniz bir ulaşım alternatifi olacaktır. Ayrıca hala kaykay özellikleri taşımasından dolayı eğlence sektöründe de kendine yer edinebilecektir.

DESCRIPTION of INVENTION

FATBoard is a motorized longboard. Right now, it is powered with a LiPo battery pack and it can go approximately 7.5 miles with one charge. It can reach 18.75 mph with 5055 sized, 1500 Watt power motor. It is manufactured from 5 layer beech and 2 layer oakwood and it's sizes are 32" by 9". All system weight is approximately 7 kilos. FATBoard is fast, powerful, portable and can be used for last mile solution. It will be the first in Turkey. As FATBoard's electrical and mechanical systems will be adaptable, it can be a great know-hub for new generation vehicles in this area. To sum up, FATBoard which can be easily carried, will be an alternative for short and medium range transportation. Also, as it will still be a skateboard, it can take place in entertainment.

FERNUS BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:E-11

INVENTOR NAME/S	SERKAN TANRIVERDİ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	FERNUS
CONTACT NUMBER	90 3124840260	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	VEKTÖREL VİDEO	NAME of INVENTION	Vector Video

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Vektörel Video; eğitim sektörü için video anlatımlar ve soru çözümlerini video formatlarına göre 1/40 boyutlarına indirerek vektörel formatta sınırsız çözünürlükte öğrenen ile buluşturan özel bir izleme metodu ve formatıdır. Bu format/metod ile mobil dahil tüm ortamlarda üretim ve izleme yapılabilmektedir.

DESCRIPTION of INVENTION

Vector Video is a kind of cross platform video format for educational activities. It is so small (1/40 ratio) than standart raster videos and it has no resolution.

infoTRON

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:E-12

INVENTOR NAME/S	infoTRON	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	infoTRON
CONTACT NUMBER	90 8504415000	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	Deltakanat Simülatörü	NAME of INVENTION	Deltawings Simulator

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Kullanıcılara uçuş dinamiğini ve üzerinde gezdiği şehrin tarihi ve önemli noktalarını öğretmeyi amaçlayan bir deltakanat simülatörüdür. Bu simülatör Deltakanadı kullanarak uçuş deneyimini yaşatmayı ve tarihi şehirleri keşfetmeyi sağlar.

DESCRIPTION of INVENTION

This Deltawing Simulator aims to teach users the dynamics of flight and the historical and important points of the city they travel on. It aims to provide a flying experience using a hand glider and discover historical cities.

INVENTOR NAME/S	infoTRON	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	infoTRON
CONTACT NUMBER	90 8504415000	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	Deprem Farkındalık Simülatörü	NAME of INVENTION	EARTHQUAKE SIMULATOR

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Deprem Farkındalık Simülatörü Türkiye'nin ilk sanal gerçeklikle geliştirilmiş deprem simülatörüdür. Depreme karşı alınması gereken önlemler ve yapılması gereken hazırlıklar konusunda kullanıcılara yasattığı tecrübe ile bu konudaki bilinç düzeyini arttırmayı hedefler.

DESCRIPTION of INVENTION

Earthquake Awareness Simulator, is Turkey's first earthquake simulator which was developed using virtual reality technology. It aims to make people conscious about earthquakes and to be prepared by taking the necessary precautions.

Aniventİ İnovasyon Bilişim ve Teknoloji A.Ş

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:E-13

INVENTOR NAME/S	İlker Kayalar	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Aniventİ İnovasyon Bilişim ve Teknoloji A.Ş
CONTACT NUMBER	90 532 607 5998	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	Harita ve Kural Tabanlı Gerçek Zamanlı Konum Takip Sistemi	NAME of INVENTION	Map and Rule Based Real Time Location System

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Gerçek Zamanlı Konum Takip Sistemi (RTLS), Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri ile bütünleştirilmiş sağlık tesislerinde tıbbi ekipman, personel ve hastalar için anında ve gerçek zamanlı izleme ve yönetimini sağlamak için kullanılan bir sistemdir. Aktif RFID etiketler ile kimliklendirilerek modellenen Gerçek Zamanlı Konum Takip Sistemi, kapalı alan içerisindeki demirbaş, personel ve takip edilmesi istenen cihazların konumlarının anlık olarak takibi, arama bulma ve sayım operasyonlarının yapılmasına olanak sağlar.

DESCRIPTION of INVENTION

Real Time Locating System (RTLS) in healthcare is a system used to provide immediate or real-time tracking and management of medical equipment, staff and patients within all types of healthcare facilities integrated with EHR/EMR. While the technology differs from using location data captured by satellite trilateration, it can be also thought of as a type of "indoor navigation via Beacon or AR" -Augmented Reality - for hospitals.

Aniventİ İnovasyon Bilişim ve Teknoloji A.Ş

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:E-13

INVENTOR NAME/S	İlker Kayalar	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Aniventİ İnovasyon Bilişim ve Teknoloji A.Ş
CONTACT NUMBER	90 532 607 5998	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	Harita ve Kural Tabanlı Gerçek Zamanlı Konum Takip Sistemi	NAME of INVENTION	Map and Rule Based Real Time Location System

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Gerçek Zamanlı Konum Takip Sistemi (RTLS), Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri ile bütünleştirilmiş sağlık tesislerinde tıbbi ekipman, personel ve hastalar için anında ve gerçek zamanlı izleme ve yönetimini sağlamak için kullanılan bir sistemdir. Aktif RFID etiketler ile kimliklendirilerek modellenen Gerçek Zamanlı Konum Takip Sistemi, kapalı alan içerisindeki demirbaş, personel ve takip edilmesi istenen cihazların konumlarının anlık olarak takibi, arama bulma ve sayım operasyonlarının yapılmasına olanak sağlar.

DESCRIPTION of INVENTION

Real Time Locating System (RTLS) in healthcare is a system used to provide immediate or real-time tracking and management of medical equipment, staff and patients within all types of healthcare facilities integrated with EHR/EMR. While the technology differs from using location data captured by satellite trilateration, it can be also thought of as a type of "indoor navigation via Beacon or AR" -Augmented Reality - for hospitals.

LEVITATE GÖSTERİ TEKNOLOJİLERİ LTD.ŞTİ

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:E-14

INVENTOR NAME/S	Yasin Onur	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	LEVITATE GÖSTERİ TEKNOLOJİLERİ LTD.ŞTİ
CONTACT NUMBER	90 5557355631	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	LeviCore	NAME of INVENTION	LeviCore

BULUŞUN AÇIKLAMASI

İnsanların ilgisini çekmek isteyen M.I.C.E şirketleri, organizasyon şirketleri, reklam ajansları ve gösteri sanatlarıyla uğraşan şirketler, onların anılarına sızarak gösterilerinin veya etkinliklerinin akıllarında yer edinmesini istiyorlar. Levitate Gösteri Teknolojileri olarak, dekorların interaktif alımlanmış ve hareketli bir platforma sahip olmasını hedefliyoruz. Bu amaç doğrultusunda ilk ürünümüz drone LeviCore'ü geliştirdik. LeviCore, otonom uçuşa özelliğine sahip; 50 cm genişliğinde 60 cm uzunluğunda, 3.5 dakika havada kalma süresiyle 2 kg'a kadar olan tasarımları taşıyabilen bir drone. LeviCore'un etrafına istenilen herhangi geometrik bir şekli veya hayal gücünüzün sınırlarında yatan fikirlerinizi giydirebilirsiniz. Mesela LeviCore'a bir fil şekli verebiliyorsunuz. Aynı zamanda farklı hayvanları da beraber kullanarak havada uçan bir hayvanat bahçesi kurabiliyorsunuz. Böylece dekorları zincirlerinden kurtaracak ve aramızda dolaşan özneler haline getireceğiz!

DESCRIPTION of INVENTION

The companies that are interested in attracting the attention of people, M.I.C.E companies, organization companies, and advertising agencies infiltrate their memoirs and want to have a place in the minds with their performances or activities. As Levitate Stage Innovations, we aim to have an unconventional and mobile platform to enable any 3D object to fly and be exhibited in the air. For this purpose, we developed our first product LeviCore. LeviCore has the feature of autonomous flying; A drone with a length of 50 cm and a length of 60 cm that can carry designs of up to 2 kg for 3.5 minutes. LeviCore you can be shaped into any 3D object. Your imagination sets the limit. For example, you can put LeviCore into an elephant. You can even use multiple LeviCores to obtain a flying zoo. In this way, we will break the show business from its chains and let it fly!

Tulpar Arge Savunma Projeleri A.Ş

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:E-15

INVENTOR NAME/S	Tulpar Arge Savunma Projeleri A.Ş	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Tulpar Arge Savunma Projeleri A.Ş
CONTACT NUMBER	90 5319675896	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Kendini Onaran Balistik Kaplama	NAME of INVENTION	Self Repair Ballistic Coating

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Üretimi sırasında kullanılan malzemeler sayesinde üzerinde herhangi bir delik açılırsa o delik otomatik olarak kapanır

DESCRIPTION of INVENTION

Thanks to the materials used during its production when it got a hole through it it will close automatically

AKDENİZ TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:F-01

INVENTOR NAME/S	Edip Bayram	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Akdeniz Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 5362586860	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	GRAFEN İÇERİKLİ KATOT ELEKTROKATALİZÖRÜ VE ÜRETİM YÖNTEMİ	NAME of INVENTION	Graphene Based Electrocatalyst and Production Method

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Yakıt pillerinde ve metal hava pillerinde kullanılan metal içermeyen bir katalizör ve bu katalizörün nasıl üretildiği ile ilgilidir. Bu katalizör sistemi ile maliyeti azaltılmış, kullanım ömrü uzatılmış, yüzey alanı ve akım yoğunluğu artırılmış bir elektrokatalizör elde edilmiştir.

DESCRIPTION of INVENTION

This study reports a low cost procedure for the synthesis of N-GN through an organic sol-jel method by direct pyrolysis of grapheneoxide (GO) and melamine gel mixture. Melamine, a low cost industrial chemical, was chosen as the N source and spacer to prevent the reaggregation of GO sheets. With the annealing of dried GO-melamine gel in Ar atmosphere at 1050 oC, N atoms were doped into the GO sheets, resulting in the formation of N-GN. Efficiently avoided reaggregation with melamine as spacing through gelation process, the obtained N-GN showed high specific surface area (SSA) of 585 m²/g. In spite of the poor N content, N-GN samples exhibited much enhanced ORR activity in terms of current density and onset potential in both acidic and alkaline media giving valuable information about the ORR mechanism of N-GN catalysts.

INVENTOR NAME/S	MURAD ÇANAKÇI, MEHMET TOPAKÇI, MEHMET ÇAKIR, DAVUT KARAYEL, İLKER ÜNAL	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Akdeniz Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 5057309991	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	KENDİYÜRÜR BİR BUDAMA ARTIĞI PARÇALAMA MAKİNESİ	NAME of INVENTION	SELF PROPELLED PRUNING RESIDUE SHREDDER

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Kendi yürür bir parçalama makinasının 115 BG'ne sahip dizel bir motordur. Motordan alınan hareketin tekerleklere, toplama-parçalama ünitesine, yürüyüş ve yönlendirme sistemlerine iletilmesinde tümüyle hidrolik sistemlerden yararlanılmıştır. Sistem PLC ile kontrol edilmektedir. Makine üzerinde toplayıcı ve parçalayıcı devir sayıları, yakıt tüketimi, ilerleme hızı gibi çalışma parametrelerini anlık ölçen, izleme imkanı veren, depolayan ve aktaran bilgisayar destekli ölçme sistemi ve yazılımı geliştirilmiştir. Ülkemiz bağ ve bahçe özellikleri dikkate alınarak genel hatlarıyla tasarım parametreleri belirlenmiş ve makine ön prototipi üretilmiş ve ön denemeler yapılmıştır. Prototip üretimi gerçekleştirildikten sonra bağ, portakal ve zeytin bahçelerinde denemeler yapılarak parçacık boyutları ölçülmüştür. Deneme sonuçlarına göre makinanın budama artıklarının parçalanması işlemini başarılı bir şekilde gerçekleştirdiği, taşlı, % 10'a kadar eğim gibi farklı koşullarda çalışabilir.

DESCRIPTION of INVENTION

It is aimed to develop a self-propelled shredder machine prototype which can be used to chop the orchard residues in our country and leave it on soil as organic matter. The power source of the machine developed in the project is a diesel engine with 115 HP. The system has been activated to be controlled by PLC (Programmable Logic Controller). The computer-aided measuring system and software that instantly measures, monitors, stores, and transmits operating parameters such as collect unit and shredder speeds, fuel consumption and forward speed has been developed. In the project, the design parameters were determined in general and the prototype of the machine was manufactured by taking into consideration the characteristics of the vineyard and orchard of our country. According to the results, it is observed that the machine has successfully carried out the shredding of pruning residues, and that can work on different orchard in different conditions up to 10% in vineyards and orchard.

INVENTOR NAME/S	Ahmet Yılmaz Çoban	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Akdeniz Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 5055270695	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	MİKOBAKTERİLERİN ÜRETİLMESİ VE ANTİBİYOTİK DUYARLILIKLARININ TEST EDİLMESİNDE YENİ BİR BESİYERİ	NAME of INVENTION	A NEW MEDIUM FOR GROWING OF MYCOBACTERIA AND TESTING FOR ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, özellikle tüberküloz olgularına sebep olan Mycobacterium tuberculosis direncini tespit etmeyi sağlayan, mikobakterilerin tanımlanması için biyokimyasal testlerde kullanılması amacıyla geliştirilen yeni bir besiyeri ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

Mycobacterial infections have increased in recent years. In particular, the increase in tuberculosis cases caused by Mycobacterium tuberculosis threatens public health seriously. Multidrug resistant (MDR) and extensively drug resistant (XDR) isolates have been increasing in recent years. The most widely used systems for this purpose are automated systems despite their costs. The World Health Organization also recommends the simultaneous use of a solid and a liquid medium in the growing of mycobacteria. Identification after bacterial growth and determination of antibiotic susceptibility results are very important for the treatment of the patient. The new developed medium by the invention contains the basic ingredients necessary for the growing of bacteria and the inactivated sheep serum as a supplement. In the new medium, bacteria are able to growth concurrently with or shortly with the available medium. In addition, both the liquid and solid medium have been developed in this invention and it is expected that liquid media will be used in existing automated systems to reduce costs.

INVENTOR NAME/S	Mehmet Karaca - Ayşe Gül İnce	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Akdeniz Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 5368800167	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	GENOMİK DNA İZOLASYON YÖNTEMİ VE KİTİ	NAME of INVENTION	GENOMIC DNA ISOLATION METHOD AND KIT

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, ekonomik, kaliteli ve verimli, kanserojenik ve mutajenik ajanlar içermeyen, çevreye ve araştırmacıya (uygulayıcıya) sağlık yönünden olumsuz bir etkiye sahip olmayan, generatif ve vejetatif bitki kısımlarında etkin olarak çalışabilen genomik DNA izolasyon yöntemi, kiti ve üretim yöntemi ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to a genomic DNA isolation method, kit and production method thereof, that is economic, high quality and efficient, free of carcinogenic and mutagenic agents, with no negative impact on the environment and the researcher (applicator) in terms of health, and that can be used effectively on generative and vegetative plant parts and many plant varieties and species.

INVENTOR NAME/S	Hüseyin Özgür Kazancı	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Akdeniz Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 5558684950	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	İYOMEDİKAL OPTİK GÖRÜNTÜLEME SİSTEMİ İÇİN BİR ANALOG AKIM/VOLTAJÇEVİRİCİ ELEKTRONİK DEVRE	NAME of INVENTION	Analog Current Input / Voltage Output Electronic Circuit for Biomedical Optic Imaging System

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Biyomedikal DOT cihazlar herhangi bir doku tipi içerisindeki kaynak pozisyonundan içeriye girdikten sonra doku içerisinde yayılımlar n sürdürmeye devam eden ve ilerlemesi boyunca da doku içerisinde yörüngeler oluşmasına sebep olan lazer fotonlarının belirli detektör pozisyonlarından toplanması ve toplanan bu fotonlar n da elektriksel olarak ölçülebilmelerini sağlayan devreler ve bu devrelerin de uygun olarak kullanılmasının ardından görüntü oluşturma algoritmalar ve yöntemleri ile görüntülere çevrilmesini sağlayan medikal görüntüleme araçlarıdır.

DESCRIPTION of INVENTION

The proposed circuit belongs to sub area of electronic, and microelectronic science. This work involves ultrafast switching of photodiode current connect into analog integrator circuit. It is related to microelectronic semiconductor integrated circuit (IC) technology field. Semiconductor PN junction type photodiode is connected to photon sensitive photo-measurement experimental device setup. Photon measurement application might be single photon detecting system and photodetector may be single photon avalanche diode (SPAD). Proposed circuit constitutes photodiode in input, ultrafast gate switching transmission delay line circuit (TDLC) which is related to programmable delay chip (PDC) product chain, an analog integrator circuit which has differential amplifier and feedback capacitance. The necessity to design analog integrator circuit with ultrafast switch topology is to be able to count even one single photon for especially time resolved or gated diffuse optic tomography (TRDOT) and time resolved fluorescence microscopy systems.

INVENTOR NAME/S	Murat Canpolat - Aygen Yılmaz	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Akdeniz Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 5058582526	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Bebek sarılığının tedavisinde evde kullanılabilen fototerapi cihazı.	NAME of INVENTION	Home type phototherapy device for treatment of jaundice

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Cihaz 450-500 nm arasında ışık yayan LED'lerden ve iki parçadan oluşan plastik kabinden oluşmaktadır. Plastik kabinler ABS den (acrylonitrile butadiene styrene) yapılmış olup dış etki-lere karşı yüksek bir mekanik dayanıklılığa sahiptir. Aynı zamanda ABS elektrik iletimine karşı iyi bir yalıtıcıdır. LED lerin yaydığı 450-500 nm dalga boyu arasındaki ışık bebek için güvenlidir. Bu durum bilimsel çalışmalar ve literatür ile desteklenmiştir.

DESCRIPTION of INVENTION

The home-type low-cost LED phototherapy unit consists of a plastic tunnel and flexible LED light strips, which emit light within the range of 450–500 nm with a maximum intensity at 470 nm. A total of 6 m LED light strips are placed along the long axes of the tube. The study was approved by the Akdeniz University institutional ethics committee. Clinical trials were performed at the hospitals of Akdeniz University and Antalya Research and Training Hospital. Patients with the following characteristics were included: gestational age 37 weeks; birth weight 2500 g; older than postnatal 4 days; non-hemolytic jaundice; or non-cholestatic jaundice (defined as direct bilirubin <20% of total serum bilirubin levels). home-type phototherapy unit is as effective as conventional fluorescence phototherapy in the treatment of jaundiced neonates and has the potential to become a standard of care for all jaundiced infants requiring phototherapy with a serum IB level below 20 mg/dL.

INVENTOR NAME/S	Ahmet Küçükçetin - E.Mine Çomak Göçer - Firuze Ergin - Merve Al	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Akdeniz Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 5062148032	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	KEFİR DONDURMASI ÜRÜNÜ VE ÜRETİM YÖNTEMİ	NAME of INVENTION	KEFİR ICE CREAM AND PRODUCTION METHOD

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Başvuru konusu buluş; kefir içerisindeki insan sağlığına faydalı mikroorganizma florasının korunarak kefir dondurması elde edilebilmesi için önceden hazırlanan dondurma karışımına kefir starter kültürü aşılandıktan sonra karışımın inkübe edilmesine müteakip standart bir pH değerine sahip karışımın dondurma makinasında işlenerek dondurmaya işlenmesini sağlamak üzere geliştirilmiş olan bir kefir dondurması üretim yöntemiyle ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

Kefir is acidic, slightly alcoholic and a viscous fermented dairy product that was originated in the Caucasus region. The commercial kefir produced by using kefir starter culture leads to many disadvantages in terms of production, transport and consumption due to its limited shelf life of 20 to 28 days. However, it is another disadvantage that children in the age of development do not consume enough amount of kefir because of the non-appealing flavour. A functional ice cream product with better physicochemical, microbiological and sensory properties is obtained by freezing the ice cream mixture fermented with kefir starter before processing into ice cream. In addition, due to the fermentation stage in production, this functional product has a high nutritional value and can be digested more easily than non-fermented foods. The main purpose of the development of kefir ice cream production method is to increase the popularity and consumption of kefir by means of processing of kefir to ice cream. It is also aimed to obtain kefir ice cream, which contains beneficial microorganisms in kefir starter culture, and has a long shelf life. Kefir is acidic, slightly alcoholic and a viscous fermented dairy product that was originated in the Caucasus region. The commercial kefir produced by using kefir starter culture leads to many disadvantages in terms of production, transport and consumption due to its limited shelf life of 20 to 28 days. However, it is another disadvantage that children in the age of development do not consume enough amount of kefir because of the non-appealing flavour. A functional ice cream product with better physicochemical, microbiological and sensory properties is obtained by freezing the ice cream mixture fermented with kefir starter before processing into ice cream. In addition, due to the fermentation stage in production, this functional product has a high nutritional value and can be digested more easily than non-fermented foods. The main purpose of the development of kefir ice cream production method is to increase the popularity and consumption of kefir by means of processing of kefir to ice cream. It is also aimed to obtain kefir ice cream, which contains beneficial microorganisms in kefir starter culture, and has a long shelf life.

ANTALYA TEKNOKENT

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:F-02

INVENTOR NAME/S	FUAT BAŞARAN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	B MÜHENDİSLİK YAZILIM DONANIM BİLG.İTH.İHR.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.
CONTACT NUMBER	90 242 310 15 60	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Elektrik dağıtım şebekeleri ve enerji nakil hatları denetim, projelendirme ve yönetim sisteminde yenilik	NAME of INVENTION	Innovation about the electricity distribution networks and power transmission lines inspection, project planning and management system
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Buluş, en az bir mobil cihaz, en az bir proje merkezi bilgisayarı ve en az bir kontrol merkezi bilgisayarı kullanılarak enerji dağıtım şebekeleri ve enerji nakil hatları ile ilgili verilerin toplanmasını ve bunların uzaktan kontrolünü sağlayan bir sistem ve yöntem ile ilgilidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
The invention relates to a system and method for collecting and remote control of energy distribution networks and energy transmission lines using at least one mobile device, at least one project center computer and at least one control center computer.			
INVENTOR NAME/S	SERHAT NAFİZ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	SENBATEK AKÜ ELEKTRONİK VE YAZILIM SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ
CONTACT NUMBER	90 242 310 15 60	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Aküler İçin Titreşim ve Devrilme Ölçüm Cihazı ve Yöntemi	NAME of INVENTION	Vibration and Rollover Meter and Method for Batteries
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Buluş; özellikle şarjlı iş makinelerinde kullanılan endüstriyel tip aküler, endüstriyel tip kurşun asit aküler ve endüstriyel tip lityum iyon ve bileşikler aküler gibi her tür akünün batarya yönetim sisteminde kullanılmak için geliştirilen, ölçüm alınmak istenen aküye montajlanan ve montajlı olduğu akü harici bir güç kaynağına gereksinim duymadan çalışabilen dönüölçer (gyroscope) yardımıyla akünün 3 ekseninde açısal konumlarını, ivmeölçer yardımıyla 3 ekseninde maruz kaldığı darbe ve titreşim (g kuvvetleri) değerlerini tespit edip ölçen ve bu ölçüm verilerini bir yazılım aracılığıyla işleyerek yorumlayan elektronik tümleşik devre bütününden oluşan titreşim ve devrilme ölçüm cihazı ve yöntemi ile ilgilidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
Invention is related to industrial type batteries used in charged work machines, industrial type lead acid batteries and industrial type lithium ion and batteries used for the battery management system of all types of batteries, such as batteries developed for use in the battery, the battery is mounted and mounted to the battery without the need for an external power supply. (gyroscope) with the help of the 3-axis angular position of the battery, 3-axis with the help of an accelerometer to measure and measure the impact and vibration (g forces) values and the measurement of the data through a software to interpret the electronic integrated circuit is composed of the whole vibration and rollover measuring device and method.			
INVENTOR NAME/S	ESİN BURUNKAYA- MURAT AKARSU-GÜL MERVE KURTBELN-ERTUĞRUL ARPAÇ-AHMET GENÇER	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	NANOEN ARAŞTIRMA GELİŞTİRME MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

CONTACT NUMBER	90 5367620069	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Bitki büyümesini destekleyici karışım.	NAME of INVENTION	Plant growth supportive mixture
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Mevcut buluş, bitki büyümesini destekleyen metal iyon(ları) ve/veya bunları buldukları ortama kontrollü olarak salınımını sağlayan metal iyonu kaynaklarını içeren karışımlar ve bunların uygulanması ile ilgilidir. Buluş konusu karışımdaki maddeler ile bitkinin beslenmesi desteklenir iken aynı zamanda ortamdaki fitopatolojik mikroorganizmaların bitki üzerindeki zararlı etkisi azaltılmakta veya tamamen ortadan kaldırılmaktadır. Böylelikle bitkinin büyümesi için uygun şartlar oluşturulmaktadır.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>The present invention relates to mixtures of metal ion (s) that support plant growth and / or metal ion sources that provide controlled release to their environment and to their application. While the nutrition of the plant is supported by the substances in the mixture according to the invention, the harmful effect of the phytopathological microorganisms on the plant is reduced or completely eliminated. Thus, suitable conditions are created for the growth of the plant.</p>			
INVENTOR NAME/S	ESİN BURUNKAYA- MURAT AKARSU-ERTUĞRUL ARPAÇ-ÖMER KESMEZ-ZERİN YEŞİL	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	
CONTACT NUMBER	90 5367620069	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	İyonik sıvı içeren malzeme bileşimi.	NAME of INVENTION	Material composition containing ionic liquid
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Mevcut buluş, en az bir hidroliz olabilen fonksiyonel grup taşıyan bileşik veya bileşiklerin en az bir iyonik malzeme varlığında hidroliz ve kondenzasyonunun gerçekleşmesi ile üretilen ve ayrıca isteğe bağlı olarak kullanılan iyonik malzemenin kimyasal yapısı sayesinde sisteme antimikrobiyal, antifouling, iletkenlik, yanmazlık, hidrofilik, hidrofobik, antistatik, antifinger, kolay temizlenme, antireflekte, farklı optik özellikler gibi fonksiyonel özelliklerden bir veya daha fazlasının kazandırabilmesine imkan veren bir malzeme bileşimi ile ilgilidir.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>The present invention provides a system for the production of at least one hydrolyzable functional group, or a hydrolysis and condensation of the compounds in the presence of at least one ionic material. It relates to a material composition that allows one or more of the functional features such as antistatic, antifinger, easy cleaning, antireflux, different optical properties to be imparted.</p>			
INVENTOR NAME/S	NADİR KIRAZ-ESİN BURUNKAYA-ERTUĞRUL ARPAÇ- ÖMER KESMEZ-ZERİN YEŞİL	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	NANOEN ARAŞTIRMA GELİŞTİRME MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
CONTACT NUMBER	90 5367620069	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Bakterisit ve/veya bakteristatik yüzey elde etme yöntemi.	NAME of INVENTION	Bactericide and / or bacteriostatic surface obtaining method.
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Bu buluş kompleksleştirilerek yüzeyi modifiye edilen metal bileşikleri içeren bakterisit ve/veya bakteristatik özellik gösteren karışım ve bu karışımın kompleksleştirici olarak madde/malzeme/ürün yüzeyinin modifiye edilmesinde kullanılan yöntem ile ilgilidir.</p>			

DESCRIPTION of INVENTION			
The present invention relates to a bactericidal and / or bacteriostatic mixture comprising metal compounds which are surface modified and a method for modifying the substance / material / product surface as a complexing agent.			
INVENTOR NAME/S	ÖMER KESMEZ-ESİN BURUNKAYA-ERTUĞRUL ARPAÇ-ZERİN YEŞİL-NADİR KIRAZ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	NANOEN ARAŞTIRMA GELİŞTİRME MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
CONTACT NUMBER	90 5367620069	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Kötü koku giderici, antibakteriyel, çevre dostu hidrofob kaplama karışımı, bu karışımın üretim ve uygulama yöntemi.	NAME of INVENTION	The method of production and application of this mixture is a mixture of bad odor, antibacterial, environmentally friendly hydrophobic coating.
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Bu buluş silan ve/veya metal alkoksit bazlı çıkış maddelerinden sentezlenen karışımlara çeşitli bileşikler ilave edilerek ve/veya silan ve/veya metal alkoksit ya da metal tuzu çıkış maddeleri kullanılarak sentezlenen nano oksit partikül yüzeylerinin çeşitli bileşikler kullanılarak modifiye edilmesi ile yapılan kötü koku giderici ve/veya engelleyici ve/veya çevre dostu hidrofob ve/veya antibakteriyel özellik ve uzun süre etki gösteren kaplamalar ve bu kaplamaların üretim yöntemi ve uygulama yöntemi ile ilgilidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
The present invention relates to the use of various compounds of silane and / or metal alkoxide based compounds, and / or by modifying the nanoparticle particle surfaces synthesized using silane and / or metal alkoxide or metal salt starting materials using various compounds. or the hydrophobic and / or antibacterial property and long-acting coatings and the production method and method of administration of such coatings.			
INVENTOR NAME/S	ALİ TURAN-SERHAT NAFİZ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	İNCİ GS YUASA AKÜ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
CONTACT NUMBER	90 5301145066	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Batarya Yönetim Sistemi	NAME of INVENTION	Battery Management System
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Buluş, şarj edilebilir batarya paketinin ve hücrelerinin akım, gerilim, sıcaklık gibi fiziksel parametrelerini izleyen ve bu değerleri kullanıcıya raporlayan, batarya paketinin veya hücrenin fiziksel değerlerini, belirlenen sınırlar arasında güvenli bir şekilde çalışması için gerekli tedbirleri alan batarya yönetim sistemi (BYS) ile ilgilidir. Buluş sabit güç çekilen sabit tesis akülerinde kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Cihaz üzerinde bulunan sensörler sayesinde akü akım, gerilim, sıcaklık bilgilerini ölçülerek sabit güç çekilmesi durumunda aküler arasındaki şarj seviyesi farkının azaltılması için geliştirilen algoritma kullanılmaktadır. Buluş özellikle, belirlenen sınırlar aşıldığında insan sağlığını ve donanımların güvenliğini korumak için batarya yönetim sistemini devre dışı bırakmak, soğutma sistemini aktif hale getirmek gibi işlemleri yürüten ve aynı zamanda sistem içerisindeki bataryalar veya hücreler arası şarj dengeleme işlevini gerçekleştiren batarya yönetim sistemi ile ilgilidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			

The invention relates to a battery management system (BMS) which monitors the physical parameters of the rechargeable battery pack and its cells, such as current, voltage, temperature, and reports to the user, the necessary measures for the safe operation of the battery pack or the physical values of the cell between the specified limits. The invention has been developed for use in stationary plant batteries with constant power. Thanks to the sensors located on the device, the algorithm developed for reducing the charge level difference between the batteries in case of constant power by measuring the battery current, voltage and temperature information is used. In particular, the invention relates to a battery management system that performs operations such as disabling the battery management system, activating the cooling system to protect human health and equipment safety when the specified limits are exceeded, as well as the operation of batteries in the system or inter-cell charge compensation function.

INVENTOR NAME/S	ZERİN YEŞİL-NADİR KİRAZ-ERTUĞRUL ARPAÇ-ESİN BURUNKAYA-ÖMER KESMEZ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	NANOEN ARAŞTIRMA GELİŞTİRME MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
CONTACT NUMBER	90 5367620069	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Antibakteriyel hibrit kaplamalar ve bunları hazırlama ve uygulama yöntemi.	NAME of INVENTION	Antibacterial hybrid coatings and their method of preparation and application.

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, silan ve diğer metal alkoksit bazlı çıkış maddelerinden sentezlenen ve kompleksleştirilerek yüzeyi modifiye metal bileşikleri içeren bakterisit ve/veya bakteriyostatik özellik gösteren, film kalınlığı ortalama 0,5 ile 20nm olan kaplamalar ve bu kaplamaların hazırlama yöntemi, bu yöntem ile hazırlanan karışım ve bu karışımın uygulanma yöntemi ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention is a process for the preparation of such coatings comprising the bacteriic and / or bacteriostatic properties of the surface modified metal compounds which are synthesized and complexed by silane and other metal alkoxide-based starting materials. the method of application of the mixture.

INVENTOR NAME/S	PROF.DR. SALİH ŞANLIOĞLU	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Akdeniz Üniversitesi Gen Ve Hücre Tedavi Merkezi
CONTACT NUMBER	90 242 310 15 60	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	İnsan Doğal İnsülin Geni Kodlayan Lentiviral Gen Transfer Vektör	NAME of INVENTION	Generation of a Novel Gene Therapy Vector Encoding Beta Cell Specific Insulin for Diabetes Treatment

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, insülin yetmezliği ile gelişen diyabet hastalığının, hipoglisemi riski yaratmaksızın giderilmesi amacıyla, insülin gen tedavisinde kullanılacak bir lentiviral gen transfer plazmidinin tasarımı ile ilgilidir. Geliştirilen plazmid; insan doğal insülin geni ile birlikte esansiyel lentiviral elementler içermektedir. Buluşa özgü tasarıma sahip bu plazmid; CMV, minimal insülin ve insan insülin olmak üzere 3 farklı promotör opsiyonuyla geliştirilmiştir. İnsülin promotör bölgeleri; insülin geninin pankreas beta hücrelerinde; dolaşımdaki glukoz konsantrasyonuna bağlı olarak eksprese olmasına olanak tanıdığından, geliştirilen plazmid; diyabet hastalarında ani hipoglisemi riski yaratmaksızın insülin yetmezliğini giderebilecek; uzun süreli ve kalıcı transgen ekspresyonu sağlayabilecek, yüksek biyogüvenilirliğe ve transdüksiyon etkinliğine sahip 3. nesil lentivirüslerin üretimine uygun olacak şekilde tasarlanmıştır.

DESCRIPTION of INVENTION

For this purpose, Multisite Gateway Technology was employed to generate a transfer vector carrying lentiviral backbone with minimal insulin promotor hooked up to proinsulin gene sequence. Following confirmation of the transfer plasmid by restriction enzyme digestion and DNA sequence analysis, high-titer LentiINS vectors at a concentration of 10e9 TU/ml were successfully produced by CaPO4 cotransfection of 293T cells with packaging and transfer plasmids. While transduction of NIT1 mouse pancreatic beta cell lines produced 3 fold increase in insulin gene expression compared to controls, no insulin expression was detected in 293T kidney cell line. These results indicate that we successfully constructed an HIV-based lentiviral gene therapy vector being capable of beta cell-specific insulin gene expression and secretion.

INVENTOR NAME/S	BARIŞ AÇIKGÖZ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	SOLİTSAN MÜHENDİSLİK ENERJİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
CONTACT NUMBER	90 242 310 15 60	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Akü Modülü Yapılanması	NAME of INVENTION	Battery Module Configuration

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, akü gövdesine yerleştirilen hücrelerin kutuplarını elektriksel ve mekanik olarak birbirlerine bağlayan hücre barası içeren, elektrik enerjisi depolama amaçlı kullanılan akülerin sağlam, güçlü, güvenli ve uzun ömürlü olmasını sağlayan modül yapılanması ile ilgilidir. Modül yapılanmasında, gövde üzerinde formlandırılan, içerisine yerleştirilen somun ve somuna geçirilerek hücrelerin artı/eksi kutuplarını oluşturan civatalar vasıtasıyla hücre barasının gövde üzerine sabitlenmesini sağlayan somun kanalı yer almaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to a module configuration comprising a cell bus which electrically and mechanically connects the poles of the cells placed in the body of the battery, which ensures that the batteries used for electrical energy storage are robust, strong, safe and long-lasting. In the module configuration, there is a nut channel formed on the body, which is inserted into the nut and nut placed in the body, which secures the cell busbar to the body by means of bolts which form the plus / minus poles of the cells.

INVENTOR NAME/S	SALİH ŞANLIOĞLU	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Akdeniz Üniversitesi Gen Ve Hücre Tedavi Merkezi
CONTACT NUMBER	90 242 310 15 60	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	İNSAN DOĞAL VAZOAKTİF İNTESTİNAL PEPTİD (VİP) GENİ KODLAYAN LENTİVİRAL GEN TRANSFER VEKTÖR	NAME of INVENTION	HUMAN NATURAL VASOACTIVE INTESTINAL PEPTID (VAP) GENERATING LENTİVİRAL GEN TRANSFER VECTOR

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, insülinotropik, antiapoptotik ve antiinflamatuvar özellikleriyle ön plana çıkan Vazoaktif İntestinal Peptidinin (VİP) terapötik potansiyelinin diyabet vb. gibi otoimmün hastalıklarda değerlendirilmesi amacıyla gen tedavisinde kullanılmak üzere lentiviral gen transfer plazmidine klonlanması ile ilgilidir. Geliştirilen gen transfer plazmidini, insan doğal VİP gen sekansı(8) ve lentivirüsüne ait genom iskeletini taşımaktadır. DNA dizilerinin buluşa özgü yerleşimi sonucu elde edilen bu plazmid, bölünen ve bölünmeyen hücreleri transdükte edebilen, biyogüvenilirliği kanıtlanmış 3. nesil lentivirüsünün üretimine uygun olacak şekilde tasarlanmıştır. Ayrıca, CMV ve insülin olmak üzere iki farklı promotor opsiyonuyla üretilmiş olan bu vektör, dokuya özgü transgen ekspresyonunu hedefleyen gen tedavi stratejilerinde kullanılmak üzere farklı promotor bölgelerin klonlanabilmesine de olanak sağlamaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention provides the therapeutic potential of Vazoactive Intestinal Peptide (VAP), which is characterized by its insulinotropic, anti-apoptotic and anti-inflammatory properties, such as diabetes and the like. As described herein, the invention relates to the cloning of the lentiviral gene transfer plasmid for use in gene therapy in order to evaluate autoimmune diseases such as. The developed gene transfer plasmid carries the human natural VIP gene sequence (8) and the genome skeleton of the lentiviruses. This plasmid, obtained as a result of the arrangement of the DNA sequences according to the invention, is designed to be suitable for the production of biosafety-proven 3rd-generation lentiviruses that can transduce the dividing and non-dividing cells. Also produced by two different promoter options, CMV and insulin, this vector allows cloning of different promoter regions for use in gene therapy strategies targeting tissue-specific transgene expression.

INVENTOR NAME/S	SALİH ŞANLIOĞLU	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Akdeniz Üniversitesi Gen Ve Hücre Tedavi Merkezi
CONTACT NUMBER	90 242 310 15 60	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	İNSAN DOĞAL GLP-1 GENİ KODLAYAN LENTİVİRAL GEN TRANSFER VEKTÖRÜ	NAME of INVENTION	HUMAN NATURAL GLP-1 GENETIC ENCOURAGING LENTİVİRAL GEN TRANSFER VECTOR

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, antidiyabetik özellikleriyle ön plana çıkan GLP-1 molekülünün, insanda eksprese olan doğal formunun gen tedavisi yaklaşımlarında gen aktarımında kullanılmak üzere lentiviral gen transfer plazmidine klonlanması ile ilgilidir. Geliştirilen gen transfer plazmid, aktif GLP-1 peptidi sentezleyen GLP-1(7-37) gen sekansı(1), sekretuar yollara yönlendirilmede gerekli insülin sinyal peptidi(3) ve aktif molekül oluşumunda gerekli furin kesim bölgeleri(2) içeren gen dizisi(11) taşımaktadır. Sentetik gen dizisinin(11) klonlandığı gen transfer plazmid, biyolojik güvenilirliği kanıtlanmış 3. nesil lentiviral vektör üretimine uygun özelliktedir. Üretilen plazmid, CMV(9) ve insülin(10) olmak üzere iki farklı promotor opsiyonuna sahiptir ancak doku spesifik gen aktarımını hedefleyen çalışmalar için farklı promotorların klonlanmasına olanak sağlayacak nitelikte tasarlanmıştır.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to the cloning of the GLP-1 molecule, which is prominent with its antidiabetic properties, to the lentiviral gene transfer plasmid for use in gene delivery approaches in the gene therapy of the human. Gene transfer plasmid developed, GLP-1 (7-37) gene sequence expressing active GLP-1 peptide (1), insulin signal peptide (3) required for directing secretory pathways, and gene sequence containing furin cut regions (2) required in active molecule formation (1) 11). The gene transfer plasmid, in which the synthetic gene sequence (11) is cloned, is suitable for the production of 3rd-site lentiviral vector with proven biological reliability. The produced plasmid has two different promoter options: CMV (9) and insulin (10), but it is designed to allow cloning of different promoters for studies targeting tissue specific gene transfer.

INVENTOR NAME/S	SALİH ŞANLIOĞLU	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Akdeniz Üniversitesi Gen Ve Hücre Tedavi Merkezi
CONTACT NUMBER	90 242 310 15 60	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Silindirik hücre kültürü şişelerinde Lentiviral Gen Tedavi Vektör Üretim Yöntemi	NAME of INVENTION	Lentiviral Gene Treatment Vector Production Method in Cylindrical Cell Culture Bottles

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, gen tedavisi uygulamalarında son yıllarda en çok tercih edilen gen nakil araçlarından olan HIV tabanlı lentiviral vektörlerin, ölçeklenebilir özellikte, silindirik hücre kültürü şişelerinde üretimi için geliştirilmiş bir yöntem ile ilgilidir. Geliştirilen yöntemde, silindirik hücre kültürü şişelerinin dönme hızları dahil olmak üzere kullanılan transfeksiyon ajanı, besiyerleri, ve transfeksiyonda kullanılan plazmidlerin oranları optimize edilmiştir. Beraberinde yapılan önfiltrasyon ve sukroz tampon etkisi ile gerçekleştirilen ultrasantrifüjasyon işlemleriyle, yüksek konsantrasyonda ve yüksek kalitede lentiviral vektörler üretilmiştir. Yönteme özgü aşamalarda, optimize parametrelerin silindirik hücre kültürü şişelerinin farklı boyutları için oranlanarak kullanılabilir ve ölçeklenebilir olması, yöntemin kullanım alanını genişleterek sanayiye uygulanabilirlik açısından yöneme büyük bir avantaj sağlamaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to an improved method for the production of HIV-based lentiviral vectors, one of the most preferred gene delivery vehicles in gene therapy applications, in cylindrical cell culture flasks which are scalable in recent years. In the developed method, the rates of plasmids used in the transfection agent, media, and transfection, including the rotational speeds of the cylindrical cell culture flasks, were optimized. High concentration and high quality lentiviral vectors have been produced by the ultracentrifugation processes performed with the prefiltration and sucrose buffer effect. In the specific steps of the method, the optimized parameters can be used and scaled for different sizes of the cylindrical cell culture bottles, which provides a great advantage to the method of application to the industry by extending the use of the method.

INVENTOR NAME/S	SALİH ŞANLIOĞLU	INSTITUTE / FOUNDATION /	Akdeniz Üniversitesi Gen Ve Hücre Tedavi Merkezi
CONTACT NUMBER	90 242 310 15 60	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Obezite İndükleyici Kemirgen Yemi	NAME of INVENTION	Obesity Inducing Rodent Feed

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, obezite ile ilgili yapılacak bilimsel araştırmalarda deney hayvanlarının hızlı kilo alarak yağlanmasını sağlayacak, kalorisinin çoğu yağdan gelen kemirgen yemi üretimi ile ilgilidir. Üretilen yem, hayvanlar için gerekli olan temel besin kaynaklarına ek olarak iç yağı ve fruktoz içermektedir. Fruktozun kristalize ve yapışkan özelliği ile iç yağının eritilerek yeme eklenmesini takiben preslenen yemin dondurulması ile pellet benzeri yem tabletleri elde edilmiştir. Üretilen yemle beslenen kemirgenlerde kısa sürede hızlı ağırlık kazancı ve karın bölgesinde yağlanma saptanmıştır. Ürün; içerik ve üretim tekniği açısından önceki yüksek enerji içerikli yemlere oranla çok daha farklı özelliklere sahip olan bir yemdir.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to the production of rodent feed from most oils of calories, which will enable the experimental animals to be lubricated by gaining fast weight in scientific researches on obesity. The feed produced contains essential oils and fructose in addition to the essential nutrients required for the animals. The crystalline and sticky properties of fructose provided the pellet-like feed tablets by freezing the pressed feed followed by addition of the inner oil by melting. In the rodents fed with the feed produced, rapid weight gain and lubrication in the abdominal region were detected in a short time. Product; In terms of its content and production technique, it is a feed that has many different characteristics compared to the previous high energy feeds.

**Jordan University of Science and Technology /
Mashhour Bani Amer**

COUNTRY: JORDAN

BOOTH NO: F-03

INVENTOR NAME/S	Dr. Mashhour Bani Amer	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Jordan University of Science and Technology, Department of Biomedical Engineering
------------------------	------------------------	---	--

CONTACT NUMBER	962 795968343	PROTECTION of INVENTION	USPTO
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Mobile-Enabled Bloodless Glucose Measuring Device and Method

DESCRIPTION of INVENTION

Mobile-Enabled Bloodless Glucose Measuring Device and Method (Product Name: iGluco) Pending US Patent No. 62/377,542 Diabetes is a leading cause of death and disability worldwide and it kills one man every 10 seconds; 400 million will become sick in diabetes in the coming 10 years, especially in the Third World where the diffusion of this disease has no serious obstacles. Diabetes can lead to severe complications over time, including blindness, kidney failure, heart failure, high blood pressure, and nerves damage with the estimated total cost to the United States economy alone exceeding \$90 billion per year. These complications are largely due to years of poor glucose monitoring and control. Thus, frequent self-monitoring and management of blood glucose is crucial for effective treatment and reduction of the morbidity and mortality of diabetes. But unfortunately the lack of accurate, painless, comfortable and low cost blood glucose monitoring devices and efficient management tools are certainly major reasons for such high prevalence of diabetes. Therefore, new painless, accurate and low-cost methods for monitoring of blood glucose are required to improve the prospects for more rigorous monitoring and control of blood glucose in diabetic patients. To overcome the above drawbacks, a new innovative device for bloodless monitoring of blood glucose was developed and clinically tested. The new BG device will allow more than 500 million diabetic patients worldwide to monitor their blood glucose level without a need for finger pricking and test strips. Furthermore, making the device mobile enabled will also allow diabetic patients to share results with their doctors and get online advices without a need for regularly visits. The new BG device was validated clinically and its accuracy satisfies the CE and FDA requirements. All intellectual properties are filled in the USA Patent Office under the number 62/377,542.

INVENTOR NAME/S	Dr. Mashhour Bani Amer	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Jordan University of Science and Technology, Department of Biomedical Engineering
CONTACT NUMBER	962 795968343	PROTECTION of INVENTION	USPTO
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Intelligent Device and Method for Noninvasive Measurement of blood Total Hemoglobin

DESCRIPTION of INVENTION

Intelligent Device and Method for Noninvasive Measurement of blood Total Hemoglobin (iHemo) Pending US Patent No. US 62/377,544 Anemia is the most common disorder and is defined as low hemoglobin levels in the blood. The world Health Organization (WHO) estimates more than 1 billion people worldwide suffering from anemia. This is why, the total hemoglobin (tHb) is one of the most frequently ordered test in both acute care and outpatient setting. Traditional methods for measuring tHb are invasive ones as they need blood samples derived from venipuncture or finger stick. These methods are time consuming, frequently not available at the point of care, painful to many patients and increase risk of infection and may expose the patient and caregiver to blood-borne pathogens. Furthermore, the traditional Hb monitors are expensive (few thousand USD) which makes them unaffordable for patients at home especially in countries where the prevalence rate of anemia is high. To overcome the previous problems, new innovative bloodless and cost-effective hemoglobin measuring device was developed, tested and now ready for mass production. The new device can measure the total hemoglobin directly from human finger without a need for drawing a blood sample.

EMİNE DADAK	COUNTRY: TURKEY	BOOTH NO:F-05
--------------------	------------------------	----------------------

INVENTOR NAME/S	Emine Dadak	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5054733173	PROTECTION of INVENTION	EPO
BULUŞUN ADI	Kalbim bileğimde	NAME of INVENTION	my heart is in my womb

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Kalpten kaynaklanan bayılma ve krizin anında ilk müdahalenin hızlı ve doğru yapılmasını sağlamak

DESCRIPTION of INVENTION

to ensure that the first intervention is done correctly and quickly at the moment of fainting and crisis caused by the heart

INVENTOR NAME/S	Emine Dadak	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5054733173	PROTECTION of INVENTION	EPO
BULUŞUN ADI	Akyus	NAME of INVENTION	Akyus

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Kadınların vazgeçilmezi olan kaş alma işleminde kadınlara kolaylık sağlayıp kuaföre gitmeden Yada evde ikinci bir kişiye ihtiyaç duymadan kaşını alabilmesi

DESCRIPTION of INVENTION

For women who are indispensable in browsing, it is easier for women to get eyebrows without needing a second person at home without g...

ÖZYEĞİN UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:F-07

INVENTOR NAME/S	Asst. Prof. Dr. Zeynep Bundur Başaran, Ali Amiri	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Özyeğin Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 2165649453	PROTECTION of INVENTION	PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Cement-Based Compositions with Improved Rheological Properties and Methods for Production Thereof

DESCRIPTION of INVENTION

This cutting-edge invention claims the use microorganisms as viscosity modifying agents (VMAs) in cement-based materials without any labor intensive process. To achieve this goal, Gram- positive bacterial cells are added to the mixing water (0.05-0.5% by weight of cement). These cells can increase the viscosity due to high amount of polysaccharides in their cell wall structure and their motility. Here in 4 different bacterial strains, *S. pasteurii*, *B. megaterium*, *B. subtilis*, and *P. polymyxa* cells are used in cement paste. The bacterial cells are grown in specified nutrient media until they reach to the stationary phase. Then, the cells are harvested from the bacterial culture by centrifuging. The collected cells are added to the mix water as VMA. With incorporation of cells, the rheology of cement paste mix was improved as well as their resistance to segregation and bleeding. This new bio-based additive enabled the production of low-cost sustainable mortar that is suitable for adaptive manufacturing, such as 3D printers.

INVENTOR NAME/S	Asst. Prof. Dr. Sevil YAZICI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Özyeğin Üniversitesi
------------------------	------------------------------	---	----------------------

CONTACT NUMBER	90 2165649576	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / USPTO
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Design and Manufacturing Method for a Building System in Regards to Structural and Environmental Factors
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>The present invention proposes a method of design and manufacturing a building system in regards to environmental factors comprising the steps of acquisition of a visual image for determination of topographic characteristics of a surface, generation of a set of architectural geometries in a computing system, creating more than one design models representing an architectural design of the building system, geometric comparison and evaluation of the topographic characteristics with the architectural geometries, selection a design model for manufacturing the building system, manufacture of a plurality of interlockable building bricks, obtaining a plurality of interlockable modular structure by combining more than one interlockable building bricks, each of said bricks having a shell portion formed on the inner core of the interlockable building bricks so that the modular structure has common outer surface formed from said shell portion of each brick wherein said shell portion containing TiO 2 exhibiting a radiation-protective effect and manufacture of the building system in regards to environmental factors.</p>			
INVENTOR NAME/S	Fuat Ozan Dengiz	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Özyeğin Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 2165649576	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Martial Arts Training Gadget
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>Wing Chun trainees usually work on their own because it's almost impossible to find someone in your level and style that has the same practice schedule with you. There is a concept practice tool for Wing Tsun trainees called wooden dummy which replicates standing human limbs. Originally it has no movement or guidance system. The goal of the project is to built an electronic wooden dummy for Wing Chun trainees who doesn't have a partner to work with.The device moves the three arm pieces according to the designated combinations.This project was electronically possible with Arduino since it is the part that connects the hardware in software in the device. The work done was mostly based on using NEMA stepper motors with Arduino through L298N motor drivers. The control panel and guidance system of the LEDs were simple electrical hardware. The goal of the project is to built an electronic wooden dummy for Wing Chun trainees who doesn't have a partner to work with.The device moves the three arm pieces according to the designated combinations. It can also have manual combinations given by the user to practice. This increased efficiency at training as intended.</p>			
INVENTOR NAME/S	Asst. Prof. Dr. Aslı Zuluğ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Özyeğin Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 2165649279	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / UTILITY MODEL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Trotter Soup Chips
DESCRIPTION of INVENTION			

The trotter soup is a part of our traditional cuisine. This soup is used as an important consumption material especially in cases of age-related bone disorders, sudden breaks, dislocations and in the development of children and young people in order to meet the protein, collagen and calcium needed by the body. However, the preparation of the soup is difficult due to the smell and cleaning processes. For this reason, it is generally not preferred due to its unusual taste and smell. The innovative approach of this product is that the trotter soup's consumption form / method is the translated from liquid soup form to solid chips. As the result of research studies, with this innovative consumption style, the trotter soup has become odorless, high in nutritional value and easy to consume. With this form, the product has been shaped to reach many people, more easily and quickly. In addition to this, with the provided chips structure, it is possible that the product can be prepared in different tastes.

INVENTOR NAME/S	Asst. Prof. Dr. Ahmet Tekin, Asst. Prof. Dr. Polat Sendur, Pegah Nomanfar, Mohamed O Abouzeid, Ahmet Mete Muslu	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Özyeğin Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 2165949915	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Wearable Arm Support

DESCRIPTION of INVENTION

A low cost semi-automatic wearable support arm can improve stability, stamina and precision of hand operations with a solenoid-based motorless lock mechanism. The shoulder-locked arm system proposed in this work is composed mostly of simple reproducible mechanical parts with the exception of Bluetooth activation module that triggers the locking relays when the user wishes to fix the arm in the desired position. The wearable mechanical arm of versatile hand operations such as surgery, welding, sculpting and many more involves two main joints, shoulder and elbow. The wrist of a wearer is free to perform the target operation. The design shall not have any impact on the freedom of movement until lock command is received. Once locked, the system should assure minimal movement or vibration. The mechanical support arm being fixated at the shoulder relieves the load on the operator and improves overall stability and stamina during the action.

Başkent Üniversitesi (BITTO)	COUNTRY: TURKEY	BOOTH NO:F-08 / F-09
-------------------------------------	------------------------	-----------------------------

INVENTOR NAME/S	İsmail Cengiz Koçum	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Başkent Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 312 246 6601 - 5192	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Akım Algılamalı Bir Plazma Ark Cihazı	NAME of INVENTION	A Plasma Arc Sensor With Current Detection

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, kuvars, cam gibi sert, sağlam ve inert malzemeler üzerinde mikro kanal, mikro delik, mikro spot ve benzeri gibi mikro yapılar elde edilmesine ya da inert malzeme kesim işlemi için kullanılan akım algılamalı bir plazma ark cihazı ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

This invention relates to obtaining micro structures such as micro ducts, micro holes, micro point and so on, such as hard quartz, glass, hard and inert materials, or the current sensing plasma arc device used for cutting inert materials.

INVENTOR NAME/S	Mehmet HABERAL	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Başkent Üniversitesi
------------------------	----------------	---	----------------------

CONTACT NUMBER	90 312 246 6601 - 5192	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Bir Muayene Masası	NAME of INVENTION	An Examination Desk
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Bu buluş, hastanın kolay bir şekilde muayenesinin gerçekleştirilmesini sağlayan bir muayene masası ilgidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
This invention is an examination table that allows the patient to perform an easy examination.			
INVENTOR NAME/S	Özgün Can Özsoy	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Başkent Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 312 246 6601 - 5192	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Hasta Yönlendirmede Kullanılan Bir Kiosk Sistemi	NAME of INVENTION	A Kiosk System Used For Patient Guidance
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Bu buluş, hastanın aldığı bir randevu sonrasında hastane içinde hastayı, girilen randevu bilgileri doğrultusunda randevu alınan bölüme yönlendiren bir kiosk sistemi ile ilgilidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
This invention relates to a kiosk system that directs the patient into the hospital after an appointment with the patient according to the appointment information entered.			
INVENTOR NAME/S	Yahya Ekici	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Başkent Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 312 246 6601 - 5192	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	THD (Bir Kontrol Sistemi)	NAME of INVENTION	THD (A control system)
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Bu buluş, hemoroit memelerine giden atardamarların bağlandığı ve isteğe bağlı olarak da rektumun son kısmının değişik noktalarından yukarı doğru asılarak içe katlama yapan hemoroit tedavisinde kullanılan tedavi cihazlarında kullanılan bir kontrol sistemi ile ilgidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
This invention relates to a control system used in the treatment of hemorrhoids, which is connected to the arteries leading to the hemorrhoids nozzles and, optionally, is used in the treatment of hemorrhoids by hanging up from different points of the last part of the rectum.			
INVENTOR NAME/S	Murat Kayabekir	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Başkent Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 312 246 6601 - 5192	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	BİR TEDAVİ CİHAZI	NAME of INVENTION	A TREATMENT DEVICE
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Bu buluş, insanların gece boyunca kaliteli uyku yaşamaları için ilgili kişiye uyku kalitelerini arttırmalarına yönelik duyuşal uyarımlar veren bir tedavi cihazı ile ilgilidir.			

DESCRIPTION of INVENTION

This invention relates to a treatment device that gives the person sensory stimuli to improve their sleep quality so that people can have good quality sleep throughout the night.

INVENTOR NAME/S	Haydar ANKIŞHAN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Başkent Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 312 246 6601 - 5192	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	İnsanlar için Görüntülü Terapi ve Muayene Sistemi	NAME of INVENTION	Video therapy and examination system For People

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, ön muayene, fiziki muayene ve sonrasındaki terapi süreçlerinde hastaların doktorun yanına gitmeden uzaktan görüntülü olarak tedavi ve terapi olduğu bir sistem ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

This invention relates to a system in which patients are treated and treated remotely without going to the doctor during pre-examination, physical examination and therapy.

INVENTOR NAME/S	Adnan Tepecik	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Başkent Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 312 246 6601 - 5192	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Bebek Ya Da Çocuklar İçin Bir Otobüs Koltuğu	NAME of INVENTION	A Bus Chair for Baby or Children

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, özellikle uzun yolculuklarda otobüs koltuğunun derinliğinin artırılması sayesinde bebeklerin ya da çocukların koltukta uzanmalarını kolaylaştıran bir otobüs koltuğu ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates in particular to a bus seat which facilitates babies or children to extend on the seat, in particular by increasing the depth of the bus seat on long journeys.

INVENTOR NAME/S	Özgün Can Özsoy	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Başkent Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 312 246 6601 - 5192	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Turbo Şarj Sistemlerinin Veriminin Arttırılmasını Sağlayan Bir Sistem	NAME of INVENTION	A System for Increasing the Efficiency of Turbo Charging Systems

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, içten yanmalı motorlarda kullanılan turbo şarj sistemlerinde (TCS) yer alan turbonun basıncının arttırılarak ve söz konusu basıncın sürekli olmasını sağlayarak turbo şarj sistemlerinin (TCS) verimini arttıran bir sistem (1) ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to a system 1 for increasing the efficiency of turbocharging systems (TCS) by increasing the pressure of the turbocharger in the turbocharging systems (TCS) used in internal combustion engines and ensuring that said pressure is continuous.

INVENTOR NAME/S	Bahattin Tuncalı	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Başkent Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 312 246 6601 - 5192	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	BİR PNÖMATİK TURNİKE MODÜLÜ	NAME of INVENTION	A PNEUMATIC TOURNIQUET MODULE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, kol ve bacak ameliyatlarında minimum turnike basınçları ile kansız operasyon sahasının elde edildiği, hasta başı monitörüne entegre bir pnömatik turnike modülü ile ilgilidir

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to a pneumatic turnstile module integrated into the patient head monitor, in which the bloodless operation field is obtained with minimal tourniquet pressures in arm and leg operations.

INVENTOR NAME/S	Murat Kayabekir	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Başkent Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 312 246 6601 - 5192	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Bir Hastalık Teşhis Sistemi	NAME of INVENTION	A Sickness Diagnosis System

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, uykuda horlama ve boğulma hissi nedeni ile uyku rahatsızlığı olduğu düşünülen bireylerin gerçek zamanlı olarak sağlık durumunun kontrol edildiği bir hastalık teşhis sistemi ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to a disease diagnosis system in which the health status of individuals thought to be sleep disturbances due to sleep sensation and drowning is controlled in real time.

SAMI GUETARI

COUNTRY: TUNIS

BOOTH NO:F-10

INVENTOR NAME/S	Sami Guetari	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Independant Inventor
CONTACT NUMBER	216 93199429	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO / USPTO / PCT / JPO
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	A new composition of dietary supplements having a better effect against cholesterol.

DESCRIPTION of INVENTION

The World Health Organization ranks cardiovascular diseases (CVDs) as the leading cause of human death worldwide. These CVDs cost the lives of 17.7 million people each year, or 31% of all deaths worldwide. The major causes of cardiovascular disease are tobacco use, physical inactivity, harmful use of alcohol and an unhealthy diet. This last cause is mainly due to a dietary deficiency of polyunsaturated fatty acids (EPA & DHA) that are not synthesized by the body and must be provided by the food ration. The seriousness and the frequency of cardiovascular diseases in the world in general require to prevent them on the one hand and to treat them on the other hand. Prevention is done by controlling cardiovascular risk factors and introducing foods rich in polyunsaturated fatty acids into our food intake. This is can be replaced by the consumption of food supplements rich in omega-3 provided that they are correctly balanced in fatty acids which is the case of products object of this food engineering innovation whose patentability (novelty, inventive activity, possibility of industrial application) was confirmed by the international preliminary report and the reasoned written opinion prepared by the experts of the World Intellectual Property Organization (WIPO) in 2014. This work concerns a new formulation of omega 3 dietary supplements with better effects against cardiovascular diseases compared to products that currently exist on the market. This new formulation is applicable on any fish oil (marine or freshwater) so it can be used in all countries of the world (coastal or continental). The positive assessment of the WIPO experts was subsequently confirmed by the experts of the European Patent Office (EPO), which is based in Munich, Germany, which led to the grant of his European patent on 22/11/2017. January 2018, my European patent has been validated in 6 countries namely Turkey France, Italy, Spain, United Kingdom and Germany. These countries represent about 20% of the world market for omega 3 enriched products. The patenting process is advancing in the United States of America and Japan, which account respectively for 45% and 10% of the world market for omega 3-enriched products.

İTÜNOVA Teknoloji A.Ş./Teknoloji Transfer Ofisi

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:F-12

INVENTOR NAME/S	Elif Güngör, Muzaffer Yaşar, Leyla Türker Şener	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	İTÜNOVA Teknoloji A.Ş./Teknoloji Transfer Ofisi
CONTACT NUMBER	90 2122850320	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO / USPTO / PCT / JAPAN
BULUŞUN ADI	Yüksek Saflık Değerlerine Sahip Kalsiyum Oksit Bileşiği	NAME of INVENTION	Calcium Oxide Compound With High Purity

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, kalsiyum oksit bileşiği ile ilgilidir. Buluş daha da özel olarak yüksek saflık değerlerine sahip kalsiyum oksit bileşiği ile bu bileşiğin elde edilmesi ve kullanımına ilişkindir.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention is about calsium oxide. The invention relates more particularly to obtaining the calsium oxide with high purity and on the implementation.

INVENTOR NAME/S	Güneş Zeynep Karabulut Kurt, Doğay Altınel	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	İTÜNOVA Teknoloji A.Ş./Teknoloji Transfer Ofisi
CONTACT NUMBER	90 2122850320	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	Birleşik Çok Kaynaklı Enerji Hasatlama Ve Haberleşme Yöntem Sistemi	NAME of INVENTION	Joint Multi-Source Energy Harvesting And Management System

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, enerji kontrol arabirimi , enerji birleştirici , enerji depolayıcı ve aktarıcı , hafıza , enerji yönetim birimi , haberleşme yönetim birimi arasındaki konfigürasyon ile yüksek verimde enerji elde edilmesini sağlayan birleşik çok kaynaklı enerji hasatlama ve yönetim sistemi ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention is related to a combined multi-source energy harvesting and management system which enables to obtain high efficiency energy by means of the configuration among the energy control interface , the energy unifier , the energy storage unit & the transmitter , the memory , the energy management unit and the communication management unit .

INVENTOR NAME/S	Güray Ali Canlı, İbrahim Akduman, İsmail Kurtoğlu, Mehmet Çayören, Pelin Gündoğdu, İbrahim Özkol, Hasan Ercan, Muhammet Tarık Tamyürek	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	İTÜNOVA Teknoloji A.Ş./Teknoloji Transfer Ofisi
CONTACT NUMBER	90 2122850320	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	Otonom İnsansız Hava Aracı	NAME of INVENTION	Autonomous Unmanned Aerial Vehicle

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş; hava, deniz veya karada kullanılabilen bir otonom insansız hava aracı ile ilgilidir. Buluş; daha özel olarak, dikine kalkıp inebilen, sabit kanatla uçabilen ve arkasındaki şişirilen balonla uzun süre sessizce havada kalabilen insansız hava aracı ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention is related to an autonomous unmanned aerial vehicle for land, sea and air use. The invention is more specifically related to an unmanned aerial vehicle which can vertically take off and land, fly with fixed wings and stay in the air silently for a long time my means of a balloon inflated behind it.

INVENTOR NAME/S	ESRA ALVEROĞLU, YETKİN ÖZTÜRK	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	İTÜNOVA Teknoloji A.Ş./Teknoloji Transfer Ofisi
CONTACT NUMBER	90 2122850320	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT / USPTO
BULUŞUN ADI	ELEKTRİKSEL İLETKENLİK KAZANDIRILMIŞ CERRAHİ DİKİŞ İPLİĞİ	NAME of INVENTION	ELECTRICAL CONDUCTIVITY GAINED SURGICAL SUTURE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, elektriksel iletkenlik kazandırılmış cerrahi dikiş ipliği üretim yöntemi ile ilgilidir. Buluş konusu cerrahi dikiş ipliği üretim yöntemi; kaplama malzemesi olarak kullanılacak iletken veya yarıiletken polimerin iletkenliği artırıcı bir katkı malzemesi ile beraber çözücü içerisinde çözülmesi, cerrahi dikiş ipliğinin bu çözelti içerisine konularak kaplanması, ipliğin çözülden çıkarılması, çözücünün iplik üzerinden buharlaşmasıyla iplik üzerinde iletken tabakanın elde edilmesi adımlarını içermektedir.

DESCRIPTION of INVENTION

This invention is related to a surgical suture production method that has been given electrical conductivity to the surgical suture. The surgical suture production method subjected to the invention comprises the steps of, dissolving a conductive or semi conductive polymer that is to be used as coating material in a solvent together with a dopant that increases electrical conductivity, immersing the surgical suture inside this solution and coating the suture, taking the suture out of the solution and obtaining a electrical conductive layer on the suture after the solution on it has evaporated.

INVENTOR NAME/S	GÖZDE GÖNCÜ BERK	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	İTÜNOVA Teknoloji A.Ş./Teknoloji Transfer Ofisi
------------------------	------------------	---	---

CONTACT NUMBER	90 2122850320	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	ELEKTRONİK TEKSTİL TABANLI ROMATOİD ARTRİT TERAPİ ELDİVENİ	NAME of INVENTION	ELECTRONIC TEXTILE BASED RHEUMATOID ARTHRITIS THERAPY GLOVE
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Buluş, parmak eklemleri ve bilek bölgesinde Romatoid Artrit hastalığından kaynaklı şekil bozukluklarını tedavi etmek ve Romatoid Artrit hastalığından kaynaklı kronik ağrıyı tedavi etmek amacı ile kullanılan elektronik tekstil tabanlı Romatoid Artrit terapi eldiveni ilgilidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
The invention relates to an electronic textile based rheumatoid arthritis therapy glove used for treating deformities caused by rheumatoid arthritis and treating chronic pain caused by rheumatoid arthritis in finger joints and wrist area.			
K. Arzum ERDEM GÜRSAN / NanoBioSens Lab		COUNTRY: TURKEY	BOOTH NO:F-14
INVENTOR NAME/S	Kadriye Arzum ERDEM GÜRSAN / Gülşah ÇONGUR	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Ege Üniversitesi /Eczacılık Fakültesi
CONTACT NUMBER	90 535 278 9144	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	HİDROKSİAPATİT NANOPARTİKÜLLER İLE MODİFİYE EDİLEN KALEM GRAFİT ELEKTROTLARA DAYALI TEK KULLANIMLIK BİR ELEKTROKİMYASAL NÜKLEİK ASİT BİYOSENSÖRÜ	NAME of INVENTION	A SINGLE-USE ELECTROCHEMICAL NUCLEIC ACID BIOSENSOR BASED ON PENCIL GRAPHITE ELECTRODES MODIFIED BY HYDROXY APATITE NANOPARTICLES
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Hidroksiapatit biyomalzemesi (Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ (OH) ₂) kemik yapısının mineral bileşiminin analogu olup oldukça iyi bir biyouyumluluk, biyoaktivite, biyobozunma ve multiadsorpsiyon özelliklerine sahiptir. Hidroksiapatit biyomalzemesinin nanometre boyutunda bir formu olan hidroksiapatit nanopartikülleri (HaP) oldukça geniş yüzey alanına sahiptir. Buluşun amacı, hidroksiapatit nanopartikülleri ile modifiye tek kullanımlık elektrokimyasal nükleik asit biyosensörü geliştirmek ve ilaç, protein gibi biyo-etkileşimlerinin incelendiği medikal alanında, toksin/patojenlerin gıda örneklerinden analizlerin yapıldığı gıda sektöründe, çevresel kirleticilerin sudaki analizlerinde kullanılan elektrokimyasal nükleik asit biyosensörüne model oluşturmaktır. Buluşla geliştirilen biyosensörde, tek kullanımlık kalem grafit elektrodun (PGE) yüzeyi HaP çözeltisiyle modifikasyonu sonrasında biyosensörün yüzey alanı artırılmış ve biyouyumluluk özelliği kazandırılmıştır. HaP modifiye biyosensörler Hepatit B Virüs DNA'nın elektrokimyasal tespitine yönelik analizlerde uygulanmıştır (TR 2015 03279 B, İncelemeli patent, Onay tarihi: 21/06/2018). "Hydroxyapatite Nanoparticles Modified Graphite Electrodes for Electrochemical DNA Detection,ELECTROANALYSIS, 2018,30(1),67-74, doi.org/10.1002/elan.201700462			
DESCRIPTION of INVENTION			

Hydroxyapatite ($\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$) is known as a bioceramic analogous to the mineral component of bone, that has osteoconductive, bioactive, biodegradable and biocompatible properties. Its nano-structured form presents a high surface area. Its micro and nanometer-sized forms have a great interest in different areas; protein adsorption & separation, bone implants, bone tissue engineering & (bio)sensors. Pencil graphite leads (PGEs) was used as biosensor platform, that is commercially available, cheap and user-friendly. PGEs present lower background currents and an adjustable electroactive surface area by permitting the analysis in a small volume of sample without any deposition/preconcentration step reaching low detection limits in a good reproducibility. In our patent application, surface of PGEs was modified by hydroxyapatite nanoparticles (HaNP) and HaNP-PGE was applied as biosensing platform for voltammetric detection of sequence selective DNA hybridization related to Hepatitis B virus. Selectivity of HBV DNA specific HaNP-modified biosensor was tested against to non-complementary/mismatch DNA sequences (WO2016148665, TR 2015 03279 B, National Patent approved, 21/06/2018). "Hydroxyapatite Nanoparticles Modified Graphite Electrodes for Electrochemical DNA Detection, ELECTROANALYSIS, 2018, 30(1), 67-74, doi.org/10.1002/elan.201700462

INVENTOR NAME/S	Kadriye Arzum ERDEM GÜRSAN, Ece EKŞİN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Ege Üniversitesi /Eczacılık Fakültesi
CONTACT NUMBER	90 535 278 9144	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT / TÜBİTAK tarafından desteklenen bir araştırma projesinin (TÜBİTAK-114Z400) çıktısıdır. Ulusal patent ve PCT başvuru bilgileri: WO2017/213603 A1; PCT/TR2017/000029; TR/2016/07626, incelemede (TPE/Teşvikli), 27.07.2017
BULUŞUN ADI	YENİ NESİL NÜKLEİK ASİTLER İLE TEK NOKTA MUTASYON TAYİNİNE YÖNELİK BİR YÖNTEM	NAME of INVENTION	A METHOD FOR DETECTION OF SINGLE POINT MUTATION BY NEW GENERATION NUCLEIC ACIDS

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Yeni nesil nükleik asit olan Zip (fermuar) nükleik asitler (ZNA), bir fermuarın iki ucunun bir araya gelmesi gibi davranış gösterirler. ZNA, prob ve hedef oligonükleotit dizilerinin aralarında itme kuvvetleri olmaksızın bir araya gelerek bir fermuar gibi kapanması sonucu birleşip, daha sağlam ve daha stabil nükleik asit hibrit yapıların (birebir eşleşmiş bazların oluşturduğu çift sarmal yapı) oluşmasını sağlayan yeni nesil nükleik asitler olarak tanımlanmaktadır. ZNA'nın, yapısında yer alan pozitif yüklü spermin grupları sayesinde, tek nokta mutasyonunu içeren hedef DNA dizisini çok daha seçimli ve güvenilir bir şekilde algılayarak kantitatif PCR yöntemi ile tayin edebileceği literatürde rapor edilmektedir. Buluşumuz, ZNA prob ve yüzeyleri karbon nanofiberlerle zenginleştirilmiş tekli ve çoklu elektrotlara dayalı "kullan-at" prensibi ile çalışan elektrokimyasal ZNA biyosensörleri ile tek nokta mutasyonuna dayalı genetik hastalık olan Faktör-V Leiden tek nokta mutasyonunun tayinine yönelik elektrokimyasal bir yöntemdir. TÜBİTAK tarafından desteklenen bir araştırma projesinin (TÜBİTAK-114Z400) çıktısıdır. (WO2017/213603 A1; PCT/TR2017/000029; TR/2016/07626, incelemede (TPE/Teşvikli), 27.07.2017)

DESCRIPTION of INVENTION

New generation nucleic acids, "Zip nucleic acids (ZNA)" can sense the target DNA sequence, which comprises single point mutation, in a more selective and safe way and can detect it with quantitative PCR method by means of the positively charged spermine groups included in its structure. This invention presents that novel disposable biosensor based on ZNA as called "ZNA biosensor" in combination with a voltammetric method developed for detection of single point mutation (SNP) in gene sequences. Thus, this method wherein designs of diagnostic kits based on electrochemical biosensor technologies developed for detection of Factor V Leiden (FV Leiden) mutation, can be applied not only in single point mutation but also in detection methods based on whole nucleic acid analysis in health, environment, defense, food fields. The aim of this present invention is also to develop a method which can be used for detection of infectious and hereditary diseases (breast cancer, leukemia, lung cancer, FV Leiden, hemophilia, cystic fibrosis, etc.) comprising single point mutation based on nucleic acid hybridization. This invention is obtained a result of TÜBİTAK graded project (TÜBİTAK-114Z400). (WO2017/213603 A1; PCT/TR2017/000029; TR/2016/07626)

INVENTOR NAME/S	Kadriye Arzum ERDEM GÜRSAN, Ece EKŞİN, Ece YARALI, Erkin KANAT, Ece KESİCİ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Ege Üniversitesi /Eczacılık Fakültesi
CONTACT NUMBER	90 535 278 9144	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	ELEKTROKİMYASAL ÖLÇÜM TEKNİĞİNE DAYALI SENSÖR İLE ZEARALENON ANALİZİNE YÖNELİK BİR YÖNTEM	NAME of INVENTION	A METHOD DEVELOPED FOR ANALYSIS of ZEARALENON BASED ON ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Gıdalarda Zearalenon tayini için kullan-at sensör teknolojisi (ZentoSens): Gıda sağlığı ve güvenliği, insan sağlığında öncelikli konuların başında gelir. Tarımsal uygulamalardan başlayarak, ürünlerin üretim aşamasından paketlenmesine kadar tüm aşamalarda olası kontaminantlar ve katkı maddeleri ciddi sağlık sorunlarına yol açabilmektedir. Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü (FAO) dünyada üretilen hububatın (mısır, buğday, pirinç ve çavdar gibi) yaklaşık % 25'inin mikotoksinlerle kontamine olduğunu bildirmiştir. Buluş, Zearalenon (ZEN)'un duyarlı ve seçimli şekilde hızlı ve güvenilir tespiti için, voltammetrik yöntemle analizini mümkün kılan, maliyeti düşük "kullan-at" sensör teknolojisi (ZentoSens) ile ilgilidir. Geliştirilen yöntemle ZEN'in mısır unu, mısır nişastası ve malt içeceği vb. gıda örneklerinde analizi gerçekleştirilmiş; Deoksinivalenol, Fumonisin, Okratoksin A gibi mikotoksinlere karşı seçimliliği test edilmiştir. ZentoSens'in seçimli ve duyarlı elektrokimyasal ZEN analizini gerçekleştirilmesi açısından ticarileştirilme potansiyeli oldukça yüksektir (TR/2017/15431, TPE başvuru tarihi: 11.10.2017).

DESCRIPTION of INVENTION

Single-use Sensor Technology for Monitoring of Zearalenone in Foods (ZentoSens): Food health and safety has a key importance in human health issues. Food contaminations and food additives that exist in all food production stages from agricultural area to production and packing, could lead to many serious health problems. In this invention, a cost-effective single-use sensor technology (ZentoSens) was developed in order to sensitive, selective and reliable voltammetric detection of mycotoxin, Zearalenone (ZEN) in food products. The electrochemical detection of ZEN was successfully performed in food products; corn flour, corn starch, malt. Additionally, the selectivity of the sensor was tested against to other mycotoxins such as, Deoxynivalenol, Fumonisin, Ochratoxin A. The commercialization potential of ZentoSens is very high due to its ability of selective and sensitive electrochemical analysis of ZEN (TR/2017/15431, Pending, TPE Patent application date: 11.10.2017).

INVENTOR NAME/S	Kadriye Arzum ERDEM GÜRSAN, Ece EKŞİN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Ege Üniversitesi /Eczacılık Fakültesi
------------------------	---------------------------------------	---	---------------------------------------

CONTACT NUMBER	90 535 278 9144	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / TÜBİTAK tarafından desteklenen bir araştırma projesinin (TÜBİTAK-114Z400) çıktısıdır. Patent başvuru bilgileri: TR/2016/17696; TPE Başvuru tarihi: 02.12.2016; incelemede (TPE/Teşvikli) 22.08.2017
BULUŞUN ADI	YENİ NESİL NÜKLEİK ASİTLER İLE TEK NOKTA MUTASYON TAYİNİNE YÖNELİK EMPEDİMETRİK BİR YÖNTEM	NAME of INVENTION	IMPEDIMETRIC METHOD FOR DETECTION OF SINGLE POINT MUTATION BY NEW GENERATION NUCLEIC ACIDS

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş konusu yöntem ile yeni nesil nükleik asit olan ZNA'ya dayalı empedimetrik nükleik asit hibridizasyon tayini, DNA'ya dayalı biyosensör sistemlerine kıyasla daha seçimli ve daha duyarlı bir şekilde, elektrokimyasal empedans spektroskopisi (EIS) yöntemiyle analiz edilebilmiştir. Üstün fizikokimyasal ve elektriksel özelliklere sahip nanomalzeme olan karbon nanofiberler (CNF) ile modifiye tekli ve çoklu ölçüm sistemleri kullanılarak elektrokimyasal empedans spektroskopisi tekniği ile FV Leiden mutasyonunun varlığı ya da yokluğunun analizi gerçekleştirilmiştir. ZNA'ya dayalı geliştirilen yöntemle sadece nokta mutasyonu değil (G>A), aynı zamanda oluşan farklı mutasyonlara karşı (G>T ve G>C) dahi seçimli bir şekilde empedimetrik analizlerin gerçekleştirilebildiği sonucuna varılmıştır. TÜBİTAK tarafından desteklenen bir araştırma projesinin (TÜBİTAK-114Z400) çıktısıdır. (TR/2016/17696; TPE Başvuru tarihi: 02.12.2016; incelemede (TPE/Teşvikli) 22.08.2017)

DESCRIPTION of INVENTION

Under this invention, the impedimetric detection of single point mutation related to Factor V Leiden mutation was performed by using zip nucleic acids (ZNA). Sensitive and selective detection of single nucleotide mutation was performed by using carbon nanofiber (CNF) modified electrodes as well as multi-channel array of electrodes in combination with electrochemical impedance spectroscopy (EIS) technique. In addition, it was shown that the single point mutation analysis of G>A; G>C and G>T was successfully carried out impedimetrically by this novel assay based on new generation nucleic acids; ZNA. This invention is obtained a result of TÜBİTAK graded project (TÜBİTAK-114Z400). (TR/2016/17696; TPE patent pending)

İSTANBUL OKAN UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER

OFFICE

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO: F-17

INVENTOR NAME/S	Prof. Dr. Işın Ulukapı	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	İstanbul Okan Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 (212) 216 18 44	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Elastik Saplı Diş Fırçası	NAME of INVENTION	Tooth Brush With Elastic Handle

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Diş sağlığının çocukluktan başlayarak korunması çok önemlidir ve en etkili olarak düzenli diş fırçalanması ile sağlanabilmektedir. Günümüzde çocuklar ve erişkinler için çok çeşitli diş fırçaları geliştirilmiş olmakla beraber, özellikle ellerini kullanma becerileri yetersiz olan engelli ve küçük yaşta çocuklar için uygun diş fırçaları bulunmamaktadır. Buluş, el becerileri yetersiz bireyler için kolay kavranabilir bir diş fırçası olup, en önemli özelliği fırça sapı üzerinde bulunan ve fırçayı tutan kişinin parmaklarının basıncı ile şekil alan ve kaymayan bir elastik bölüme sahip olmasıdır. Ayrıca vakumlu yuvarlak tabanı ile dik olarak konumlandırılabilir.

DESCRIPTION of INVENTION

The importance of cleaning the teeth with toothbrushes for maintaining the good oral health from childhood on is very well known. Though there are many types of toothbrushes for everyone on the market, there are not so many choices for disabled or children who cannot use their hands perfectly. This brush is an easy to hold brush for the handicapped and children with an elastic part on the brush handle, which adapts easily with the holding pressure to the fingers of the user and doesn't slip. The round vacuum bottom helps for the upright positioning of the brush.

INVENTOR NAME/S	Prof.Dr.Orhan Alankuş	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	İstanbul Okan Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 216 6771630	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	Farklı Değişkenlerin Kullanılarak Araç Mesafelerini ve Seyrini Sağlayabilen Yakın Mesafe Bir Araç Takip Sistemi	NAME of INVENTION	A Close Range Vehicle Following System Which Can Provide Vehicle Distances And Course By Using Various Variables

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş en az iki araçtan oluşan bir araç konvoyunun içerisindeki araçların seyir sırasından birbirlerini yakın mesafeden takip edebilmesi için bir takip sistemi ile ilgilidir. Bahsi geçen takip sistemi, konvoy içerisindeki araçlara ilişkin seyir ve konum bilgilerinin, yol ve çevreye bağlı değişkenlerinin toplanması ve takip mesafesinin bu değişkenler uyarınca sürekli düzenlenmesi ve en iyileştirmesini sağlamaktır. Trafikte seyir halinde bulunan araçların birbirlerini olabildiğince yakından takip etmesi, yakıt sarfiyatı ve karbon salınımı açısından yararlıdır. Takip mesafesinin azaltılmasının bir diğer faydası ise araçların yol üzerine optimum dizilmesinin sağlanabilmesidir. Bu sayede yol üzerindeki araç kuyruklarına katılacak araç miktarı arttırılarak, yolun alabildiği araç miktarı arttırılmaktadır. Buluşun amacı önceden güzergah bilgisi ve araç özelliklerine göre optimum hızlanma ve fren eğrilerinin hesaplanması ve teorik takip mesafelerinin hesaplanması, gerek metro gibi kısa mesafeli duraklarda duran araçlar için, gerekse de daha uzun mesafeli seyahat eden araçlar için belirlenen güzergah üzerinde en verimli hareket şeklinin sağlanmasını sağlayan bir sistem ortaya koymaktır. Konvoy lideri aracın kontrol sisteminden komut bilgilerinin alınarak, ön hazırlık yapılması ve bu bilgilerin hız eğrileri ile karşılaştırılarak optimum araç takip mesafesini sağlayabilmektir. Sabit sistemlerden ve yoldaki sensörlerden, yol şartlarını ve hava şartları bilgilerinin alınıp işlenmesi ile hız eğrilerine dinamik değişiklikler yapabilen bir sistem ortaya koymaktır. Araç özelliklerinin, ağırlık değişimlerinin sensörler yolu ile ölçülerek hız profilinin ve takip mesafesinin dinamik olarak değiştirilmesinin sağlanmasıdır. Anlık hava şartları veya yol değişiklik şartlarının araçtaki sensörler ile ölçülerek gerekli takip mesafesi değişikliklerinin yapılmasını sağlayabilen bir sistem ortaya koyabilmektedir. Lider araç sensör bilgisi alınarak, olası sorunların öngörülerek, gereken fren gaz ayarlarının daha önceden yapılması ve böylece takip mesafesinin daha da kısaltılmasına olanak sağlanmasıdır. Buluş, mevcut sistemlerden farklı olarak hem aracın ilerlediği yola ait olan tüm kriterlerin hemde sistemin kullandığı tüm araçlara ilişkin tüm değişkenlerin yorumlanması ve önceden güzergah planlamasının yapılabildiği bir araç takip sistemine ilişkindir. Buluşa konu araç takip sistemi, araçlara konumlandırılan araç içi haberleşme kartı, haberleşme kartı ile etkileşim halinde olabilen bir araç işlemcisi; araca ilişkin bilgileri toplayabilen araç sensörleri; farklı araçlar tarafından oluşturulan bilgileri bünyesinde toplayarak araçlar için uygun seyir planlamasını yapabilecek bir merkez bilgisayar ; araç seyrinin takip edildiği ve düzenlendiği güzergah üzerine belirli aralıklarla konumlandırılmış olan yağış, sis, sıcaklık, nem, rüzgar, basınç gibi güzergaha ilişkin parametreleri ölçen ve yapısında bulundurduğu haberleşme elemanı vasıtasıyla güzergah üzerinde seyir halinde olan araçlara ya da merkez bilgisayarlara aktarabilen ölçüm istasyonlarından oluşmaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to a following system for the vehicles in a vehicle convoy, which consists of at least two vehicles, to follow each other in close range during course. Said following system allows gathering course and location data regarding the vehicles in the convoy and the variables regarding road and environment, and constantly arranging following distance in accordance with these variables. The close following of the vehicles in traffic as much as possible is advantageous with regard to both the fuel consumption and carbon emission. Another advantage of reducing the following distance is that it provides optimum alignment of the vehicles on the road. This way , the amount of vehicles to be included in the vehicle trails on the road and thus the number of vehicles the road can carry may be increased. The object of the invention is to provide a system which provides calculating optimum speed up and breaking curves in accordance with course data and and vehicle characteristics previously, calculating theoretical following distances, and calculating the most efficient movement type for both the vehicles that stop in short range stops such as bus rapid transit, and the vehicles that travel longer distances. Another object of the invention is to get prepared by taking command data from the control systems of the vehicle leading the convoy and providing an optimum vehicle following distance by comparing this data with the the speed curves. Another object of the invention is to provide a system which can conduct dynamic changes in speed curves by receiving and processing data regarding road and air conditions from fixed systems and sensors on the road. Another object of the invention is to provide measuring of the vehicle characteristics and weight changes by sensors and dynamically changing speed profile and following distance. Another object of the invention is to provide a system which provides conducting necessary following distance alterations by measuring the momentary weather conditions and road conditions by the sensors in the vehicle. Another object of the invention is to conduct required brake gas adjustments beforehand predicting possible problems by gathering leading vehicle sensor data and thus, to further reduce the following distance. Different from existing systems, the invention relates to a vehicle following system in which not only all the criteria about the road on which the vehicle is cruising but also all the variables regarding all the vehicles in which the system is used can be interpreted and route can be planned beforehand. The vehicle following system according to the invention consist of an in-vehicle communication card placed in the vehicles; a vehicle processor which is interacting with the communication card; vehicle sensors which collect data regarding the vehicle; a central computer which can plan the most suitable route for vehicles by gathering the data created by different vehicles ; and measurement stations which measure parameters regarding the route such as precipitation, fog, temperature, humidity, wind and pressure and which transfer these measurements to vehicles on the road or to the central computer by means of the communication member it comprises.

INVENTOR NAME/S	Prof.Dr.Orhan Alankuş; Bülent Erbaş; Suat Baysan; Alperen Öz; Prof.Dr.Ramazan Nejat Tuncay	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	İstanbul Okan Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 216 6771630	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Yenilenebilir Enerji Kapasitesi Kestirim Ve Optimizasyon Sistemi	NAME of INVENTION	Renewable Energy Capacity Estimation and Optimization System
BULUŞUN AÇIKLAMASI			

Buluş, elektronik, gömülü yazılım, optimizasyon ve büyük veri analizlerini içeren yenilenebilir enerji kapasitesi kestirim ve optimizasyon sistemi ile ilgilidir. Buluşun amacı, geliştirilen yenilenebilir enerji kapasitesi kestirim ve optimizasyon sistemiyle elde edilen enerjinin en verimli şekilde kullanılması, enerji fiyatlarının en pahalı olduğu saatlerde şebekeye enerji verilmesi, daha ucuz olduğu saatlerde ise mekanlardaki elektrik kullanan sistemlerin belirtilen ihtiyaca göre kullanılmasının sağlanmasıdır. Bir diğer amaç geliştirilen yenilenebilir enerji kapasitesi kestirim ve optimizasyon sistemiyle elde edilen enerjinin en uygun koşullar için kullanılmasıyla, katma değer sağlanması, maliyetlerin azaltılması, yenilenebilir enerjinin etkin kullanımı ile karbon salınımının azaltılması ve enerji verimliliğinin sağlanmasıdır. Buluşun bir diğer amacı, geliştirilen yenilenebilir enerji kapasitesi kestirim ve optimizasyon sistemiyle hangi depolama teknolojisinin seçileceğinin kararının verilebilmesidir. Geliştirilen yenilenebilir enerji kapasitesi kestirim ve optimizasyon sistemiyle elde edilebilecek enerjinin optimizasyonun yapılarak anlık veya ileriye yönelik olarak hesaplanabilmesidir, bir diğer amaç doğal kaynaklardan elde edilen enerjinin en verimli ve en az karbon salınımı yaratılarak kullanımının sağlanmasıdır. Ayrıca hem fotovoltaik güneş enerjisi sistemlerinin hemde küçük rüzgar türbinlerinin şebekeye bağlı veya bağımsız şekilde kurulabilmesidir.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to renewable energy capacity estimation and optimization system including electronics, embedded software, optimization and big data analysis. The aim of the invention is to use the energy generated by the renewable and other energy systems in the most efficient and optimized way, while satisfying energy demand as pre-planned. The system through artificial intelligence and cloud information forecasts possible renewable energy potential and optimizes the energy sale to the network and use of energy from the network. In addition, capacity utilization, cost savings, effective use of renewable energy, reduction of carbon emissions and energy efficiency by using the energy obtained from the capacity estimation and optimization system for optimum conditions is also considered as the other aim of the invention. Another aim is to use the energy obtained from natural sources by creating the most efficient and least carbon emission by using the renewable energy capacity that can be obtained by estimating and optimizing system. In addition, both photovoltaic solar energy systems ,small wind turbines or other sources of energy can be installed in a network-dependent or independent manner.

INVENTOR NAME/S	Dr. Öğretim Üyesi Süleyman Bıyıklı	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	İstanbul Okan Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 216 6771630	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	Yüksek Verimli Yatay Kanatlı Dikey Eksenli Sürtünmesiz Rüzgar Türbini	NAME of INVENTION	Low Friction Vertical Axis-Horizontal Blade Wind Turbine With High Efficiency

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, rüzgar türbininin verim ve gücünün artırılması için, dikey eksenli rüzgar türbini modelinde dikey kanatların eksen bağlantısının yatay kanat (airfoil) olarak tasarlanması sayesinde yatay kanatların (airfoil) oluşturduğu kaldırma kuvveti ile sürtünme kuvvetinin azaltıldığı, yüksek verimli yatay kanatlı dikey eksenli sürtünmesiz rüzgar türbini ile ilgilidir. Dikey eksenli rüzgar türbinlerinde kanatlar (airfoil) dikey eksene paralel durumda monte edilmektedir. Dikey kanatlar yatay bağlantı elemanları ile türbin gövdesine bağlıdır. Teknikte var olan dikey eksenli rüzgar türbinleri yatay eksenli türbinlere göre yaklaşık olarak %25 daha düşük verime sahiptir. Buluş konusu yüksek verimli yatay kanatlı dikey eksenli sürtünmesiz rüzgar türbini dikey eksenli rüzgar türbini kanatlar için olan yatay bağlantı elemanlarının kanat olarak tasarlanmış olması ile daha düşük hızlarında ve daha yüksek verimle çalışma sağlamaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

This invention relates to a frictionless vertical axis-horizontal blade wind turbine with high efficiency, wherein a frictional force and lifting force created by horizontal blades (airfoil) are reduced by designing an axis attachment of the vertical blades as a horizontal blade (airfoil) to increase the efficiency and power of a wind turbine in a vertical-axis wind turbine model. In the vertical-axis wind turbines, the blades (airfoil) are mounted in parallel to the vertical axis. The vertical blades (airfoil) are connected to the turbine body via horizontal connecting members. The existing vertical-axis wind turbines have an efficiency that is about 25% lower as compared to the horizontal-axis turbines. The frictionless vertical axis-horizontal blade wind turbine with high efficiency according to the invention operates at lower wind speeds and at higher efficiencies by designing the horizontal connecting members for the blades of the vertical-axis wind turbines as a blade (airfoil).

INVENTORS CLUB of GEORGIA	COUNTRY: GEORGIA	BOOTH NO:F-18
----------------------------------	-------------------------	----------------------

INVENTOR NAME/S	Omar Bilonashvili	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Inventors club of Georgia
CONTACT NUMBER	995 597002104	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Hybrid transport - Flying and Swimming car

DESCRIPTION of INVENTION

Hybrid transport – "Flying and swimming car" which contains a normal car, wings attached to it, rolls on the wheels, transmitter rolls, air screws, electric /or jet engines, water buoys, parachute, driving control etc. The vehicle is equipped with additional electric or jet engines, while transport has buoys for water to run and seating, while transport has a parachute for an emergency landing, while in the air or water transport is carried out by a remote control drive attached to the vehicle's steering wheel.

INVENTOR NAME/S	Mariam Laperashvili	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Inventors club of Georgia
CONTACT NUMBER	995 597002104	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Georgian Vine vessel "Kvevri" with filtration system

DESCRIPTION of INVENTION

The Georgian wine keeping vessel "Kvevri" is different from the fact that the vessel is equipped with the automatic system of filtration of winemaking sediments which includes several layers made of natural ingredients to clean wine material

INVENTOR NAME/S	Giorgi Batsanadze	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Inventors club of Georgia
CONTACT NUMBER	995 597002104	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Car Conditioner

DESCRIPTION of INVENTION

New Generation car conditioner designed for conditioning at low expenses and to become effective heater during winter time.

INVENTOR NAME/S	Levan Inasaridze	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Inventors club of Georgia
------------------------	------------------	---	---------------------------

CONTACT NUMBER	995 597002104	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Greenhouse
DESCRIPTION of INVENTION			
Greenhouse is designed for economic and effective harvesting of any vegetables and fruits at any season.			
OFEED MOROCCO		COUNTRY: MOROCCO	BOOTH NO:F-19
INVENTOR NAME/S	Majid EL BOUAZZAOU	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	OFEED
CONTACT NUMBER	212 661473473	PROTECTION of INVENTION	PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Intelligent device for automatically changing the orientation of a photovoltaic panel
DESCRIPTION of INVENTION			
Generally, a great consumption of water and fuel (for the transport of this water) is required to clean the solar panels in solar plants. And therefore, the use of precious water reserves and air pollution. The object of the present invention is to propose a device for automatically and regularly removing dust or sand particles which may accumulate on the surface of a photovoltaic panel in order to ensure maximum long-term performance, while Avoiding the use of precious reserves of water and air pollution.			
INVENTOR NAME/S	Majid EL BOUAZZAOU	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	OFEED
CONTACT NUMBER	212 661473473	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Smart IoT Mailbox for instant delivery of products, letters or documents
DESCRIPTION of INVENTION			
The "Smart IoT Mailbox for instant delivery of products, letters or documents" can replace traditional mailboxes in building entries. If a customer orders a product or sends a document, it arrives to the desired "Smart IoT Mailbox" immediately. Documents or letters are printed. A shifting-robot moves the printed document or ordered products to the recipient "Smart IoT Mailbox".			
INVENTOR NAME/S	Majid EL BOUAZZAOU	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	OFEED
CONTACT NUMBER	212 661473473	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Light, switches and electrical outlet without the use of wires or batteries
DESCRIPTION of INVENTION			

Using wires to connect switches in order to control light or charge phones at homes is not esthetic and is very dangerous specially for children and babies because switches can be removed from the wall over the time and make the electric wires accessible. On the other hand, charging phones can drive phone batteries to explode and damage phone and hurt people around it. The invention is made of two main parts: first part is connected to home electric power network and incorporated inside walls, and it's the hidden part of the invention. The second part is connected to other accessories which require electric power. Each part has a motor. The first part motor rotates using home electric power and drive the second part motor rotate using magnetic accessories. This makes the second part generate electricity to its connected outlets and accessories (light, switches and electrical outlet).

INVENTOR NAME/S	Majid EL BOUZZAOUI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	OFEED
CONTACT NUMBER	212 661473473	PROTECTION of INVENTION	PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Multiview Screen

DESCRIPTION of INVENTION

This device will allow people to watch different video sources simultaneously on the same screen, where each person can watch one video source depending on his point of view in relation to this screen. This device can be used in existing video displays and don't require any special wearable glasses or any other accessories to viewers. For example, in a home, each family member will be able to watch only the video source which interests him and will not be able to watch the other video sources as they will be hidden in his point of vision even if that video sources can be viewed at the same time and on the same TV screen by other family members who are located in different viewpoints.

LEBANESE INNOVATORS SOCIETY

COUNTRY: LEBANON

BOOTH NO: F-20

INVENTOR NAME/S	Dr Ali Zaraket	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Lebanese Innovators Society
CONTACT NUMBER		PROTECTION of INVENTION	GERMAN PATENT AND TRADEMARK OFFICE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Multi Purpose Machine For Inapproachable territories worldwide

DESCRIPTION of INVENTION

This machine has multiple uses This machine is made of admired materials of high evolution ,quality and resistance and it navigates through remote control or GPS. The mobility and function is guided through modern hydraulic. 1- the machine is abl to clear impassable streets from scree ,detritus ,stones and barriers to pick it up inside and to shred. 2- when you drive it the front of it is any in carve 30cm into the earth with a wide of 2,5m to take up earth.the speed is 1500 meter per hour.it has a lenght of 5,6 m and a width of 3m and a height of 2,8m. 3- the machine is any to bring stray bombs or personal mines to exploded either outside or inside of the casing and to shred them. 4- A special attribute of the machine is that it can be used when stationary. It can be brought into an upright position.when filling it from above with scree ,detritus and stones the machine works as a stone crusher.

Çetin ABANOZ

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:F-21

INVENTOR NAME/S	Çetin ABANOZ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5353502676	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	P.T.P (Plastik Tuğla Projesi)	NAME of INVENTION	PLASTIC MANUFACTURED BRICK

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Depreme dayanıklı (anti depremlı),ısı ve ses yalıtımlı, klima tasarrufu sağlayan, yanmaz, pratik, harçsız yapı tuğlasıdır. Mamul yapısı ve tekniksel özelliği ile ilk ve tek olması piyasadaki bilinen ürünlerden farklı ve nitelik değeri taşımaktadır. . Kendi ölçülerinde %3 esneme oranına sahip olması, özel strafor kanallı ve serin hava kanalı ile %35-40 klima tasarrufu sağlaması, modern üretim tekniği ile yapılması yenilik ve özgünlüğü ile diğer fonksiyonel özelliklerini özet olarak ifade edebiliriz.

DESCRIPTION of INVENTION**YILMAZ DEMİR**

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:F-22

INVENTOR NAME/S	YILMAZ DEMİR	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ERDEMİR AŞ
CONTACT NUMBER	90 5446053574	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	YARASA MODELİ TABANCA (2007/04250 inceleme patent)	NAME of INVENTION	BATS MODEL GUN (2007/04250 patentee)

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Tabanca kilit sisteminin açılmasına izin vermeyen ve şahlanmayı minimuma düşüren, ön kovan içerisinde çalışan mekanizma ile karakterize edilen iğne ateşlemeli bir tabanca olup, kısa sürede pratik bakım haline dönüşerek temizliğe izin vermektedir.Ayrıca; kabza kısmı ikiye ayrılarak, compact versiyona bürünerek tek silahta iki özellik kullanılmaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

Pistol while not allowing unlocking of the system reduces to a minimum and rearing was characterized by a mechanism operated in the front shell, with the splitting of a compact model of a pistol grips offering two versions.

Hussein Mrad - Al Saae Engine

COUNTRY: LEBANON

BOOTH NO: F-26

INVENTOR NAME/S	Hussein Mrad	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	961 71744553	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Al Saae Engine

DESCRIPTION of INVENTION

Al Saae is an economical engine which produce same power with less consumption

**MINISTRY of WATER, LAND & NATURAL RESOURCES,
MALAYSIA DID(HTC) - NAHRIM**

COUNTRY: MALAYSIA

BOOTH NO:G-01 / G-02

INVENTOR NAME/S	DATIN IR. ROHANI BINTI AHMAD (SURNAME: IR. ROHANI), DATO' DR. NASEHIR KHAN E.M. YAHAYA (SURNAME: DR. NASEHIR), EN MAT SUPRI BIN KASA	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Department of Irrigation and Drainage (Humid Tropics Centre), DID (HTC), under Ministry of Water, Land and Natural Resources (KATS) National Hydraulic Research Institute of Malaysia, NAHRIM, under Ministry of Water, Land and Natural Resources (KATS)
CONTACT NUMBER	603 2095 8700 / 603 8947 6400	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Mobile Flood Wall Barrier NAHRIM-DID 1 (MFWB NADI 1)
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>Mobile flood Wall Barrier NAHRIM-DID 1, MFWB NADI 1 is specially designed to block water from entering buildings through opening space at doors. The design comprises a strong and rigid stainless steel frame shaped like a wall, with a turning lever that enables it to expand accordingly to different door sizes. Neoprene rubbers are wrapped to the frame used to ensure that the structure does not corrode and maintains durability and reliability.</p> <p>MFWB NADI 1 can hold excess water up to a meter high for flash flood protection, and is able to withstand and bear water pressure without leakage due to its handle and knob locking system. It's easy to assemble and dismantle, and is lightweight and easy to store during non-flooding season, making it very user-friendly.</p>			
INVENTOR NAME/S	DATIN IR. ROHANI BINTI AHMAD (SURNAME: IR. ROHANI) DATO' DR. NASEHIR KHAN E.M. YAHAYA (SURNAME: DR. NASEHIR) EN MAT SUPRI BIN KASA	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Department of Irrigation and Drainage (Humid Tropics Centre), DID (HTC), under Ministry of Water, Land and Natural Resources (KATS) National Hydraulic Research Institute of Malaysia, NAHRIM, under Ministry of Water, Land and Natural Resources (KATS)
CONTACT NUMBER	603 2095 8700 / 603 8947 6400	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Mobile Flood Wall Barrier NAHRIM-DID 2 (MFWB NADI 2)
DESCRIPTION of INVENTION			

Mobile flood Wall Barrier NAHRIM-DID 2, MFWB NADI 2 is a quick and simple barrier system for doors and gate of industrial and residential buildings, to be used in the event of river flooding.

MFWB NADI 2 designed mainly to block water from becoming into the wall-fenced area through the opened gates. MFWB NADI 2 design comprises of steel frame shaped like a gate, several steel poles and toggle clamps for ensuring watertight purpose. Other than steel frames used for structural rigidity, EPDM Sponge Rubber are also used to ensure MFMB NADI 2 is watertight, preventing water from coming to the other side of the wall. Stainless steel frames are used to ensure that the structure does not corrode, whilst maintaining its durability and reliability. MFWB NADI 2 function is to hold excess water for flash flood protection up to 1-meter-high, able to withstand and bear water pressure without leakage using special clamps locking system. It is very easy to assemble and dismantle, making it a user friendly product. MFWB NADI 2 is easy to carry and store during non-flooding season due to its slim and light design.

INVENTOR NAME/S	DATIN IR ROHANI BINTI AHMAD DATO' DR HJ NASEHIR KHAN E.M. YAHAYA EN MAT SUPRI BIN KASA	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	DEPARTMENT OF IRRIGATION AND DRAINAGE (HUMID TROPICS CENTRE) , DID (HTC) NATIONAL HYDRAULIC RESEARCH INSTITUTE OF MALAYSIA (NAHRIM)
CONTACT NUMBER	032 0958700 / 0389476400	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	MOBILE FLOOD WALL BARRIER NAHRIM -DID 3 (MFWB NADI 3)

DESCRIPTION of INVENTION

This invention is specially designed to block water from entering buildings through opening space at doors. The design comprises a strong and rigid stainless steel frame shaped like a wall with toggle clamps for ensuring watertight purposes.

MFWB NADI 3 can hold excess water up to a 1m-high for flash food protection, and is able to withstand and bear water pressure without leakage due to its toggle clamps locking system. It's easy to assemble and dismantle, and is lightweight and easy to store during non-flood season, making it very user friendly.

INVENTOR NAME/S	DATO' DR. NASEHIR KHAN E.M. YAHAYA (SURNAME: DR. NASEHIR) DATO' SUHAIMI MAMAT EN AZMAN BIN JUSOH DR MOHD AMINUR RASHID BIN MOHD AMIRUDDIN ARUMUGAM	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	National Hydraulic Research Institute of Malaysia, NAHRIM, under Ministry of Water, Land and Natural Resources (KATS)
CONTACT NUMBER	603 8947 6400	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	NAHRIM WATER TREATMENT PLANT - NEWTON

DESCRIPTION of INVENTION

The proposed treatment facilities design base on the characteristic Class IV INWQS. All the treatment process in the system designed to ensure the discharge is properly treat before being used.

The wastewater treatment system is designed to treat up to :

System capacity : 35m³/day of dilute water

RO output : 12m³/day

NEWTON consists of:

1.Submersible Pump, 2.Equalizing tank/ storage tank 3.Pre-filter, 4.Sonicator, 5.Intermediate Tank, 6.Sand Filter and Activated Carbon Filter, 7.UF System, 8.Reverse Osmosis Vessel System, 9.Final Filter, 10.UV Filtration System, 11.Treated Storage Tank

INVENTOR NAME/S	DATO' DR. NASEHIR KHAN E.M. YAHAYA (SURNAME: DR. NASEHIR) DATO' SUHAIMI MAMAT EN AZMAN BIN JUSOH DR MOHD AMINUR RASHID BIN MOHD AMIRUDDIN ARUMUGAM	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	National Hydraulic Research Institute of Malaysia, NAHRIM, under Ministry of Water, Land and Natural Resources (KATS)
CONTACT NUMBER	603 8947 6400	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	NAHRIM SMART WATER QUALITY MONITORING SYSTEM - NExuS

DESCRIPTION of INVENTION

1. Able to Simultaneously Measure Water Quality Parameter and to Display and Manage Result Using Your Smartphone
2. Fully featured application software allowing to manage and transfer measured water quality data using smartphone.
3. Advantages of NExuS
 - Ability to generate BOD5 & COD (accuracy up to 80%)
 - State of the Art Smartphone Sensor Interface
 - Wireless Communication via Bluetooth Technology
 - Extendable Water Quality Parameters
 - Small and Portable NExuS housing.

INVENTOR NAME/S	DATO' DR. NASEHIR KHAN E.M. YAHAYA (SURNAME: DR. NASEHIR) DATO' SUHAIMI MAMAT EN AZMAN BIN JUSOH DR MOHD AMINUR RASHID BIN MOHD AMIRUDDIN ARUMUGAM	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	National Hydraulic Research Institute of Malaysia, NAHRIM, under Ministry of Water, Land and Natural Resources (KATS)
CONTACT NUMBER	603 8947 6400	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL

BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	NAHRIM LAB ON CHIP – NLOC
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>NLOC technology which is incorporated in our Instrument focuses on the development of hybrid devices, which integrate fluidic and electronic components onto the same small board. They are devoted primarily to liquid sample testing and handling. Such devices reduce laboratory processes in a manner competitive to bench-top instruments. NLOC technology emphasizes integration, programmability, increased sensitivity, minimal reagent consumption, sterilization and efficient sample detection and separation. Real-time online water quality analyser and auto-measuring Equipment.</p> <p>NLOC based water quality auto-analyzing equipment enabled to continuously measure 14 water quality items such as:</p> <p>NH4+ (Ammonium), NO2- (Nitrite), NO3- (Nitrate), PO43- (Phosphorus), DOC (Dissolve Organic Carbon), BOD (Biological Oxygen Demand), TN (Total Nitrogen), TP (Total Phosphorus), Water Temperature, pH, EC (Electric Conductivity), DO (Dissolved Oxygen), ORP (Oxidation Reduction Potential), Turbidity</p>			
INVENTOR NAME/S	YBhg. Dato' Haji Suhaimi bin Haji Mamat, Dato' Dr Hj Nasehir Khan E.M. Yahaya, Dr Mohd Aminur Rashid bin Mohd Amiruddin Arumugam	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	National Hydraulic Research Institute of Malaysia (NAHRIM) under Ministry of Water, Land and Natural Resources (KATS)
CONTACT NUMBER	603 8947 6400	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	NAHRIM INVISIBLE LEVEE SYSTEM 1 (NAILS 1)
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>NAILS is functioning to hold excess water for flood protection, able to withstand and bear high water pressure without leakage, it is installed at main gate of public infrastructures that could be under flood risk, and NAILS can be raised during wet season and lowered after water receding.</p>			
INVENTOR NAME/S	YBhg. Dato' Haji Suhaimi bin Haji Mamat, Dato' Dr Hj Nasehir Khan E.M. Yahaya, Dr Mohd Aminur Rashid bin Mohd Amiruddin Arumugam	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	National Hydraulic Research Institute of Malaysia (NAHRIM) under Ministry of Water, Land and Natural Resources (KATS)
CONTACT NUMBER	603 8947 6400	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	NAHRIM INVISIBLE LEVEE SYSTEM 2 (NAILS 2)
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>NAILS v2 is functioning to hold excess water for flood protection, able to withstand and bear high water pressure without leakage, it is installed along river bank to protect the areas that could be under flood risk, and NAILS v2 can be raised during wet season and lowered after water receding.</p>			

INVENTOR NAME/S	YBhg. Dato' Haji Suhaimi bin Haji Mamat, Dato' Dr Hj Nasehir Khan E.M. Yahaya, Dr Mohd Aminur Rashid bin Mohd Amiruddin Arumugam	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	National Hydraulic Research Institute of Malaysia (NAHRIM) under Ministry of Water, Land and Natural Resources (KATS)
CONTACT NUMBER	603 8947 6400	PROTECTION of INVENTION	Ministry of Water, Land and Natural Resources (KATS)
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	NAHRIM COMMUNITY FLOATABLE FLOOD RELIEF CENTER

DESCRIPTION of INVENTION

To develop a multipurpose 'habitable kit' as a shelter during flooding season at flood prone area

INVENTOR NAME/S	YBhg. Dato' Haji Suhaimi bin Haji Mamat, Dato' Dr Hj Nasehir Khan E.M. Yahaya, Dr Mohd Aminur Rashid bin Mohd Amiruddin Arumugam, Nur Saidatul Balqish Binti Ahmad Tajudin	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	National Hydraulic Research Institute of Malaysia (NAHRIM) under Ministry of Water, Land and Natural Resources (KATS)
CONTACT NUMBER	603 8947 6400	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	NAHRIM HYDRAULIC MARKER (NHM)

DESCRIPTION of INVENTION

The product of choice for Marking the Reserve for Rivers, Lakes, Coastal and Irrigation Channel. The installation of NHM are based on the buffer zone strip of the rivers, lakes, coastal and irrigation channels as to mark the areas not to be disturbed unless the regulatory authority authorizes the activities in these protected areas.

MUHIBBAH SINERGIA RESOURCES	COUNTRY: MALAYSIA	BOOTH NO:G-03
------------------------------------	--------------------------	----------------------

INVENTOR NAME/S	NOOR ARJUNA ABD GHANI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	MUHIBBAH SINERGIA RESOURCES
CONTACT NUMBER	601 23960255	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	MYGIC MISWAK PEN

DESCRIPTION of INVENTION

Mygic PenSugi / MiswakPen is an innovation of Miswak wood, that is commonly known as raw toothbrush, revolutionised to pen-shaped with cap, and refillable pre-cut peeled-miswak.

INVENTOR NAME/S	NOOR ARJUNA ABD GHANI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	MUHIBBAH SINERGIA RESOURCES
CONTACT NUMBER	601 23960255	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	KESOKU

DESCRIPTION of INVENTION

Innovation of Solah/Praying chair (muslim) for elders or disable people, with a platform for guidance and tablet for reading Quran.

TNB RESEARCH **COUNTRY: MALAYSIA** **BOOTH NO:G-04**

INVENTOR NAME/S	DR LOOE HUI MUN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TNB Research Sdn Bhd
CONTACT NUMBER	601 112259011	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Optical Chromatic Monitoring Technique (OCMT)

DESCRIPTION of INVENTION

Optical Chromatic Monitoring Technique @OCMT (Transformer Oil – as use case) Brief: A System using a novel approach based upon multiple optical techniques and chemotactic technologies for monitoring the degradation of transformer oils.

INVENTOR NAME/S	DR NORAZIAH MUDA @ OMAR	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TNB Research Sdn Bhd
CONTACT NUMBER	601 64447675	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Novel Adsorbent for Selective Removal of Flue Gas

DESCRIPTION of INVENTION

A Novel method to produce effective and economical adsorbent that has the selective removal characteristic for gas separation. The method has been proven to successfully remove either CO2, SO2 or NO2 from the flue gas stream

UNIVERSITI TENAGA NASIONAL **COUNTRY: MALAYSIA** **BOOTH NO:G-05**

INVENTOR NAME/S	PROF. DR. FARRUKH NAGI ; DR. MARAYATI MARSADAK	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Institute of Power Engineering, The National Energy University, Malaysia
CONTACT NUMBER	601 92404442	PROTECTION of INVENTION	NONE / INDUSTRIAL DESIGN
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Rack-in Rack-out (RIRO) System for Circuit Breaker

DESCRIPTION of INVENTION

Rack-in Rack-out (RIRO) System for Circuit Breaker

INVENTOR NAME/S	PROF. IR. DR. KUMARAN PALANISAMY	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	UNITEN R&D Sdn. Bhd.
CONTACT NUMBER	601 62552315	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	Waste Cooking Oil Biodiesel for Power Generation Gas Turbine

DESCRIPTION of INVENTION

Waste Cooking Oil Biodiesel for Power Generation Gas Turbine

TENGGU ABDULLAH SCIENCE SCHOOL **COUNTRY: MALAYSIA** **BOOTH NO:G-06**

INVENTOR NAME/S	MUHAMMAD ADAM BIN MOHAMAD AMIN ; AFIQ DANISH BIN AFFINDI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TENGGU ABDULLAH SCIENCE SCHOOL, MALAYSIA
CONTACT NUMBER	601 110920914	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	DOTS UNIVERSAL COLOR CODE (DUC CODE)

DESCRIPTION of INVENTION

Dots Universal Colour Code provides a colour code identification system for visually impaired and colour-blind comprising: a plurality of dots specifically arranged within an imaginary grid; characterised in that the imaginary grid further comprising 3 x 3 grid; wherein the position of the plurality of dots are first defined for primary colour codes and further defined for secondary colour codes by combining the two primary colours on and removing the overlapping dots, and further defined for tertiary colour codes by combining the secondary colour code with the primary colour code on and removing the overlapping dots. The above provision is advantageous, as it helps these disabled people to detect and differentiate colors by using codes. The codes which used the Braille concept are easy to understand and memorize, plus it is very suitable to apply on various items such as color pencils, books, clothes, and paints.

INVENTOR NAME/S	MUHAMMAD AFIQ AFNAN BIN MOHD AZMAN ; MUHAMMAD ZAIDI BIN DIAN ZAHARI ; AHMAD 'AQL HAMIZI BIN ESNAINI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TENGGU ABDULLAH SCIENCE SCHOOL, MALAYSIA
CONTACT NUMBER	601 110920914	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	LIFE POCKET

DESCRIPTION of INVENTION

Life Pocket is an instant-pocket size water purifier used during desperate situation. It is inspired by origami like structure which can be folded into small size and can be fit into a medium size pocket. Life pocket is able to maximize the absorption of heat from the surrounding by using the 'aqua lenses' thus help the evaporation and condensation of clean water into a small container for the human survival when stranded in isolated places.

INVENTOR NAME/S	ADAM HAKIMI BIN MUSTAZA ; MUHAMMAD AMIRUL FIQRY BIN SAHRUL RIZAL ; MUHAMMAD FARIS IRFAN BIN AHMAD FAZLI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TENGGU ABDULLAH SCIENCE SCHOOL, MALAYSIA
CONTACT NUMBER	601 110920914	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	EASY MARCOT

DESCRIPTION of INVENTION

MARCOTTING TECHNIQUE" USE TO GROW SAPLING FROM PREFERRED TREE BY PROMOTING ROOTS GROWTH AT THE PLANT STEM. INABILITIES OF THE FARMER TO MINIMIZE THE TIME TAKEN FOR ROOT'S GROWTH IS CAUSES BY DIFFERENT MOIST CONDITION PRESENCE IN THE PROCESS THUS LENGTHENING THE TIME TAKEN TO PRODUCE SAPLINGS OF THE BEST PLANTS BREED. 'EASY MARCOT' USING KNOB SOLUTION AND HYDRO-GEL AS A CORE INGREDIENT TO MAINTAIN OPTIMUM MOIST CONDITION AND PROMOTING ROOTS GROWTH AT THE STEM WHILE STILL ATTACHES TO THE PARENT TREE . KNOB SOLUTION IN THE PRODUCTS ARE USED TO MAXIMIZE THE GROWTH OF DAMP MOSES THUS PROMOTING SUITABLE MOIST CONDITION. BASED ON THE RESULTS, EASY MARCOT ARE ABLE TO MINIMIZE THE TIME TAKEN FOR ROOTS TO GROWTH THUS ENABLING THE FARMER TO PRODUCE SAPLINGS IN A SHORTER PERIOD OF TIME. AS PER COST, HYDRO-GEL ARE TAKEN FROM WASTE DIAPERS AND REUSED FOR THIS PRODUCT THUS CONSIDERED CHEAP.

INVENTOR NAME/S	ZAHRA BINTI MATSIN ; AZIMA HUSNA BINTI AZHAR	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TENGGU ABDULLAH SCIENCE SCHOOL, MALAYSIA
CONTACT NUMBER	601 110920914	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI		NAME of INVENTION	FARMING CUBE

DESCRIPTION of INVENTION

Farming cube invention will replace the use of standard agricultural plastic polybag for seedling. Burning of polybag caused a lot of harm to our nature and simultaneously reducing the cost spent in disposing the agricultural wastes. In their daily activities, farmers use various types of plastics including nursery bag, silage wrap, grain bags and pesticide containers. Usage of agricultural plastic will lead to the release of toxic and potentially carcinogenic chemicals-such as dioxins into the air, where they may be inhaled by humans and animals or deposited in soil and water surface. Residue from burning contaminate the soil and groundwater and can invade the human chain through crops and livestock. Thus, based on all of the explanation that we have specified, that is why we have to overcome the agricultural plastic burning so that we can avoid it from giving any bad effects to human, animals and also surrounding.

YEDİTEPE UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER

COUNTRY: TURKEY

BOOTH NO:D-01

INVENTOR NAME/S	Prof. Dr. Mustafa Çulha	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
CONTACT NUMBER	90 216 578 00 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO / USPTO /GERMANY / FRANCE / UNITED KINGDOM
BULUŞUN ADI	YÜZEYDE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ RAMAN SAÇILMASINA DAYALI (KANSER TANISI İÇİN) DOKU FARKLILAŞTIRMA YÖNTEMİ	NAME of INVENTION	A TISSUE DIFFERENTIATION METHOD (FOR CANCER DIAGNOSIS) BASED ON SURFACE ENHANCED RAMAN SCATTERING

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, yüzeyde zenginleştirilmiş Raman saçılması (YZRS) ile doku farklılaşmalarına yönelik patolojik tanılarının hızlı ve doğru bir şekilde yapılmasını sağlayan bir yüzeyde

DESCRIPTION of INVENTION

This invention is related to sample preparation method by a tissue differentiation method based on surface-enhanced Raman scattering (SERS) which enables fast and accurate

INVENTOR NAME/S	Prof.Dr. Fikrettin ŞAHİN- Dr. Öğr. Üyesi Güleğül DUMAN- Dr. Öğr. Üyesi M.Müge YAZICI ÇAĞAL	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
CONTACT NUMBER	90 216 578 00 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO / USPTO / PCT / JPO
BULUŞUN ADI	BİYOLOJİK MÜCADELE İÇİN YENİ BAKTERİ SUŞLARI	NAME of INVENTION	NOVEL BACTERIAL STRAINS FOR BIOLOGICAL CONTROL OF MOSQUITOES

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, sivrisinek larvalarına (Culex spp.) karşı biyolojik mücadelede kullanılabilecek yeni bakteri suşları ile ilgilidir. Buluşla yeni bir B.sphaericus alt türü izolatından elde

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to novel bacteria strains that can be used in biological control against mosquito larvae (Culex spp.). The protein obtained from a novel

INVENTOR NAME/S	PROF. DR.FİKRETTİN ŞAHİN, DR.SELAMİ DEMİRCİ, DR.AYŞEGÜL DOĞAN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
CONTACT NUMBER	90 216 578 00 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / USPTO / PCT
BULUŞUN ADI	BOR KATKILI HÜCRE DONDURMA BESİYERİ	NAME of INVENTION	BORON ADDED CELL CRYOPRESERVATION MEDIUM
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Bu buluş, hücre hatlarının, doku örneklerinin, sperm, oosit ve embriyoların uzun süreli saklanmasında kullanılacak koruyucu bir dondurma besiyeri ile ilgilidir. Buluşla			
DESCRIPTION of INVENTION			
The present invention relates to a cryopreservation (freezing) medium which can be used for long-term storage of cell lines, tissue samples, sperms, oocytes and embryos. The			
INVENTOR NAME/S	Prof. Dr. Fikrettin Şahin, Dr. Ayşegül Doğan, Dr. Selami Demirci, Bülent Dede, Neşe Başak	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
CONTACT NUMBER	90 216 578 00 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO / USPTO / PCT
BULUŞUN ADI	KEMOTERAPİK İLAÇ KOMBİNASYONU	NAME of INVENTION	CHEMOTHERAPEUTIC DRUG COMBINATION
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Bu buluş, heterodinükleer Cu (II)-Mn(II) kompleksi içeren kemoterapik ilaç kombinasyonu ile ilgilidir. Buluşun amacı, kemoterapide aktif olarak kullanılacak, antikarsinojenik			
DESCRIPTION of INVENTION			
The present invention relates to a chemotherapeutic drug combination containing heterodinuclear Cu (II)-Mn(II) complex. The objective of the present invention is to provide a			
INVENTOR NAME/S	Prof. Dr. Fikrettin Şahin, Dr. Pakize Neslihan Taşlı	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
CONTACT NUMBER	90 216 578 00 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO
BULUŞUN ADI	DENTAL FARKLILAŞMA ÜRÜNÜ	NAME of INVENTION	DENTAL DIFFERENTIATION PRODUCT
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Bu buluş, yetişkin kök hücrelerinden diş hücresi elde eden dental farklılaşma ürünü ile ilgilidir. Doku mühendisliğinde kullanılan yetişkin kök hücreleri ile etkili bir şekilde diş			
DESCRIPTION of INVENTION			
The present invention relates to a dental differentiation product which obtains tooth cell from adult stem cells. Tooth cells are effectively obtained with adult stem cells that			
INVENTOR NAME/S	Prof. Dr. Fikrettin Şahin, Dr. Zeynep İyigündoğdu, Okan Demir	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
CONTACT NUMBER	90 216 578 00 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO / USPTO / PCT / AUSTRALIA
BULUŞUN ADI	TOHUM VE YÜZEY STERİLİZASYONU İÇİN KAPLAMA FORMÜLASYONU	NAME of INVENTION	CAOTING FORMULATION FOR SEED AND SURFACE STERILIZATION
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Bu buluş, tek ve çok yıllık bitki tohumlarının ve tarım aletlerinin sterilizasyonu için geliştirilmiş kaplama formülasyonu ile ilgilidir. Buluş ile çinko piriton, triklosan, karboksimetil			
DESCRIPTION of INVENTION			

The present invention relates to a coating formulation which is developed for sterilization of annual and perennial plant seeds and agricultural implements. With the present

INVENTOR NAME/S	Prof. Dr.Gamze Torun Köse, Dr. Öğr. Üyesi Erde Can, Görkem Cemali	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
CONTACT NUMBER	90 216 578 00 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO /GERMANY /FRANCE / UNITED KINGDOM
BULUŞUN ADI	BİR DOKU İSKELESİ ÜRETİM YÖNTEMİ	NAME of INVENTION	A TISSUE SCAFFOLD PRODUCTION METHOD

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, polipropilen fumarat (PPF) pre-polimerinin sentezlenmesi PPF'nin vinil fosfonik asit (VPA) veya vinil fosfonik asit esteri (VPES) ile karıştırılması, karışımın ısıtılarak bir

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to a production method of a biodegradable and biocompatible tissue scaffold, which is designed to support cell proliferation by being implanted

INVENTOR NAME/S	Dr. Öğr. Üyesi Nezh Topaloğlu, Dr. Öğr. Üyesi Namık Çıblak	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
CONTACT NUMBER	90 216 578 00 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO /GERMANY
BULUŞUN ADI	BİR ENERJİ ÜRETİM SİSTEMİ	NAME of INVENTION	A POWER GENERATION SYSTEM

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, lastik basıncı izleme sistemlerinin veya lastik içinde bulunabilecek benzeri enerjiye ihtiyaç duyan sistemlerin enerji ihtiyacını gideren, ayrıca lastikte herhangi bir

DESCRIPTION of INVENTION

A power generation (harvesting) system which meets the power requirement of tire pressure monitoring systems or similar systems that might be provided in the tire which

INVENTOR NAME/S	Doç. Dr. Serkan Topaloğlu, Ahmet İlhan	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
CONTACT NUMBER	90 216 578 00 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO
BULUŞUN ADI	VERİ TOPLAMA TERTİBATINA SAHİP TASINABİLİR KİSİSEL GÜVENLİK CİHAZI	NAME of INVENTION	PORTABLE PERSONAL SAFETY DEVICE HAVING A DATA COLLECTION APPARATUS

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bulusun amacı, tasınabilir kişisel güvenlik cihazı ile kurbanın suç mahalinden kısa zamanda veri toplamasının ve bunu verinin merkezi birimlere bildirimini sağlanmasıdır. Bu

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention is a portable personal safety device comprising a portable housing and a trigger member positioned on the housing such that it is accessible from

INVENTOR NAME/S	Prof. Dr. Mustafa ÇULHA	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
CONTACT NUMBER	90 216 578 00 00	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO /GERMANY / FRANCE / UNITED KINGDOM

BULUŞUN ADI	OLİGONÜKLEOTİD ARACILI ALTIN ÇEKİRDEK- GÜMÜŞ KABUK NANOPARÇACIKLARIN SENTEZLENMESİ	NAME of INVENTION	SYNTHESIS OF OLIGONUCLEOTIDE MEDIATED GOLD CORE- SILVER SHELL NANOPARTICLES
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Bu buluş, oligonükleotid aracılı altın çekirdek- gümüş kabuk nanoparçacıkların sentezlenmesi ve bunların YZRS performanslarının test edilmesi ile ilgilidir. Altın nanoparçacıklara			
DESCRIPTION of INVENTION			
The present invention is related to the synthesis of the oligonucleotide mediated gold core- silver shell nanoparticles that can be used in surface-enhanced Raman scattering			
TURKISH PATENT and TRADEMARK OFFICE		COUNTRY: TURKEY	
			BOOTH NO:TP-01
INVENTOR NAME/S	Erol Emre Bilgi	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Nova Mühendislik
CONTACT NUMBER	90 534 336 30 68	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Duvar X	NAME of INVENTION	Wall X
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Wall X, yeni nesil bir hareketli duvar sistemidir. Wall X duvarları ile ev sahipleri istedikleri zaman mutfak, salon ve çocuk odalarının alanlarını kolayca büyütüp küçültebilir ve evlerinin alanlarını ihtiyaçlarına göre kolayca şekillendirebilirler. İnşaata yapım aşamasında dahil edilen Wall X ile ev sahipleri evlerinin alanları konusunda tam bir kontrole sahip oluyor ve zaman içinde değişen isteklerine göre odalarının alanlarını değiştirme imkanı buluyor (Çocuk odasını büyütme veya küçültme, mobilyalara göre salonun büyüklüğünü hemen ayarlayabilme...) inşaat firmaları ise her aile tipine göre değişebilen, alan yönetimine sahip daireler yaparak satış hızlarını büyük oranda arttırabiliyorlar. Wall X konutların yanında otel odalarında, ofis odalarında ve konferans salonlarında da mevcut alan üzerinde istenildiği zaman değişiklik yapabilmek için kullanılabilir. Wall X konutların yanında otel odalarında, ofis odalarında ve konferans salonlarında da mevcut alan üzerinde istenildiği zaman değişiklik yapabilmek için kullanılabilir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
With Wall X, it's now possible to create flats that appeal to everyone and sell them easily. Let's get to know this wall system, applied for the first time in Turkey, more closely. In a flat with moving walls, customers who use the kitchen less often can reduce their kitchen size from 13 m2 to 8 m2 and they can use the remaining space as a sports room for example. If your customers want to have a larger kitchen, they can expand it from 13 m2 to 17 m2 and use it more spaciouly. There may be situations where 17 m2 is not enough for a kitchen. In this case, your customers can even expand the kitchen area to 21 m2 by using moving walls. Your customers do not have to adhere to the square meters we provide. They can easily create the room size of their needs with moving walls. A 36 m2 living room with a 13 m2 children's room may be sufficient for single-child families, but if your customers have more than one child a 13 m2 room will be insufficient. If the area of the children's room is insufficient for the customer, this problem can be fixed by expanding the children's room for 2 children from 13 m2 to 23 m2 with moving walls. Customers with very large families can expand the children's room to 31 m2 or more, thereby creating a much more spacious playing and living area for their children. Customers who have a lot of furniture and want to use an ultra-wide hall can add the intermediate room to the living room and obtain, for instance, a usage area of 49 m2. Thus a 3+1 residence can be optionally used as a 2+1 residence.			
			BOOTH NO:TP-02

INVENTOR NAME/S	Cem Ozturk	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ŞEBİNKARAHİSAR İSTİKLAL İLKOKULU
CONTACT NUMBER	90 5334721321	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	Elektronik Gemi Bayrağı	NAME of INVENTION	Electronic Ship Flag
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Bu buluş, uydudan veri alan bir GPS alıcısı yardımıyla, karasularında bulunan ülkenin tespit edilmesi ve o ülkenin bayrak görüntüsünün bilgisayar aracılığıyla gemilerdeki bayrak gönderine takılan monitörlere aktarılması ve bunun sonucunda bayrak yerine monitörlerde gösterilen bayrak görüntüsünün kullanılması ile ilgilidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
This invention is about showing flag images on monitors ,which are placed on mast of the sea vehicle, with using a Global Positioning System (GPS) receiver to find sea vehicles' location and to determine the water owner country's flag with computer assistance instead of using flag itself on mast.			
			BOOTH NO:TP-03
INVENTOR NAME/S	Ülfet YAVUZ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Ülfet YAVUZ
CONTACT NUMBER	90 534 6876733	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	ROBOTİK SANDALYE	NAME of INVENTION	robotic chair
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Hasta özürlü yardıma muhtaç insanları insan gücü kullanmadan olduğu yerden alıp istenen yere bırakabilen ve hastanın gezinmesine imkan sağlayan sandalye			
DESCRIPTION of INVENTION			
A chair that allows patients to move from place to place without the use of human power and to leave the patient in need.			
			BOOTH NO:TP-04
INVENTOR NAME/S	CELALETTİN TURKAR	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ŞEBİNKARAHİSAR İSTİKLAL İLKOKULU
CONTACT NUMBER	90 5362431168	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	DÖRT İŞLEM ÖĞRETEN PLATFORM	NAME of INVENTION	FOUR PROCESS TEACHING PLATFORM
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Bu buluş; anaokulu, 1. sınıf, 2. sınıf ve 3. sınıf matematik derslerinde kullanılan bir eğitim materyalidir.Bu eğitim materyali ile öğrenciler, dört işlemi(toplama, çıkarma, çarpma ve bölme) yaparak yaşayarak öğrenebilirler.			
DESCRIPTION of INVENTION			
1This invention is an educational material that is used in kindergarten, st grade, 2nd grade and 3rd grade for mathematics lessons. With this training material; the students can learn the four operations(addition, subtraction, multiplication and division) by practising and experience.			
			BOOTH NO:TP-05
INVENTOR NAME/S	EMRAH ODABAŞI	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL

CONTACT NUMBER	90 5366392659	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	ZIRHLI ARAÇ PALET KORUMA SİSTEMİ	NAME of INVENTION	TRACK PROTECTION SYSTEM FOR ARMORED VEHICLES AND TANKS
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Zırhlı araç palet koruma sistemi; her türlü zırhlı ve paletli savaş araçlarında kullanılabilen, araçların korumasız olan ve diğer hareket aksamalarını, aracın hareket kabiliyetini sınırlamadan koruyan, ekonomik ve pratik bir sistemdir. Zırhlı ve paletli savaş aracının diğer koruma unsurlarıyla beraber işleyebilir. Sıcak çatışmada, paletleri veya herhangi bir hareket aksamı dış etkiyle zarar görmüş zırhlı ve paletli savaş araçlarını tamir etmek oldukça zahmetlidir. Araç personeli, tamamiyle imha olmamak için çoğunlukla araçlarını terk etmektedir. Bu da, zırhlı ve paletli savaş aracının destek olduğu diğer kuvvet unsurlarının korumadan ve destekten mahrum olmasına yol açarak savaş meydanında zincirleme etkiye sebep olur. Zırhlı ve paletli savaş aracı paletleri, hareketli elemanlar olduklarından sabit koruma unsurlarıyla korunmaları zordur. Geleneksel metotlarla korumada aracın hareket kabiliyeti sınırlanmış olur. Ancak geliştirdiğimiz teknik ile aracın hareket kabiliyeti sınırlanmadan korumasız hareket elemanları koruma altına alınmış olur.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>Track protection system for armored vehicles and tanks, can be used for all kinds of armored vehicles that using tracks (palette). It protects tracks and other moving parts like road wheels, suspension etc., without limiting vehicles transportation ability. It is practical and economic, and may work with other protection armors and sub-systems. In an active conflict and warzone, repairing vehicles disabled by broken track (palette) or other traction system is troublesome and hard to organize. Vehicle personnel mostly leave their track broken vehicles in the active warzone to avoid a complete destruction and that causes a chain reaction as light armored vehicles and infantry to be out of protection. Without our system, it is hard to protect moving parts of the vehicles with conventional methods like stationary armors limits vehicle's transport and action ability. But our solution lets armored vehicles and tanks to be protected by moving armors attached to the track wheels.</p>			
			BOOTH NO:TP-06
INVENTOR NAME/S	ESİN ÖNEY NAYİR	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ESSİN
CONTACT NUMBER	90 533 221 28 44	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	ÇANTALI İHRAM	NAME of INVENTION	BAGGİE(BAG AND DRESS-İHRAM)
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Hac ve Umre ibadeti yapacak Müslüman erkeklerin giymesi gereken ihram giysisi ile bay ve bayanların giymesi tavsiye edilen ibadet giysilerine uygun olacak şekilde tasarlanmış, İslami kurallara uygun , elbise görünümünden uzak, dikiş içermeyen, ter ve sıvı sızdırmayan, fonksiyonel, taşınması ve kullanılması pratik, dışarıdan farkedilmesi mümkün olmadığı için hırsızlığa teşviki önleyen, para, pasaport , cep telefonu gibi önemli belgeleri emniyetli bir şekilde taşımaya sağlayan , giysiye çitçit, velcro bant ile eklenip çıkartılma özelliğine sahip, Nonwoven ,alez gibi kumaşlarla yapılan gizli çantadır.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			
			BOOTH NO:TP-07
INVENTOR NAME/S	Leyla TÜRKER ŞENER- Hülya ÇAKIR KARABAŞ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi

CONTACT NUMBER	90 5324434858	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Elleri kullanmadan diş fırçalama cihazı	NAME of INVENTION	Hands-Free Tooth Brushing Apparatus
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Buluş, kendi başına hareket kabiliyeti olmayan veya kaybetmiş engelli kişilerin dişlerini fırçalama işlemini kolaylaştıracak, kişinin kafasına tutunabilen yapısının üzerinde ağız içinde tüm dişleri fırçalayacak şekilde monte edilmiş bir diş fırçası kafasına sahip, kişinin ellerini kullanmadan dişlerini fırçalamasını kolaylaştırmak üzere geliştirilen el kullanmadan dişleri fırçalama cihazı ile ilgilidir. Bu buluş, kişinin kafasına tutunabilen yapısının üzerinde ağız içinde tüm dişleri fırçalayacak şekilde monte edilmiş bir diş fırçası kafası üzerinde birden fazla fırçaya sahiptir. Bu buluşun bir amacı, tipik bir elektrikli diş fırçasının temizleme etkinliğinin geliştirilmesine ek olarak kişinin ellerini kullanmadan dişlerini fırçalamasını kolaylaştırmak üzere geliştirilen bir cihaz ile ilgilidir. Dişlerin üzerindeki yemek artıkları ve bakteri plağı uzaklaştırmanın en etkili yöntemi fırça ve macun kullanarak yapılarak mekanik temizleme işlemidir. Bunun mümkün olmadığı durumlarda ıslak gazlı bez veya pamuk çubuklarla ağızdaki yemek artıkları uzaklaştırılmaktadır. Ağızda bakteri plağı oluşumunu engellemek için gargaralardan da faydalanılmaktadır. Dişlerimizi korumanın en etkili yolu düzenli olarak fırçalamaktır. Diş fırçalama işlemi ortalama 2 dk sürmeli, her dişin üzeri 8-10 kez fırçalanmalıdır. Diş fırçalarken mutlaka diş dişeti birleşim yeri özellikle fırçalanmalıdır. Amaç diş yüzeyindeki yemek artıklarını, bakteri plağını uzaklaştırmaktır. Mevcut buluş yukarıda bahsedilen dezavantajları ortadan kaldırmak ve ilgili teknik alana yeni avantajlar getirmek üzere, engellilerin diş fırçalama işleminde kullanılacak bir cihaz ile ilgilidir. Sonuç olarak, mevcut teknikteki uygulamalara göre önemli avantajlara sahip olan ve engelli kişilerin diş fırçalama işleminde ellerini kullanmadan dişlerini fırçalamalarını sağlaması için bir cihaza olan gereksinimin varlığı aşikârdır. Buluşun ana amacı, mevcut teknikte elektrikli diş fırçası ile manuel şekilde yapılan diş fırçalama işleminin getirdiği dezavantajları ortadan kaldıran, otomatik olarak el kullanmadan fırçalama işlemlerini kolaylaştırmak üzere geliştirilen bir cihaz ortaya koymaktır.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>The current tooth brushes, either manual or electric, need to be handled. The Apparatus is basically designed for the disabled people without hands or people who are not able to use their hands properly (people with functional disabilities with regard to their hands, or kids). The aim is to let the target group brush their teeth regularly without assistance from others, and thus enhancing their oral health as well as contributing to their self confidence since it reduces dependence on others. The apparatus has stationary parts for positioning the chin and mouth, and parts for water drainage; and moving brushes for cleaning the teeth. The present invention has a toothbrush head mounted to bristle all the teeth in the mouth over the structure of the wearer's head. An object of the present invention relates to a device developed to facilitate the cleaning of teeth without using the hands of a person in addition to improving the cleaning efficiency of a typical electric toothbrush. The most effective method of removing food residues and bacterial plaque on teeth is mechanical cleaning using brush and paste. If this is not possible, food residues in the mouth are removed with wet gauze or cotton swabs. The most effective way to protect our teeth is brush teeth regularly. Toothbrushing process should be least 2 minutes on average, brushing 8-10 times on each tooth. When brushing teeth, absolutely the tooth gingival junction should be brushed. The goal is to remove food residues from the tooth surface, bacteria plaque. The present invention relates to a device which can be used in the toothbrushing process of the handicapped to remove the above-mentioned disadvantages and bring new advantages to the related art. As a result, it is evident that there is a need for a device that has significant advantages over current practice and that allows persons with disabilities to brush their teeth without using their hands in brushing teeth. The main object of the invention is to propose a device which is developed to facilitate the brushing process automatically without using the hand, which eliminates the disadvantages of manual toothbrushing with the electric toothbrush.</p>			
INVENTOR NAME/S	Leyla TURKER SENER	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	LKG Mühendislik ve ARGE Hizmetleri

CONTACT NUMBER	90 5324434858	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	HÜCRE KÜLTÜR SİSTEMİNDE KULLANILAN GERÇEK ZAMANLI HÜCRE SAYIM GÖRÜNTÜLEME VE ANALİZ CİHAZI	NAME of INVENTION	CELL COUNTING IMAGING AND ANALYSING SYSTEM FOR CELL CULTURE
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Bu buluş, kanser ve kök hücre araştırması yapan özel ve kamu kuruluş laboratuvarları, hücre kültürü laboratuvarları mikrobiyoloji ve genetik laboratuvarları, doku kültürü laboratuvarları, nöroimmunoloji ve genetik laboratuvarları, hücre kültür laboratuvarlarında kullanılmak üzere CO2 inkübatörü içerisinde bulunan gerçek zamanlı hücre sayımı, apoptotik süreç ile ilgili kantitatif sonuç alma, hücrelerin görüntülenmesi, hücre büyüklüğü analizi, zamana bağlı proliferasyon ve pH değişiminin belirlenmesini sağlayan hücre kültür sisteminde kullanılan gerçek zamanlı hücre sayım görüntüleme ve analiz cihazı ile ilgilidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
This invention is related to real-time cell counting, imaging, analysing in cell culture laboratories, microbiology and genetic laboratories. Real-time cell counting and analyzing device used in the cell culture system to determine quantitative results, display of cells, cell size analysis, time-dependent proliferation and pH change.			
INVENTOR NAME/S	Leyla TURKER SENER	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
CONTACT NUMBER	90 5324434858	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	BOĞAZ KÜLTÜRÜ ALMA İŞLEMİNİ KOLAYLAŞTIRAN APARAT	NAME of INVENTION	Aparatus Of Throat Culture
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Bu buluş, tıp alanında tanı yöntemine ilişkin olarak, boğaz kültürünün alınması için hastanın alt çenesini ve üst çenesini aynı anda açmayı sağlayan örnek çubuğunun ağza sokulmasını ve örnek alınmasını sağlayan, aynı zamanda aydınlatma, görüntü almayı ve işlemeyi sağlayan boğaz kültürü alma işlemi kolaylaştıran aparat ile ilgilidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
The present invention provides a method of diagnosing the medical field by insertion and sampling the sample bar which opens the patient's lower and upper jaw to the same position for retrieval of the throat culture. The invention also related to an apparatus which facilitates the process of obtaining throat culture which provides casting light and image reception and image processing.			
			BOOTH NO:TP-08
INVENTOR NAME/S	Raşit AHISKA	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	G.Ü. / TES Ltd
CONTACT NUMBER	90 5555053425	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	MASAÜSTÜ TERMoeLEKTRİK BUZ MAKİNESİ	NAME of INVENTION	DESKTOP THERMOELECTRIC ICE MACHINE
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Buluş, elektrik şebekesinden veya aküden alınan elektrik enerjisiyi ara madde kullanmadan termoelektrik modül aracılığıyla doğrudan soğuğa dönüştürerek birkaç dakikalık çok kısa zamanda buz üreten, kolayca taşınabilir portatif masaüstü termoelektrik buz makinesidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			

The innovation is a portable desktop thermoelectric ice machine. It produces ice in couple of minutes with no intermediate agent, directly from electric energy in grid circuit or power supply to cold via thermoelectric modules.

			BOOTH NO:TP-09
INVENTOR NAME/S	DERYA BULUÇ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	MİMAR SİNAN GÜZEL SANATLAR ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 532 500 87 33	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	BEBEKLER İÇİN OYUN TULUMU	NAME of INVENTION	GAME ROMPERS FOR BABIES

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş; bebeklerin gelişim özellikleri ve hareket yetenekleri dikkate alınarak vücudun belirli yerlerine renk ve sesiyle dikkatini çekebilecek, oyuncak ve aksesuarlar yerleştirilmiştir. Böylece tek bir ürün ile bebeğin hem oyun oynayabileceği hem de giyinebileceği bir ürün oluşturulmuştur. Oyuncaklar, yere düşmeyeceği için daha hijyenik olacak, tulum monte edildiği için boğulma tehlikesi taşımayacak ve hem tulum hem de birden fazla oyuncak üzerinde barındırdığı için ekonomik ayrıcalıklarını ebeveynlere sağlayacaktır.

DESCRIPTION of INVENTION

This invention, toys and accessories that can attract attention to specific parts of the body with their color and voice, taking into account the developmental characteristics and mobility of babies. Thus, a product was created with a single product that the baby could both play and wear. Toys will be more hygienic because they will not fall anywhere, will not risk choking because they are mounted, and will provide parents with economic benefits as they have both overalls and more than one toy.

			BOOTH NO:TP-10
INVENTOR NAME/S	Mehmet Toparslan	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5428200624	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Kopyalanamaz Compact Disc	NAME of INVENTION	Non-Copy Compact Disc

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Compact Disc'in üzerinde yapılan fiziksel işlemle Compact Disc'in kopyalanmasının önlenmesi.

DESCRIPTION of INVENTION

Preventing the Compact Disc from being copied by physical operation on the Compact Disc.

			BOOTH NO:TP-11
INVENTOR NAME/S	Gonca USLU ÖZKÜÇÜK	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ANADOLU ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 5448740168	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	BULAŞIK MAKİNELERİ İÇİN BİR BULAŞIK YIKAMA SİSTEMİ	NAME of INVENTION	A DISH WASHING SYSTEM FOR DISHWASHING MACHINES

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş; birden çok temizleme topunun bir püskürtücü pervane yardımıyla, sıcak su ile birlikte, bulaşıkların üzerine püskürtülmesi yoluyla, yapışık ve kuru kirlerin mekanik çarpma etkisiyle temizlenme sistemi ile ilgilidir. Buluşa konu olan yapılanma; bir bulaşık makinesi yıkama çevriminde su ile birlikte temizleme topları içeren, bulaşıklar üzerinde yapışık ve kurumuş katı kirlerin mekanik çarpma etkisi ile temizlenmesini sağlayan yeni bir bulaşık makinesidir. Yeni sistemle çevrime dâhil olan temizleme topu, bulaşık üzerinde yapışık ve kuru kirlere su ile birlikte püskürtülen, kirlere mekanik olarak çarpıp parçalayan ve süpüren elemandır. Temizleme topu, bulaşıklara püskürtüldükten sonra temizleme topu toplama elektromıknatısı ile geri toplanabilmesi için en iç katmanında demir küre bulunan, bulaşıklara çarpma anında zarar vermemesi için orta katmanı esnek sünger ile kaplı, suyun demir küreye ve esnek sünger yapıya temasını önlemek için en dışta su geçirmez elastik kaplama bulunan, yapışık ve kuru kirleri mekanik olarak parçalamak için temizleme topunun en az bir yarım küresinde bulunan birden çok sivri elastik diken yüzey şekilli, yapışık ve kuru kirleri süpürmek için temizleme topunun en az bir, diğer yarım küresinde bulunan birden çok oval elastik palet şekilli yapıdadır. Temizleme topu toplama elektromıknatısı, güç kaynağına güç kaynağı – elektromıknatıs bağlantısı ile bağlı olup püskürtme işlemi bittikten sonra aktif edilerek, bulaşık rafı boşluklarından geçecek boyutta olan temizleme toplarını manyetik kuvvet ile üstüne çekilmesini sağlar. Temizleme topu toplama haznesi, temizleme topu toplama elektromıknatısının alt kısmında bulunur ve toplama elektromıknatısın deaktif edilmesiyle yer çekimi etkisinde düşen temizleme toplarının toplanmasını sağlar. Temizleme topu devir daim motoru, temizleme topu toplama haznesinde biriken temizleme toplarını temizleme topu iletim borusu yardımıyla tekrar püskürtücü pervaneye iletir. Bu çevrim temizlik işlemi tamamlanıncaya kadar devam eder. Sistem bulaşık makinesi kontrolcü bloğu ile yönetilir.

DESCRIPTION of INVENTION

Present invention; relates to a system of cleaning with a mechanical impact of dry dirt adhering to the dishes by spraying the multiple cleaning balls with the help of a sprayer propeller with hot water onto the dishes. The dishwasher of the present invention comprises: is a new dishwasher that allows cleaning of dry dirt and sticky dirt on the dishes with help of the mechanical impact. The cleaning ball included with the new system is an element that is sprayed on the dishwasher with water adhered to dry spots, mechanically impacts on the contaminants and sweeps. The cleaning ball is an outermost layer of water-resistant elastic coating to prevent contact with the water-based iron globe and flexible sponge structure, with the inner layer of an iron globe to allow the cleaning ball to be collected by the pick-up electromagnet after the spray is sprayed onto the dishes, the middle layer is covered with a resilient sponge, shaped, multi-oval, elastic paliper-shaped structure having at least one, half-fold of the cleansing ply for sweeping surface, sticky and dry soils found in at least one half of the cleansing ball to mechanically break apart the adhering and dry impurities present. The cleaning ball collecting electromagnet is connected to the power source by a power source-electromagnet connection, and is activated after the end of the spraying operation, allowing the cleaning balls, which are sized to pass through the dish rack spaces, to be attracted by the magnetic force. The cleaning ball collection reservoir is located on the underside of the cleaning ball collection electromagnet and enables collection of the cleaning balls falling under the effect of gravity by deactivating the collection electromagnet. The cleaning ball circulation motor conveys the cleaning balls, which accumulate in the cleaning ball collecting chamber, back to the spraying fan by means of the cleaning ball. This cycle continues until the cleaning operation is complete. The system is managed by the dishwasher controller block.

BOOTH NO:TP-12

INVENTOR NAME/S	MURAT KÖSEM	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 5387616716	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	FASET EKLEM ENJEKSİYON KILAVUZU	NAME of INVENTION	FACET JOINT INJECTION GUIDE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş bel ağrılarının tedavisinde herhangi bir kılavuz yöntem kullanılmaksızın kör olarak uygulanan lomber faset eklem enjeksiyonları için, daha güvenli ve daha etkili bir enjeksiyon imkanı sunan faset eklem enjeksiyon kılavuzu ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention is about a facet joint injection guide that provides safer and more effective technique for lumber facet joint injections that are applied blindly without the use of any guiding method in the treatment of lumbar pain.

INVENTOR NAME/S	MURAT KÖSEM	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 5387616716	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	NEGATİF BASINÇ ENJEKTÖRÜ	NAME of INVENTION	NEGATIVE PRESSURE INJECTOR

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş uygulama esnasında hazne içerisinde negatif basınç oluşturarak vücut boşluklarında birikmiş olan patolojik (anormal, bozulmuş) sıvıların boşaltılması ya da damarlardan kan alınması işlemini kolaylaştıran ve bu işlemler esnasında tek elle kullanılabilen bir enjektör ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to an injector which facilitates the aspiration of pathological fluid accumulated in the body cavities or the withdrawal of blood from the vessels by creating negative pressure in the reservoir during administration, and which can be used with one hand during these operations.

BOOTH NO:TP-13

INVENTOR NAME/S	Fahri MURAT	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Erzurum Teknik Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 5398274735	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Mekanik Etkili Yürüyüş Ortezi	NAME of INVENTION	Mechanically Effective Gait Orthosis

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, omurilikte (T6 seviyesi altı) oluşan hasarlar veya kalıtsal bozukluklardan dolayı yürüme işlemini yerine getiremeyen hastalar için tasarlanmıştır. Kol hareketlerinden gelen kuvveti bacaklara aktararak yürüyüşü sağlamaya yardımcı olan cihaz tamamen mekanik etkilerle (elektrik ve şarj bağlantısı bulunmaksızın) çalışmaktadır. Duruş ve salınım fazlarını gerçekleştirmek için kilitlemeli mafsallar, bağlı hareketi sağlayacak çubuk elemanlar ve yay-piston bağlantıları kullanılmıştır. Cihaz yürüyüş kinezyolojisine uygun biçimde tasarlanarak özellikle parapleji hastaları için yenilikçi bir yöntem sunmuştur. Günümüzde kullanılan fiziksel tedavi yöntemlerine alternatif olarak sunulan tasarımın kullanım kolaylığı ve düşük maliyeti diğer terapi seçeneklerine kıyasla satın alınabilir ve daha kolay kullanılabilir. Tasarımı gerçekleştirilen buluşun yakın zamanda prototipi üretilerek test edilmesi ve sonrasında ticarileşmesi amaçlanmaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention is designed for patients who are unable to perform gait due to damage to the spinal cord (below T6 level) or inherited disorders. The device, which helps to maintain the walk by transferring the force from the arm movements to the legs, is working completely mechanically (without electricity and charge connection). Locking articulations, rod-acting elements and spring-piston connections are used to achieve posture and oscillation phases. The device was designed in accordance with the gynecology of gait, offering an innovative method especially for paraplegia patients. The ease of use and low cost of design offered as an alternative to current physical therapy methods are affordable and easier to use than other therapies. It is aimed to produce the prototype and to commercialize it after the design is completed.

BOOTH NO:TP-14

INVENTOR NAME/S	Aslı Nur Özkan	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Trakya Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 5414603510	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Örümcek Ağı Özütünün Prostat Kanserinde Antikanser etkisi	NAME of INVENTION	The Anticancer Effects of Spider Web Extract in Prostate Cancer

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Yüzyıllar boyunca, örümcek ağı sağlık ve mühendislik gibi birçok alanda kullanılmıştır ve birçokları için ilham kaynağı olmuştur. Araştırmamızda mucizevi örümcek ağından elde edilen ekstraktın kanser karşıtı özellikler gösterdiğini keşfettik. Ağırlıklı olarak kanser hücrelerini apoptozise yönlendirirken sağlıklı hücrelerde bu etkiyi oluşturmadığını gördük. Bu tedavi protokolünün diğer antikanser tedavi seçeneklerinin aksine benzersiz özelliği, normal hücrelere zarar vermemesidir.

DESCRIPTION of INVENTION

For centuries, spider web has been used in many areas such as health and engineering and it has become a source of inspiration for many. In our research, we discovered that the extract obtained from the miraculous spider web shows anti-cancer properties. It predominantly leads cancer cells to apoptosis, while keeping normal cells safe. The unique property of this treatment protocol as opposed to other anticancer treatment options is the fact that normal cells are untouched.

BOOTH NO:TP-15

INVENTOR NAME/S	ALİ KAZANCI - KORAY OZAN BOZDEMİR	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5062410616 / 90 5066849754	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	SOĞUTUCULU İNSÜLİN TAŞIMA ve MUHAFAZA CİHAZI	NAME of INVENTION	REFRIGERATED INSULIN HANDLING AND STORAGE DEVICE TITLE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Şeker (diyabet) hastalarının günlük hayatlarında kullanmak zorunda oldukları insülin ilaçları, 4-8 °C sıcaklıkları arasında muhafaza edilmesi, güneşe doğrudan maruz kalmaması, buz kartuşlarına doğrudan temas etmemesi ve fiziksel darbelere karşı korunması gerekmektedir. Hastaların günlük hayatlarında ve özellikle uzun seyahatler sırasında insülin iğnelerinin sıcaklığını uygun değerde muhafaza etmek için buz kalıbı ve termoslardan yararlandığı fakat mevcut taşıma yöntemlerinde sıcaklığın istenilen değerler arasında uzun süre muhafaza edilemediği bilinmektedir. Yapmış olduğumuz tasarımda enerji kaynağı sayesinde termoelektrik soğutucu (peltier), termojelleri doğrudan soğutarak, termojelin ısı kapasitesi sayesinde uzun süre sıcaklık muhafaza edilebilecektir. Bataryanın tükenmesi durumunda ise 5V'luk (herhangi bir telefon şarj aleti) bir güç kaynağı kullanarak termojel yeniden soğutulabilecektir. Cihazın üç boyutlu tasarımı SolidWORKS programında tamamlanmış olup, ısıl analizi ise sonlu elemanlar yöntemini kullanan ANSYS ICEPAK 2016 programından yardım alınarak yapılmıştır. Çalışmalar neticesinde; 5voltluk bir giriş gerilimi ile çalışacak, iki adet peltier ve fan sistemi ile 20 dakika gibi kısa bir sürede soğutması sağlanan, yalıtılmış bölgedeki termojel sayesinde sıcaklığın 5-6 saate kadar muhafaza edildiği soğutuculu insülin taşıma ve muhafaza cihazının tasarımı tamamlanmıştır.

DESCRIPTION of INVENTION

Insulin medications that diabetics need to use in their daily lives should be kept at temperatures between 4-8 ° C, not exposed directly to the sun, not in direct contact with ice cartridges, and protected against physical bumps. It is known that patients use ice molds and thermos to maintain the temperature of the insulin needles at their proper values during their daily life, especially during long trips, but the temperature cannot be maintained at desired level for a long time in the current transport methods. To solve this problem, in our design, the thermoelectric cooler (peltier) can directly cool the thermogels and the heat capacity of the thermogel can save the heat for a long time thanks to the energy source. In the case of battery depletion, the thermogel will be re-cooled by using a power supply of 5V (any bit phone charger). The three-dimensional design of the device was completed in the SolidWORKS program and the thermal analysis was done with help from the ANSYS ICEPAK 2016 program, which uses the finite element method. At the end of the work; The design of the refrigerated insulin transport and storage device has been completed, which operates with an input voltage of 5 volts, the temperature is maintained for 5-6 hours by means of two peltier and fan system and the thermogel in the isolated area which is cooled in as short as 20 minutes

			BOOTH NO:TP-16
INVENTOR NAME/S	Onur ALTUNTAŞ- Ahmet GÜRAL	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	GAZİ ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 532 204 10 42	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	YÜKSEK KARBONLU TOZ METAL ÇELİKLERDE BEYNİTİK MATRİKSTE KÜRESEL SEMENTİT ÜRETİMİ	NAME of INVENTION	Producing spherical cementite in bainitic matrix in high-carbon powder metallurgy steels
BULUŞUN AÇIKLAMASI			

Bu buluş tokluk, aşınma ve yorulma gibi önemli mekanik özelliklerin ön planda olduğu yüksek karbonlu çelik alaşımları ile ilgilidir. Buluşa ait mikroyapılara sahip çelik malzemelerin beynitik mikroyapının getirdiği yüksek tokluk dayanımının yanı sıra küreselleştirilmiş sert sementit fazlarından dolayı da yüksek sertlik ve dayanıma sahip olmaları amaçlanmaktadır. Sertlik ve beraberinde artan dayanımla beraber yüksek aşınma dayanımına sahip olmaları beklenmektedir. Üstün aşınma dayanımlarından dolayı yatak malzemesi olarak kullanımı amaçlanmaktadır. Ayrıca hem yüksek tokluk hem de sertliklerinden dolayı savunma sanayinde başta silah namlu malzemeleri olmak üzere geniş kullanım alanına yayılması amaçlanmaktadır. Beynitik matriks yapıda küresel sementit mikroyapısına sahip çelik numuneler toz metalurjisi yöntemi ile üretilmiştir. Deneysel çalışma için Höganäs AB firması tarafından elektroliz yöntemi ile üretilmiş yüksek saflıktaki NC100.24 saf demir tozlarına karbon kaynağı olarak ağırlıkça % 1,5 doğal grafit ilave edilmiştir. Hazırlanan bu karışım tozları 700 MPa basınçta oda sıcaklığında tek eksenli presleme ile ASTM G99-05 ve ASTM E-23 standartlarına göre aşınma ve darbe test numunesi olacak şekilde ayrı ayrı şekillendirilmiş ve bu numuneler 1150 °C de Argon gaz atmosfer kontrollü fırında 20 dakika süre ile sinterlenmişlerdir. Sinterleme öncesi ve sonrası üretilen tüm numunelerin yoğunluk ölçümleri yapılmış olup bu bağlamda sinterleme öncesi numuneler ortalama 6,7 gr/cm³ yoğunluğa sahipken, sinterleme işlemi sonrası ortalama 7,1 gr/cm³ yoğunluk değerine ulaşılmıştır. Sinterleme işlemi sonrası % 91 teorik yoğunluğa ulaşılmıştır. Sinterlenmiş haldeki yüksek karbonlu (%1,5 C) toz metal çelik başlangıç numunesi ilk olarak 950°C deki tam östenit bölgesinde 3dk tutularak kristalografik yapısının yüzey merkezli kübik kristale dönüşümünden sonra oda sıcaklığındaki su banyosunda hızla soğutularak hacim merkezli tetragonal kristal kafes yapıdaki martenzite dönüştürülmüştür. Martenzit fazdaki numune atmosfer kontrollü fırında 705 °C de 1 saat süre ile tavlanaarak ferritik matrikste küresel sementitler elde edilmiş ve M-705 ile kodlanmıştır. Başlangıç mikroyapısı birincil ferrit-perlit veya birincil sementit-perlit olan çeliklerde sementitlerin küreselleştirilmesi için oldukça uzun zaman almaktadır. Bununla beraber, 2013 yılında yayımlanan US8440030 tescil numaralı patente de belirtildiği gibi başlangıç mikroyapısı martenzit olan çeliklerin aşırı temperlenmesiyle küresel sementit parçacıklarının çökmesi sağlanmaktadır. Klasik küreselleştirme ısı işlem yöntemlerine göre daha kısa sürede ferritik matrikste küresel sementitler üretildiği için bu yöntem kullanılmıştır. Bu mikroyapıya sahip numune Fe - C faz diyagramında Ac1 ötektoid dönüşüm çizgisi üzerindeki $\gamma + Fe_3C$ fazlarını içeren 735°C sıcaklıkta 3 dk kısmi östenitlendikten sonra, küresel morfolojideki sementitler korunarak östenitin beynite dönüşümü için %50 KNO₃+%50 NaNO₃ kimyasal bileşime sahip ve ergiyik halde bulunan 300 °C sıcaklıktaki tuz banyosunda 1,2 ve 5 saat süre ile östemperlenerek beynitik matrikste küresel sementitler üretilmiş ve BMKS olarak kodlanmışlardır. BMKS mikroyapıları, sanayide kullanılan özellikle güç aktarma organları olan dişli, mil, yatak gibi parçaların dinamik olarak darbe tokluğu ve statik olarak da basma ve aşınma gibi mekanik özelliklerinin geliştirilmesinde kullanılabilir. Toz metalurjisi çelikleri imal eden sanayi alanında ise, genellikle düşük mekanik özellik sergileyen toz metal parçaların mekanik özelliklerinin geliştirilmesinde uygulanabilir. BMKS mikroyapılarının optimize edilmesiyle savunma sanayisinde namlu malzemesi ve hatta balistik malzemeleri olarak geliştirilme potansiyeli vardır.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to high carbon steel alloys in which significant mechanical properties such as toughness, abrasion and fatigue are the forerunners. Steel materials with microstructures according to the invention are intended to have high toughness due to bainitic microstructure as well as high hardness and strength due to sphericalized hard cementite phases. It is expected to have high abrasion resistance together with hardness and increasing strength. It is intended to be used as a bed material due to its superior abrasion resistance. In addition, due to its high toughness and stiffness, it is aimed to be spread widely in the defense industry, especially in gun barrel materials. Steel specimens with spherical cementite in the bainitic matrix microstructure were produced by means of powder metallurgy. For the experimental study, 1.5% by weight of natural graphite was added as a carbon source to high purity NC100.24 pure iron powders produced by electrolysis method by Höganäs AB. The prepared mixture powders were individually shaped to be abrasion and impact test sample according to ASTM G99-05 and ASTM E-23 standards by single axis pressing at 700 MPa pressure at room temperature and these specimens were prepared in an argon gas atmosphere controlled oven at 1150 ° C for 20 minutes sintered. Density measurements of all the samples produced before and after sintering were carried out. In this context, the samples before sintering had an average density of 6.7 gr / cm³ and reached a mean density of 7,1 gr / cm³ after sintering. After sintering, 91% theoretical density was achieved. firstly sintered high-carbon (1.5% C) powder metal initial sample After conversion of the crystallographic structure to a surface-centered cubic crystal by keeping it at full austenite zone at 950 ° C for 3 minutes, the volume centered tetragonal crystal lattice martensite was rapidly transformed by cooling rapidly in a room temperature water bath. The sample in the martensite phase was annealed in an atmosphere controlled furnace at 705 ° C for 1 hour to obtain ferrititk matrix spherical cementites and was coded with M-705. The initial microstructure takes a long time to spheroidize the cementites in steels which are primary ferrite-perlite or primary cementite-perlite. However, as stated in the patent number US8440030 published in 2013, it is ensured that spherical cementite particles are precipitated by excessive tempering of the starting microstructure martensite steel. This method is used because ferritic matrix cemented spherical cementites are produced in a shorter time than traditional spheronization heat treatment methods. The specimen with this microstructure was subjected to 3 min partial austenitization at 735 ° C containing the $\gamma + Fe_3C$ phases on the Ac 1 eutectoid conversion line in the Fe - C phase diagram, spherical cementites in bainitic matrix were produced austempered in a molten salt bath at 300 ° C for 1, 2 and 5 hours and coded as SCBM. BMSC microstructures can be used to improve the mechanical properties of parts such as gears, shafts, bearings, especially power transmission organs used in the industry, such as dynamically impact toughness and statically pressing and abrasion. This heat treatment can also be applied to improve the mechanical properties of powder metal parts, which usually exhibit low mechanical properties. By optimizing the BMSC microstructures, the defense industry has the potential to be developed as barrel material and even ballistic material.

			BOOTH NO:TP-17
INVENTOR NAME/S	Kemal Yıldırım	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Gazi Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 533 221 28 44	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Üç Başlı Mafsallı Eksantrik Bağlantı Elemanı ve Uygulama Yöntemi	NAME of INVENTION	Triple Eccentric Fastening Element and Application Method

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Mevcut tek başlı soketli ve çift başlı mafsallı eksantrik bağlantı elemanlarına alternatif olarak geliştirilen üç başlı mafsallı eksantrik bağlantı elemanı ile mobilyaların üç tablasının açılı kenar birleşim noktalarının hızlı bir şekilde montajlanabilmesi mümkün olacaktır. Bu özellikleri ile buluş; tablaları üç noktadan birleşen kutularda fazladan kullanılmak zorunda kalınan yan tabla israfını %50-80 oranında azaltarak, estetik açıdan daha zarif ve güzel görünmesini sağlayacaktır. Ayrıca, kutu mobilyaların üç tablasının açılı kenar birleşim noktalarının üretim yerinde tutkullanması sonucu mobilyanın demonte özelliğini ortadan kaldıran olumsuzluklar, üç başlı mafsallı eksantrik bağlantı elemanı ile giderilecektir.

DESCRIPTION of INVENTION

An alternative to the existing single-head socket and double-headed eccentric fasteners, the three-headed (triple) eccentric fastener, which is an alternative to the existing eccentric fasteners, will be able to quickly assemble the angled edge joints of the three tables of furniture. The invention with these properties; in the triple junctions of the tables, the side table which has to be used extra in the boxes will reduce the waste by 50-80%, making it look aesthetically more elegant and beautiful. Furthermore, the drawbacks of the gluing of the angled edge joints of the three panels of the box furniture at the production site are eliminated by the triple eccentric fastening element.

BOOTH NO:TP-18

INVENTOR NAME/S	Şenay ÇETİNKAYA / Gözde OK	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü
CONTACT NUMBER	90 5353492958	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO / PCT
BULUŞUN ADI	BEBEKLERİN AĞLAMASINI ÖNCEDEN TESPİT EDİP, BEYAZ GÜRÜLTÜ DİNLETEREK SAKİNLEŞMELERİNİ SAĞLAYAN CİHAZ	NAME of INVENTION	A DEVICE TO PRE-DETERMINE BABY CRY AND PROVIDE THEM TO CALM DOWN WITH WHITE NOISE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bebeklerin ağlama öncesi nefes alış verişlerindeki değişimden ve seslerindeki ağlama esnasında oluşan titreşimden faydalanarak bebeklerin ağlayacağını önceden tespit ederek; barındırdığı hafıza içerisine yüklenmiş olan beyaz gürültüyü bebeklere dinleterek, herhangi bir ebeveyn müdahalesi olmadan sakinleşmelerini sağlayan cihaz ile ilgilidir. Kolik, üç haftadan fazla, haftada en az üç gün, günde üç saati aşan huzursuzluk ve geçmeyen ağlama nöbetleri olarak tanımlanan ve doğumu izleyen, ilk üç ayda çok sık rastlanan bir yakınmadır. Bu durum bebeklerin % 5-25'inde görülür. Genellikle doğumdan sonra ikinci-üçüncü haftalarda başlar, altıncı-sekizinci haftalarda artar ve üçüncü-dördüncü aylarda kendiliğinden düzelir. Kolik ağlaması, normal ağlamadan farklıdır; bebek sakinleştirilemeden saatlerce ağlayabilir. Pek az çocukta ağlama, 24 saat boyunca sürer. Nöbetler genelde öğleden sonra veya akşam saatlerinde gözlenir. Genellikle kolik ağlaması her gün yineler, bazen bir gece ara verdiği görülür. Nöbetler sırasında bebeğin yüzünde bir ağrı ifadesi oluşur, yumruklarının sıkır, ayaklarını karnına çeker. Karakteristik nöbet ani başlar, yüksek sesle ve sürekli ağlama gözlenir. Kolik ağrısı olan bebekler ailede adeta bir kriz durumu yaratır. Ailede strese neden olur, aile içi dengeleri bile bozabilir. Bebek ağladığı için ebeveynleri de huzursuz ve mutsuzdur. Bebekler de, aile de uyuyamaz. Çalışan anne-babanın iş verimini, bebeğin ise büyüme ve gelişmesini olumsuz olarak etkileyebilir. Beyaz gürültü aynı zamanda beyaz ses olarak da adlandırılır. Beyaz gürültü tüm farklı frekanslarda seslerin kombinasyonundan oluşur. Aynı anda 20.000 farklı tonun çıkmasından oluşan uğultu gibi tanımlanabilir. Beyaz gürültü genellikle frekans ve sinyal olarak, ağaçların üzerinden gelen rüzgar sesi, şelale, radyo dalgaları ya da okyanus dalgalarına benzeyen sinyal ve frekanslar gibidir. Ayrıca beyaz gürültü uğultu şeklinde ve sürekli monoton ses olmasından dolayı bebeğin anne karnındaki sese benzemektedir. Bu sesler bebeğin anne karnında bulunduğu ortamdaki seslere benzemekte ve bebekleri rahatlatmaktadır. BULUŞUN KISA AÇIKLAMASI Galvanik Deri Tepkisi (GSR) sensörü barındıran elektrotların, takip edilecek bebeğin karın bölgesine uygulanması ile buradaki bir kramp tarzı ağrıların tespitinin yapılarak mikroişlemciye sinyal gönderilmesi ve beyaz gürültünün çalınmasının başlatılmasını sağlayan cihaz ile ilgilidir. Böylelikle patent başvurumuza konu buluşun amacı olan, ebeveyn müdahalesi olmadan kolikli bebeklerin sakinleştirilmesi işlemi tamamlanmış olacaktır.

DESCRIPTION of INVENTION

By preliminarily determining that babies will weep by taking advantage of the fluctuations in pre-crying breathing and the vibrations that occur during crying in their voices; with the white noisy babies loaded in the memory they hold, and allowing them to calm down without any parent intervention. Colic is a very common complaint in the first 3 months, defined as uneasiness and past crying fits that last more than three weeks, at least three days a week, and three hours a day. This is seen in 5-25% of infants. It usually starts in the second to third weeks after birth, increases in the sixth to eighth weeks, and resolves spontaneously in the third to fourth months. Colic crying is different from normal crying; the baby can weep for hours without calming down. In very few children, crying lasts for 24 hours. Seizures are usually observed after lunch or in the evening. Often, colic crying is repeated every day, sometimes at night. During the seizures, a painful expression on the face of the baby occurs, the fi

BOOTH NO:TP-19

INVENTOR NAME/S	Bülent Göksu	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5333468192	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Entegre çöp temizleme makinası	NAME of INVENTION	Integrated garbage cleaner

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş çöp toplama araçlarının, çöp konteynerini boşalttıktan sonra, konteyner içerisinde kalan atıkların ve sıvıların basınçlı su yardımı ile temizlenmesini, istenildiği takdirde arıtma ünitesi ile atık suyun dönüşümü sağlanarak tekrar kullanılmasını, duruma göre ise bu atık suları depolayarak bio enerji ile elektrik üretiminde kullanmayı hedeflemektedir.

DESCRIPTION of INVENTION

After the garbage collection means has discharged the garbage container, cleaning the wastes and liquids in the container with the help of pressurized water, if desired, to be used in the generation of electricity by bio energy by storing and reusing these wastewaters.

BOOTH NO:TP-20

INVENTOR NAME/S	Kamer DOĞAN	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5076642911	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Şehir şebeke içmesuyunun sarf edilmeksizin ısıtma ve soğutma sistem ve/veya ekipmanlarında kullanılmasını sağlayan bir ısı transfer sistemi	NAME of INVENTION	Technique of using municipal drinking water as a source for HVAC equipment without consuming it

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş şebeke içmesuyunun sarf edilmeksizin ısıtma/soğutma sistem ekipmanları için kaynak olarak kullanılmasını mümkün kılmaktadır. Şehir şebeke içmesuyu bu buluş sayesinde sadece ısı transfer amaçlı (soğutma sistemleri için ısıyı alan, ısıtma sistemleri için ısıyı veren) sisteme alınıp sarf edilmeksizin şebekeye geri verilmektedir. Buluş, temelde temiz su şebeke hattına bir by-pass hattı çekilmesi ve bu by-pass hattı üzerine bir ısı eşanjörü yerleştirilmesi prensibine dayanmaktadır. Isı eşanjörü yaz aylarında soğutma sisteminde biriken ısıyı şebekeye verirken, kış aylarında şebeke suyundan ısı alarak ısıtma sistemine aktarmaktadır. Bu sayede şebeke içme suyu yenilenebilir enerji kaynağına dönüşmektedir.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention makes it possible to use the municipal drinking water as a source for HVAC system equipment without consuming it. Thanks to this invention, the municipal drinking water can be used by HVAC system only for the purpose of heat transfer (taking heat for cooling systems, giving heat for heating systems) and returned to the network. Basically, a by-pass connection is made to the drinking water network. The by-pass pipe has a heat exchanger on it which transfers heat between the drinking water network and the HVAC system. By this means, drinking water becomes a renewable energy source.

INVENTOR NAME/S	ABDURRAHMAN KAFAS	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ABA ANADOLU BİYOTEKNOLOJİ ARAŞTIRMA MEDİKAL SAĞLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
CONTACT NUMBER	90 532 620 86 72	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	SERTİFİKA VE BELGELERDE BENZERSİZ KODLAR KULLANARAK GEÇERLİLİK KONTROLÜ VE DOĞRULAMA YAPARAK SAHTECİLİĞİ ÖNLEME VE TESPİT ETME SİSTEMİ	NAME of INVENTION	Counterfeit Prevention And Detection System Using A Unique Digital Process In Documents And Certificates For The Purpose Of Authentication And Verification

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş; evrak ve belgelerde sahteciliği önleyen bir sistemle ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention is related to a system that prevents counterfeiting of the documents issued by a institution.

INVENTOR NAME/S	ABDURRAHMAN KAFAS	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ABA ANADOLU BİYOTEKNOLOJİ ARAŞTIRMA MEDİKAL SAĞLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
CONTACT NUMBER	90 532 620 86 72	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	YIPRANMIŞ/TEDAVÜLDEN KALKAN KAĞIT PARALARI TESPİT ETME, TOPLAMA VE KAĞIT PARADA SAHTECİLİĞİ ÖNLEME SİSTEMİ	NAME of INVENTION	DETECTION, COLLECTION AND PREVENTION PAPER MONEY SYSTEM FOR TAKEN OUT OF CIRCULATION/WORN PAPER MONEY

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş; yıpranan kağıt paranın tespit edilmesini, toplanmasını ve kağıt parada yapılan sahtecilik işlemlerini önleyen sistem ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

Invention is related to system which provide protection, collection worn paper money. Also, invention prevent falsify process on worn paper money.

INVENTOR NAME/S	ABDURRAHMAN KAFAS	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ABA ANADOLU BİYOTEKNOLOJİ ARAŞTIRMA MEDİKAL SAĞLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
CONTACT NUMBER	90 532 620 86 72	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	BELGELERİN VE KAŞELERİN EŞSİZ OLMASINI SAĞLAYAN BİR ÇEŞİT AKILLI KAŞE VE UYGULANMA YÖNTEMİ	NAME of INVENTION	A TYPE OF SMART STAMP AND ITS WORKING METHOD WHICH GENERATE UNIQUE DOCUMENT AND UNIQUE STAMP

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş; belgenin sadece yetkili kişi tarafından işlem görmesini sağlayan, sistem tarafından kayıt edilmesini sağlayan kaşe ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

Invention is related to stamp which provide only authorized person done process on document and provide record document to system.

INVENTOR NAME/S	ABDURRAHMAN KAFAS	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ABA ANADOLU BİYOTEKNOLOJİ ARAŞTIRMA MEDİKAL SAĞLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
CONTACT NUMBER	90 532 620 86 72	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	BELGELERİ EŞSİZ KILAN VE İMZADA SAHTEÇİLİĞİ ÖNLEYEN BİR ÇEŞİT AKILLI KALEM VE ÇALIŞMA YÖNTEMİ	NAME of INVENTION	A TYPE OF SMART PEN AND ITS WORKING METHOD WHICH GENERATE UNIQUE DOCUMENT AND PREVENT FALSIFICATION OF SIGN

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş; belgelerin yetkili kişi tarafından imzalanmasını sağlayan ve sahte imzalı belgelerin hazırlanmasını engelleyen kalem ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

Invention is related to pen which provide only authorized person sign on document and prevent to preparing forged signed document.

INVENTOR NAME/S	ABDURRAHMAN KAFAS	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ABA ANADOLU BİYOTEKNOLOJİ ARAŞTIRMA MEDİKAL SAĞLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
CONTACT NUMBER	90 532 620 86 72	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	YAZILIM MANTIĞINI ÖĞRETEN BİR ÇEŞİT OYUNCAK	NAME of INVENTION	A TYPE OF TOY TEACHING LOGIC OF SOFTWARE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş; çocuklara yazılım mantığını öğreten ve sevdiren oyuncak ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

Invention is related to toy which teach logic of software and provided to be loved logic of software to children.

INVENTOR NAME/S	ABDURRAHMAN KAFAS	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ABA ANADOLU BİYOTEKNOLOJİ ARAŞTIRMA MEDİKAL SAĞLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
CONTACT NUMBER	90 532 620 86 72	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	ŞEKER EĞİTİM KİTİ	NAME of INVENTION	SUGAR EDUCATION KIT

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş; çocukların şeker hakkında bilgi edinmesini sağlayan eğitim kiti ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

Invention is related to education kit which help to learn about sugar to children.

INVENTOR NAME/S	ABDURRAHMAN KAFAS	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ABA ANADOLU BİYOTEKNOLOJİ ARAŞTIRMA MEDİKAL SAĞLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
CONTACT NUMBER	90 532 620 86 72	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	ENZİM EĞİTİM KİTİ	NAME of INVENTION	ENZYME EDUCATION KIT
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Buluş; çocukların enzimler hakkında bilgi edinmesini sağlayan eğitim kiti ile ilgilidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
Invention is related to education kit which help to learn about enzymes to children.			
INVENTOR NAME/S	ABDURRAHMAN KAFAS	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ABA ANADOLU BİYOTEKNOLOJİ ARAŞTIRMA MEDİKAL SAĞLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
CONTACT NUMBER	90 532 620 86 72	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	KLOROFİL EĞİTİM KİTİ	NAME of INVENTION	CHLOROPHYL EDUCATION KIT
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Buluş; çocukların klorofil hakkında bilgi edinmesini sağlayan eğitim kiti ile ilgilidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
Invention is related to education kit which help to learn about chlorophyl to children.			
INVENTOR NAME/S	ABDURRAHMAN KAFAS	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ABA ANADOLU BİYOTEKNOLOJİ ARAŞTIRMA MEDİKAL SAĞLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
CONTACT NUMBER	90 532 620 86 72	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	PH EĞİTİM KİTİ	NAME of INVENTION	PH EDUCATION KIT
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Buluş; çocukların pH (asit-baz ilişkisi) hakkında bilgi edinmesini sağlayan eğitim kiti ile ilgilidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
Invention is related to education kit which help to learn about pH (relation between acid- baz) to children.			
INVENTOR NAME/S	ABDURRAHMAN KAFAS	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ABA ANADOLU BİYOTEKNOLOJİ ARAŞTIRMA MEDİKAL SAĞLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
CONTACT NUMBER	90 532 620 86 72	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	FATURA BELGELERİNİ KORUMA VE SAHTECİLİĞİ ÖNLEME SİSTEMİ	NAME of INVENTION	SYSTEM WHICH INVOICE DOCUMENT PROTECTION AND PREVENTION OF FALSIFICATION
BULUŞUN AÇIKLAMASI			

Buluş; faturaların doğrulanmasını ve onaylanmasını sağlayan, sahte işlemlerin olmasını engelleyen sistem ile ilgilidir.

DESCRIPTION of INVENTION

Invention is related to system which prevent falsification process on invoice. Also invention provide correction and approved of invoices.

BOOTH NO:TP-22

INVENTOR NAME/S	Durdane Danacı	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5323316837	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Makine ile Resim Endüstriyel Tabla yapma yöntemi buluşu.	NAME of INVENTION	The Method Of Making An Industrial Signboard With A Machine.

BULUŞUN AÇIKLAMASI

'NAKŞ-I RESİM" Bu buluşla dekoratif amaçlı kullanılan Resim, fotoğraf ve tablolara yeni bir bakış açısı geliştirilmiştir. Ressamın fırçasının yerine dikiş Makinesi, boyaların yerine renkli ipliklerin ve tuvalin yerine kumaşın kullanılması yeniliğin temelidir.Eserlerin oluşturulmasında kullanılan teknik farklı bir yöntemle uygulanmaktadır, Klasik resim yapma yöntemiyle üretilen eserlerde zamanla meydana gelen fiziksel bozulmalar bu yöntem ile, eserlere daha uzun ömür sağlamaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

'TECHNOLOGICAL VIEW IN ART" With this invention, a new point of view has been developed for painting, photographs and tables used for decorative purposes. The technique used in the creation of artworks is applied with a different method. In the works produced by the method of classical painting, the physical distortions that occur with time are avoided by this method and it gives a longer life to the artifacts.

BOOTH NO:TP-23

INVENTOR NAME/S	Engin Çağlayan Kızılırmak	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	H2 TECH PURE HYDROGEN FUEL SAVING SYSTEMS
CONTACT NUMBER	90 5436192775	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Yeni nesil saf hidrojen yakıt tasarruf sistemi	NAME of INVENTION	New generation pure hydrogen fuel saving system

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluşumuz; otomotiv sektöründe, araçlarda içten yanmalı motorlarda saf hidrojenin motora giren havayı zenginleştirerek yakıtın daha iyi yanmasını sağlayarak motordan elde edilen optimum güç ile yakıt tasarrufu sağlayan ve içten yanmalı tüm motorların egzozundan çıkan karbon monoksit gazının değerlerini çok küçük değerlere indirerek, karbon monoksit gazının doğayı kirletmesini önleyen, motorda her daim motor içi kurum temizliği yaparak motorun ömrünü optimum seviyeye getirmesi, araç egzoz filtrelerinin (DPF) temizlenmesinde kullanılan; sanayi sektöründe, kaynak makinelerinde ve şalomada kullanılan ve evlerde/tüm iş yerlerindeki ısınma sistemlerinde kullanılan ve suyu; saf hidrojene ve saf oksijene ayırıştırılan, yeni nesil saf hidrojen yakıt tasarruf sistemi ile ilgilidir. Bu sistem sayesinde hem araçların içten yanmalı motorlarının ömrü uzuyor hem motor yağının ömrü uzuyor hemde araçtan optimum seviyede verim elde ediliyor. Böylece hem yakıttan hemde periyodik bakımlardan tasarruflar edinilmiş oluyor.

DESCRIPTION of INVENTION

This invention is a new generation pure hydrogen seperator cell. By producing pure hydrogen and assisting the intake manifold with pure hydrogen gives a better combustion and increased efficiency of the engine. By the way engine oil life is longlasting and engine is everytime clean with pure hydrogen assisting. Reduced emissions and end of the DPF filters and EGR valve problems. Fuel savings and increased HP and Torque. If the car producers use this new generation pure hydrogen cell in their engines they can feed and if they adjust the ECU the engine with pure hydrogen and also with pure oxygen than they will get better efficiency and better emission results.

BOOTH NO:TP-24

INVENTOR NAME/S	Gökay Veysel Kurt	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	AIROPOT
CONTACT NUMBER	90 5321722566	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	Çiçekler için bir saksı sistemi	NAME of INVENTION	A PLANT POT SYSTEM FOR FLOWERS

BULUŞUN AÇIKLAMASI

AIROPOT Orkidelerin doğal yaşam ortamlarına benzer şekilde iç mekanlarda görsel güzelliğini koruyarak yetiştirilebilmesini sağlayan, uzun bitki ve çiçek ömrü sunan, baca etkili ve kendinden sulamalı bir saksı sistemidir. Orkidelere özel olarak üretilmiş çok sayıda tak çıkart aparatı ile hedef orkide türüne ve ortam isteklerine göre yetiştiricinin kendi en mükemmel yetiştirme ortamını kurmasını sağlar. Sera üretiminde kullanılabilir iç saksı sistemi, dekoratif bir dış saksı sistemi ile tam uyumlu olan dünyanın ilk kendinden sulamalı orkide saksı sistemidir.

DESCRIPTION of INVENTION

AIROPOT is a self-watering pot system with funnel effect. It protects the beauty of orchids in inner spaces as if they were in their natural living environment, and extends the lifespan of the flower and the plant. Designed particularly for orchids, it allows the grower to establish the most perfect growth environment for himself, by meeting the special requirements of the environment and the exact target varieties of orchids, thanks to its numerous attachable-detachable apparatus. Airopot is the first self-watering orchid pot with an inner pot system that can be used in greenhouse production, and is compatible with a decorative outer pot system in the world.

BOOTH NO:TP-25

INVENTOR NAME/S	HALUK ATEŞER	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ATEŞER KİLİT SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
CONTACT NUMBER	90 5059252275	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	DUVARA KAPI SABİTLEME İŞ GÜVENLİĞİ KİLİT SİSTEMİ	NAME of INVENTION	OKİL DOOR LOCKİNG FİXİNG SYSTEM

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Okullarımızda ve farklı kurumlarda yoğun olarak kullanılan kapılar için tasarlanmış, kapıyı duvara kilitleyerek sabitleyen bir kilit mekanizmasıdır. Okil Kapı Sabitleme İş Güvenliği Kilit Sistemi, çocuklarımızı kapıların neden olduğu kazalardan, yaralanmalardan korur. Okil Kapı Sabitleme İş Güvenliği Kilit Sistemi, çocukların kapı ile oynamasını engeller ve böylelikle kapıların, menteşelerin, kapı kollarının ömrünü uzatır. Okil kapı sabitleme iş güvenliği kilit sistemi kapıyı yakalar ve kilitletler. Kilitletmesi için kapının geriye doğru gelmesi yeterlidir. Anahtarlı modellerde açmak için anahtar kullanılır. Kontrol tamamen kullanıcılardadır.

DESCRIPTION of INVENTION

The Okil Door Locking Business Security Locking System is a locking mechanism designed for all kinds of doors, locking the door lock. The Okil Door Locking Job Security Lock System protects our children from accidents, injuries caused by doors, in schools. In other areas where doors are used heavily, it prevents sudden door movements and prevents all people from being injured by doors. Okil Door Locking The Job Lock System prevents children from playing with the door, thus extending the life of the doors, hinges, and door handles.

			BOOTH NO:TP-26
INVENTOR NAME/S	Erkan Sözlü	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5318321845	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Kapi Kolu Dezenfekte Kilifi	NAME of INVENTION	door arm disinfection

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Kapi kollarına kolayca takilip ,dokunulduğunda dezenfekte cikaran ve bu sayede ellerin baskalarini ellerinden mikroplardan korunmasi.

DESCRIPTION of INVENTION

The door arms are easily worn, disinfected when touched, and protected by micropipes from the hands of the hands.

			BOOTH NO:TP-27
INVENTOR NAME/S	Mustafa Topluoğlu	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Kasımpaşa Bisiklet
CONTACT NUMBER	90 5357119639	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Elektrikli bisiklet Cixpet	NAME of INVENTION	Cixpet

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Elektrikli Bisiklet. 3 tekerlekli model ortalama 60 km kadar gidebilir. Ve ortalama 4 saatte full şarj olur. Arkasına kasa takılarak eşya taşınabilir. Reklam yapılabilir.

DESCRIPTION of INVENTION

Electric bike. The 3-wheel model can travel up to 60 km on average. And the average charge is 4 hours. You can carry items by attaching a safe to your back. Advertising can be done.

			BOOTH NO:TP-28
INVENTOR NAME/S	TUNCAY YILMAZ, MEHMET TAHİR ERDİNÇ, ALPER YILMAZ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	OSMANIYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 5395001105	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	PLAKALI SIVI-SIVI ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ İÇİN ETKİN BİR PLAKA TASARIMI	NAME of INVENTION	EFFECTIVE PLATE DESIGN FOR LIQUID-LIQUID PLATE HEAT EXCHANGERS

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluşun amacı; sıvı-sıvı plakalı ısı değıştiricileri için yeni bir plaka tasarımı geliştirmektir. Bu plakalar, küçük ve güçlü plakalı ısı değıştiricileri elde edilmesinde kullanılacaktır. Tasarımı yapılan plakalar sıvıyı akışa dik yönlerde karıştıracak ve sınır tabakayı her yönde yenileyecektir. Böylece ısı transferi katsayısı artırılarak etkin bir plakalı ısı değıştiricisi geliştirilecektir.

DESCRIPTION of INVENTION

The aim of this invention is to develop a new plate design for liquid-liquid plate heat exchangers. This plate can be more compact. The designed new plate can mix the fluid in vertical direction and regenerate the boundary layer everywhere. So, heat transfer coefficient can be increased, and effective plate heat exchanger can be developed.

BOOTH NO:TP-29

INVENTOR NAME/S	A.Seyhan ÇİÇEK&Mustafa ULUADA	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	ÇİÇEK Baskı Kopya ve Hediyeelik Eşya Merkezi Avanos/Nevşehir
CONTACT NUMBER	90 5543022584	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Mum Sobası	NAME of INVENTION	CANDLE STOVE

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Mum sobası; her aşaması el emeği ile kilden üretilen, dekoratif bir üründür. Otantik görünümü ile mekanlarda farklılık yaratır. Tea light mum (5 ad.) yakılarak kullanılmaktadır. Mumun yanma süresi, ağırlığına göre 3 ila 4 saat sürmektedir. Mum yakıldığı sürece ısı yayar ve 15 m² lik bir alana 3-4 derecelik ilave ısı katkısı sağlayabilmektedir. Taban çapı 25 cm. olacak şekilde, üç ana parçadan oluşmaktadır. Dış kubbe üzerine yapılan ilaveler ile elde edilen ısıdan, şu şekilde istifade edilebilmektedir: 1. Demlenmiş çay demliğinin sıcak tutulması, 2. Küçük bir kase ile buhurdanlık olarak kullanılması, 3. Bunlarla birlikte dış kubbe ile birlikte imal edilmiş hazneye, kaya tuzu koyarak, kaya tuzunun ısındığında havayı temizleme özelliğinden istifade edilmektedir.

DESCRIPTION of INVENTION

Candle Stove; is a decorative product every step of which produced hand with clay. With its authentic appearance makes differences in place. 5 tea light candles are used by lighting. The duration of the burning takes 3 to 4 hours, depending on the weight. As long as the candle is lit it emits heat and provides 3-4 degrees of additional heat to an area of 15m. It consists of 3 main parts with a base diameter of 25cm. It is used in the following way, the heat generated from the external dome, used in following areas; 1) Keeping warm the brewed teapot, 2)Used as censer with a small bowl, 3) Also, adding rock salt to the outer dome chamber, you can benefit the property of cleaning air when the rock salt is heated.

BOOTH NO:TP-30

INVENTOR NAME/S	Adnan KAL	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	twixline
CONTACT NUMBER	90 5436630172	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Hıza duyarlı ve firen emniyetli yol kasisi	NAME of INVENTION	Adjustable Speed Bumps

BULUŞUN AÇIKLAMASI

HIZ AYARLI YOL KASISI ile trafik daha güvenli kurallara hız limitlerine uyan araçlar artık kasislerden sarsılmadan geçecek kuralara uyan sürücüler cezalandırmayacak. İlham Kaynağı: Hız ayarlı yol kasisini tasarlamamdaki amaç trafikte kurallara uyan araçlarında katı maddelerden yapılan ilkel bir sitemle cezalandırılması bu kasisler ambulans gibi Araçlarında sarsılıp yaralının acı çekmesini ve zarar görmesine sebep oluyorlar kurallara uyan araç sürücülerinin araçları hasar görmeyecek ve sürüş konforları bozulmayacak. Kasisin tasarımı sayesinde hız ayarlı yol kasisine çarpan araçlar kaza yapmayacak ve hasar görmeyecek. Ürün Detayları Hız ayarlı yol kasisi özel tasarımı ve sıvılarda yüzey gerilimi prensibiyle çalışan sistemi ile ucuz maliyetli. Kullanımı pratik üzerinden geçecek trafik hızına göre ayarlanıp kalibre edilebilen ayarlandığı trafik hızından daha yüksek bir hızla gecen aracı sarsılmasını sağlayan eğer araç hız ayarlı yol kasisinin ayarladığı hızda ve altında bir hızla hareket ediyor ise aracı yol kasisinin üzerinden sarsılmadan geçmesini sağlayan bir kasis sistemidir. Örnek: yol kasisi 10 Km hız kalibre edilmiş olsun üzerinden gecen aracın hızı 10 Km ve altında ise kasisin üzerinden sarsılmadan geçecektir eğer araç 10 km hızdan daha hızlı hareket ediyor ise kasis diğer kasisler gibi etki yaparak aracın kasis üzerinden sarsılarak geçmesini sağlıyor Şuan kullanılmak ta olan yol kasis sitemleri trafikte seyir halindeki aracın hızına bakmaksızın sarsmakta buda kurallara uyan sürücü ile uymayan sürücü arasında bir fark bırakmadan cezalandırmaktadır aynı zamanda hassas yük taşıyan araçlar ambulanslar yük araçları gibi sert kasisten geçerken sarsılmakta hastalar ve yükler zarar görebilmektedir. Özel tasarımı sayesinde üzerinde bulunan dönebilen top ve silindir sayesinde kasisi geç fark edip firen basılı halde çarpma durumunda aracın tekerleğinde oluşan yanıl yükü kasis topunun yuvarlanarak azaltması ile aracın hasar görmesine ve kazaya sebep olan dengesiz tekerlek sürtünmesini azaltmaktadır. Kasis yüzünden oluşan maddi hasarlar ve kazalar en az seviye indirmektedir. Hız ayarlı yol kasisi sistemine yaklaşırken konulan trafik levhasında belirtilen hızda ve altında gecen araçları sarsmayacak böylelikle trafik kurallarına uyan ve özel yük ve yolcu taşıyan araçlar kasis siteminden zarar görmeyecektir bu yüzden bu ürünü kullanacak müşterilerimiz eski sitemden vazgeçip yol kasis sitemimizi kullanacaklardır.

DESCRIPTION of INVENTION

Abstract Introduction with ADJUSTABLE-SPEED BUMP, traffic will be safer, vehicles observing the rules and speed limits will pass speed bumps without shock, and drivers observing the rules will not be punished Source of Inspiration: My purpose of designing the adjustable-speed bump is to prevent the punishment of the vehicles that observe rules with a primitive system made of similar vehicles resulting in the pain and injury of patients, and to ensure the driving comfort and prevention of damage to the drivers that observe rules. The speed bump design will prevent accidents and damages for the vehicles that pass over the adjustable-speed bump solid materials, to prevent the shocking of Ambulances and Product Details Adjustable speed bump is low cost solution that work with a special design and the principle of surface tension in liquids. With an easy-to-use feature, this speed bump system is adjusted and calibrated depending on the speed of traffic for the vehicles that will pass over it, jolts the vehicles passing over it at a higher than adjusted traffic speed, and ensures the shock free passing of vehicles on the speed bump where that move at or under the adjusted speed of the adjustable-speed bump Example: when we assume that the speed bump is calibrated for a speed of 10 km, vehicles passing over at a speed of 10 km or below will pass without jolting, should they move faster than 10 km, then the speed bump will have an impact like the other speed bumps and shock the vehicle when passing over The currently used speed bump systems shock vehicles regardless of their speed and this gives rise to the punishment of drivers without differentiating between the ones abiding by and violating the rules further, the vehicles with sensitive passengers and cargos such as ambulances receive a shock while passing over solid speed bumps and the patients and cargos can be injured and damaged Thanks to the special design, its pivotable ball and cylinder prevent the damaging of vehicles when drivers notice the speed bump late and hit as the brake is stepped on through reducing the lateral load by the spinning of speed bumps ball and decreases the unbalanced wheel friction that leads to accidents. The material damages and accidents attributable to the speed bump are minimized. It will not jolt the vehicles that pass over on the speed bump as posted on the traffic sign near the adjustable-speed bump, the vehicle with special cargos and passengers will not be damaged by the speed bump system as long as they abide by the traffic rules, and; thus, our customers that will use this product will give up the conventional system and prefer our speed bump system

INVENTOR NAME/S	Adnan KAL - Uğur kal	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TWIXLINE AR-GE
CONTACT NUMBER	90 5436630172	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	ISI YALITIM LEVHASI	NAME of INVENTION	HEAT INSULATION PANEL
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Yüksek ısı yalıtım değeri, kolay ve hızlı uygulama, uzun ömürlü, yangına karşı tam koruma, sağlayan ısı yalıtım sistemi.			
DESCRIPTION of INVENTION			
High thermal insulation value, easy and fast application, long life, full protection against fire, provides heat insulation system			
INVENTOR NAME/S	Adnan KAL	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TWIXLINE AR-GE
CONTACT NUMBER	90 5436630172	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	KOKUSUZ KEDİ KUM KABI	NAME of INVENTION	Odorless litter box
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Kedi besleyenler artık evlerinde kedi kumu kokusundan kurtulacak ve sevgi dolu canlarıyla daha mutlu yaşayacaklar			
DESCRIPTION of INVENTION			
A healthier and happier environment for you and your kitty. Enjoy the freshness all day.			
INVENTOR NAME/S	Adnan KAL- Uğur KAL	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TWIXLINE AR-GE
CONTACT NUMBER	90 5436630172	PROTECTION of INVENTION	NONE
BULUŞUN ADI	KİMYASAL SIZINTIDA RENK DEĞİŞTİREN ELDİVEN	NAME of INVENTION	Chemical sensitive disposable gloves
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Tanıtımı: Elleriniz tam korumada, Siz çalışırken farkında olmadan delinen sızdırmaz kauçuk ve lateks eldiven zararlı kıymasal elerinize zarar vermeden renk değiştirerek eldiveni zamanında değiştirmenizi sağlayarak sizi korur.			
DESCRIPTION of INVENTION			
Your hands are safe. Chemical sensitive gloves warn you by changing color in case of a puncture on the protective latex surface.			
			BOOTH NO:TP-31

INVENTOR NAME/S	EZGİ ÜLKER, GÜLPERİ AKYOL, DURMUŞ SİNAN KÖRPE, MEHMET YASIN DANIŞ, EMRE GÜNAY, BURAK KESKİN, UĞUR ÜNAL, SAFA BURAK TUNÇ, ASLINUR ALA, FIRAT AK, MUHAMMED EMİN İÇAÇAN, OĞUZHAN YILMAZ, OZAN TUNAHAN İSMAİLOĞLU, ŞEYDANUR AKGÜN, DERYA DEMİREL, MEHMET İZZET BAKIR, İLHAN ONUŞ, MERVE AKYILDIZ, GIALTSIN NTELI CHOUSEIN TSOLAK, BERFİN ŞEKER, UĞUR TANRIVERDİ, AHMET MERT ULUKURT, BÜŞRA NUR İŞİNER	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TÜRK HAVA KURUMU ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 5383279163	PROTECTION of INVENTION	PCT
BULUŞUN ADI	DIKEY KALKIŞ VE İNİŞ YAPABİLEN İNSANSIZ HAVA ARACI	NAME of INVENTION	VERTICAL TAKE-OFF & LANDING (VTOL) AIRCRAFT
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Bu buluş, zemine dikey olarak kalkış ve iniş yapabilen ve söz konusu motorlar ile dikey uçuştan düz uçuşa geçiş yapabilen bir insansız hava aracı ile ilgilidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
This invention is a vertical take-off and landing aircraft which can be switched from vertical to level flight with engines.			
			BOOTH NO:TP-32
INVENTOR NAME/S	Tayyar Murat Gülden	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Tahtakale Plastik Makine Ticaret
CONTACT NUMBER	90 5327332829	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	yeni nesil etiket besleme makinesi	NAME of INVENTION	new generation paper feeder
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
etiket balyasından etiketleri tek tek yürüyen bant üzerinden geçmekte olan ürünün üzerine seren makine.			
DESCRIPTION of INVENTION			
this machine takes paper that much from one and put at box.			
			BOOTH NO:TP-33
INVENTOR NAME/S	NURAY ÇAĞLAR, NAGİHAN ERSOY KORKMAZ, ABDULLAH AKSU	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ DENİZ BİLİMLERİ VE İŞLETMECİLİĞİ ENSTİTÜSÜ
CONTACT NUMBER	90 5424525148	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	YENİ BİR TÜR FENTON (ENZİMATİK FENTON) İLE ARITIM	NAME of INVENTION	A NEW TREATMENT METHOD WITH ENZYMATIC FENTON
BULUŞUN AÇIKLAMASI			

Bu buluş, arıtılması zor olan yoğun organik yüke sahip atık sularının ileri bir oksidasyon yöntemi olan fenton yöntemine lakkaz enzimi ilave edilerek kimyasal arıtımını yapan bir yöntemdir. Bu buluşun işlediğini göstermek için arıtımı zor KOİ değeri yüksek gemi atık suları seçilmiştir. Klasik Fenton ile yeni bir tür Enzimatik Fenton uygulanmış ve arıtım sonuçları karşılaştırılmıştır. Bu amaçla pH 3-5 aralığında sabit karışım hızı ve sabit sıcaklıkta Fe+2/H2O2, Fe+2/Lakkaz enzimi molar oranları değiştirilerek kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ), bulanıklık, renk ve çamurdaki toplam organik karbon (TOK) değişimleri incelenmiştir. Minimum kimyasal malzeme kullanılıp, maksimum arıtım elde edilmiştir. H2O2 kullanımını azaltan Lakkaz enzimi çevre dostu bir üründür. Kullanılan kimyasalların büyük bir kısmı reaksiyonda tamamen harcanarak fazladan bir atık kirliliği oluşmamıştır. Arıtma çamurundaki toplam organik karbon değerinin de klasik fentonun aksine oldukça düşük olduğu ispatlanmıştır. Böylece atık çamur bertaraf maliyeti de oluşmamıştır. Geliştirilen bu yöntem Ulusal ve Uluslararası literatürde ilk olma özelliğini taşımaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

In this invention, the chemical treatment of ship wastewater has contained heavily the both organic matter and chemical oxygen demand (COD) content by using an advanced oxidation process with addition laccase enzyme to a classic Fenton was accomplished successfully. This developing method is an eco-friendly and low cost treatment method. Most of used chemicals in the enzymatic Fenton treatment, especially hydrogen peroxide, were completely consumed in the reaction. Therefore, the amount of hazardous waste released as a result of enzymatic Fenton treatment was lower than classic Fenton treatment. Total organic carbon content of the waste sludge of enzymatic Fenton treatment was also quite lower than classic Fenton treatment. Thus, additional pollution was not occurred after this treatment of wastewater with high COD content such as ship wastewater. In other words, an extra cost for the disposal of the sludge will not emerged in this treatment method and the equipment's will be built as prototype on ships and harbors. In conclusion, it was seen clearly that the enzymatic Fenton oxidation method has more advantages than the classic Fenton process.

BOOTH NO:TP-34

INVENTOR NAME/S	Şeref ŞABANÇELEBİ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5365950128	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Akıntının dalganın olduğu her yerde elektrik üretimi akıntı ve dalga türbünü	NAME of INVENTION	Producing electricity from moving water (Run-of-river hydropower - Tidal hydropower)

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluşa konu akıntı ve dalga türbünü, her türlü akıntı ve dalga enerjisini gücünü, hareket enerjisine çevirerek oluşan hareket enerjisini de elektrik enerjisine çeviren bir türbindir. Kullanım alanları Nehirler, akarsular, deniz dalgaları, boğazın dip ve yüzey akıntıları, baraj sonları vs. olup akıntı yada dalga olduğu sürece kanatların kendi ekseninde etrafında konum değiştirmesi ve çember etrafında dönmesiyle, elektrik üreticisine hareket verdirip, rüzgar türbinleri gibi elektrik enerjisi üretmesidir.

DESCRIPTION of INVENTION

The hydroelectric power plant that the subject of the invention converts any kind of water flow or ocean wave energy to mechanical energy than converts the consisted mechanical energy to electrical energy. Usage area of the power plant is rivers, ocean waves, deep and surface current of bosphorus etc. Like wind turbines, it produces electrical energy by turning blades around a rotor. The rotor is connected to the main shaft, which spins a generator to create electricity.

BOOTH NO:TP-35

INVENTOR NAME/S	Arif SEZER	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5325942835	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Dikey Su Hazneli Süpürge	NAME of INVENTION	Vertical vacum cleaner
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Buluşum; Kapalı alanların (evlerin-büroların) temizlenmesi için kullanılan, hafif, pratik, portatif, enerji ve su tüketimini azaltan, toz torbası ve zeminde sürüklenen gövdesi bulunmayan, kullanım kolaylığı sunan, elektrikli "Dikey Su Hazneli Süpürge"dir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
The invention is about the vertical vacuum cleaner with water tank which cleans indoor areas, decreases the energy consumption and is portative, light weight, ease of use and not having a dust bag and a vacuum cleaning body being dragged on flor			
			BOOTH NO:TP-36
INVENTOR NAME/S	YILMAZ DAL	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5322701627	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Benzersiz Renk Oluşturarak Baskı İşlemlerini Gerçekleştiren ve Bilgilerini Kayıt Eden Bir Makine	NAME of INVENTION	MACHINE FOR PRINTING BY CREATING UNIQUE COLORS AND SAVING INFORMATION
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Buluş, işlemcisi tarafından şirkete özel olarak atanan ana sayısal kodun uzantısına istenilen değişken sayısal kodlar (ülke kodu/sektör kodu/şirket kodu/marka kodu gibi) eklenerek oluşturulan genel sayısal koda göre renkli mürekkepler ile özel pigment maddesini karıştırıp benzersiz renk oluşturarak baskı işlemlerini gerçekleştiren, bilgilerini kaydeden, uygulanan baskı içeriğini özel spektrometreyle okutulması veya akıllı cep telefonlarına özel spektrometre arabirimi entegrasyonu ve uygulaması yapılarak müşterilerin orijinal ürün satın alabilmelerini sağlayacak olan bir makine ile ilgilidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
The present invention relates to a machine which carries out printing processes by creating unique colors through mixing colored inks and special pigment materials based on the general numeric code formed by adding variable numeric codes (country code/industry code/company code/brand code etc.) to the main numeric code extension assigned specifically to a company by the processor, saves information and reads the printing content through special spectrometer or integrates and implements spectrometer interfaces specific to smart phones, thus enabling customers to buy the original product.			
INVENTOR NAME/S	YILMAZ DAL	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5322701627	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / PCT
BULUŞUN ADI	KARAKTERİSTİK SANAL ŞİFRELEME İLE KİMLİK DOĞRULAMA YÖNTEMİ	NAME of INVENTION	THE METHOD OF AUTHENTICATION BY CHARACTERISTIC VIRTUAL ENCRYPTION
BULUŞUN AÇIKLAMASI			

Bu buluş, kişi ve şirketlere kimlik doğrulama yöntemiyle karakteristik sanal şifreleme oluşturulması, oluşturulan şifre vasıtasıyla sanal ortamda yazılan veya hazırlanan tüm çalışmaların kime ait olduğunun tespitinin sağlanması yöntemi ile ilgilidir. Yöntem vasıtasıyla sanal ortamda kişilere karakteristik bir renk şifresi atanmaktadır. Sanal ortamda bütün dosya ve bilgilerde yazılan yazıda söz konusu renk karışımı uygulanmaktadır. Böylelikle yazılan yazının hangi kişiye ait olduğu net bir biçimde tespit edilebilmektedir.

DESCRIPTION of INVENTION

This invention relates to the method to create encryption by characteristic virtual encryption through the method of authentication for persons and companies and to detect to whom all studies written or prepared in virtual environment belong via password created. A characteristic color password is assigned to persons in virtual environment by the method. The subject color mixture is applied in the text written in all files and information in virtual environment.

BOOTH NO:TP-37

INVENTOR NAME/S	MEHMET ERDEM	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	FIRAT ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 5337793379	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Kursun içerikli metalurjik atıklardan radyasyon zırhlayıcı panel yapımı	NAME of INVENTION	Radiation Shielding Panel Manufacturing from Metallurgical Wastes Containing Lead

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Ürün; radyasyona maruz kalması muhtemel tıbbi tedavi amaçlı ve röntgen, tomografi gibi görüntüleme tekniklerinin kullanıldığı hastanelerin nükleer tıp ünitelerinin, radyoterapi ünitelerinin ve laboratuvarlarının, radyoaktif ışınlarla çalışan analitik cihazların (XRD, XRF vs.) kullanıldığı endüstriyel tesis ve eğitim/öğretim amaçlı okul laboratuvarlarının, nükleer sızıntıya/saldırıya maruz kalınabilecek askeri ve sivil sığınakların zırhlamasında kullanılacak kompozit yapılı bir radyasyon yalıtım malzemesidir. Ürün radyasyonun var olduğu ve zırhlamanın zorunlu olduğu alanlar için; yapısında bulunan bileşenler etkisiyle nötronları yavaşlatıp gamaya dönüştürebilen, içermiş olduğu metalik bileşenler etkisiyle de gama radyasyonunu soğurabilen, yani aynı kompozisyon içerisinde farklı tür radyasyon çeşidini soğurmaya karşı etkili, atık malzemelerden yapılmış mükemmel bir zırhlayıcı malzemedir. Halihazırda kullanılan malzemelere göre; fazla enerjiye gereksinim olmadan basit bir karıştırma ile, arzu edilen boyutlarda kalıplanarak panel şeklinde kolaylıkla üretilebilen, çok daha ucuz, çok daha hafif, mukavemetli ve kolaylıkla uygulanabilen avantajlara sahiptir.

DESCRIPTION of INVENTION

Product is a composite radiation shielding material that can be used for shielding of areas exposed to radiation such as radiotherapy units and laboratories, nuclear medicine units of hospitals where imaging techniques such as x-ray and tomography are used, military and civil shelters, school laboratories and industrial facilities in which analytical devices (XRD, XRF etc.) using radioactive rays are used. The product is a perfect shielding material made from polyester and waste materials containing lead and iron, effective against absorbing all kinds of radiation within the same composition. It can turn neutrons into gamma rays and shield the gamma rays by the effect of its polymeric and metallic constituents, respectively. According to the materials already used for the same purpose; it can easily be produced in panel form by molding in desired dimensions with simple stirring of wastes and polymers without the need for excess energy, it can be easily applicable and cut, lightweight (about 2 g/cm³), cheaper and strong.

BOOTH NO:TP-38

INVENTOR NAME/S	Ahmet Fuat Kavvas	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 532 4220670	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	DÜZ VEYA KABARTMA YALDIZ TRANSFER BASKI YÖNTEMİ	NAME of INVENTION	Flat or relief gilded printing method for decal
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Buluş, ahşap, metal, cam, seramik, plastik gibi benzeri solid yüzeyler üzerine; gümüş, altın ve diğer renklerde dekoratif baskı yapılmasını sağlayan yöntemler ile ilgilidir. Buluş; geometrik veya geometrik olmayan solid yüzeyler üzerine uygulanabilen ve bahsedilen yüzeyler üzerine düz veya kabartma yıldız baskı yapılmasına olanak sağlayan transfer baskı yöntemi olup, sulu çıkartma kağıdı (2), yapıştırıcı mürekkep (3), alüminyum film (4) ve sıyrılabilir taşıyıcı film (6) katmanlarından oluşan transfer baskı kağıdının (1) hazırlanması; transfer kağıdının (1) ılık suda 2-3 dakika bekletilmesi; sulu çıkartma kağıdından (2) ayrılan yapıştırıcı mürekkebin (3), sıyrılabilir taşıyıcı film (6) vasıtası ile solid yüzey üzerine transfer edilmesi; solid yüzey ile sıyrılabilir taşıyıcı film (6) arasındaki hava kabarcığı ve fazla suyun giderilmesi; kurutma yapılması; sıyrılabilir taşıyıcı filmin (6), solid yüzey üzerinden sıyrılarak alınması; solid yüzeyi oluşturan malzeme cinsine göre vernik uygulanması veya ısı vasıtası</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			
<p>Invention; decorative printing techniques in gold and other colors on wood, metal, glass, ceramic or plastic like solid surfaces. Invention; transfer printing technique to print flat or embossed gilded designs on geometric or not geometric flat surfaces</p>			
			BOOTH NO:TP-39
INVENTOR NAME/S	HASAN HAVİTÇİOĞLU	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	DOKUZ EYLÜL ÜNİ.
CONTACT NUMBER	90 5377670221	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	AKILLI TELEMETRİK HALLUKS VALGUS AYAKKABISI	NAME of INVENTION	SMART TELEMETRİC HALLUX VALGUS SHOE
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Halluks Valgus kelime anlamı itibariyle; ayak başparmağının dışa açılması olarak nitelendirilmesine karşın, kompleks bir deformite bozukluğu olup, kemiklere bağlı olan ligamanların çeşitli patolojilerini de içermektedir. Bu ayakkabı ile hastanın ortez, parmak arası makara ya da statik ayakkabıdaki ağrı, acı, şekil bozukluğu, şişlik, sinir sıkışması gibi problemlerle karşılaşmadan ve ameliyata gerek duymadan ayakkabıyı noninvaziv koşullarda rahatlıkla kullanabilmesi, kontrollü ve kademeli olarak deformitenin kontrol altına alınması planlanmıştır. Bu ayakkabı kas,tendon ve kapsülün negatif katkısıyla ilerleyici kısır bir döngü halini alan halluks valgus hastalığının progresyonunu durdurur. Deformite oluşmasında rol oynayan kuvvetlerine karşı yönde kuvvetler uygular.Bu ayakkabı uzaktan kontrol edilebilen elektomekanik kişiye özel bir ayakkabıdır.Her iki ayak için deformite açlarına göre düzenleme özelliği mevcuttur.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			

Hallux Valgus word meaning; Although it is considered to be an outward opening of the toe, it has a complex deformity disorder and includes various pathologies of ligaments that are connected to the bones. With this shoe, the patient will be able to use the shoe in noninvasive conditions without any problems such as pain, pain, deformity, swelling and nerve tightness in the orthosis, finger roller or static shoe and to control the deformity in a controlled and gradual manner. This shoe stops progression of hallux valgus disease which becomes a progressive sterile cycle with negative contribution of muscle, tendon and capsule. Applies forces in the direction of the forces that play a role in the formation of deformity.

			BOOTH NO:TP-40
INVENTOR NAME/S	SELÇUK BERKEM	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5324479782	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	HİJYENİK, SIKIŞTIRILMIŞ TUVALET KAĞIDI	NAME of INVENTION	HYGENIC COMPRESSED TOILET ROLL

BULUŞUN AÇIKLAMASI

rulo halindeki ürünlerde, depolama ve nakliye esnasında rulolar arasında büyük miktarda mesafe kalmaktadır. Havaleli ruloların üretim tesislerinde fazla yer kaplamasından dolayı depolama maliyetleri yüksek olmakta, nakliye esnasında ticari ürünün yanı sıra büyük miktarda hava boşluklarının da nakledilmesine dayalı yüksek taşıma maliyetleri doğmakta, bayi ve satış noktasındaki depolama stoklama ve raflama alanlarının verimsiz kullanımından dolayı maddi kayıplar oluşmaktadır. İlaveten, tekniğin bilinen durumu dahilindeki masuralı rulo ürünlerde (kağıt, kağıt havlu vb) nihai tüketici, taşıma ve evde stoklama için yüksek hacimlere gerek duymakta, mekan kullanımı açısından kayıplara uğramaktadır. Diğer taraftan özellikle evsel kullanım için olan rulo halindeki ürünler (kısaca rulo) kısa metrajlı olup çabuk tüketilmektedir. Her bir rulo tükendiğinde, masura adı verilen ve rulo halindeki ürünün sarılmış olduğu iç karton, tutucusundan çıkarılarak yeni rulo takılmakta; bu sıkça tekrarlanmak zorunda kalındığı için kullanıcı için zorluğa neden olmaktadır. Evsel kullanım için olan rulo ürünlerde sıklıkla ihtiyaçtan fazla miktarda malzeme (örn. yaprak) çekilerek gereksiz tüketim gerçekleşmektedir. Tekniğin bilinen durumu dahilindeki rulo ürünler kullanıma alınırken (örneğin ilk ambalajından çıkarılıp tutucuya takılırken) ve kullanımdayken (örneğin masura içerisine geçirilmiş olan tutucusunun üzerinde muhafazasızken) elle ve kirlenmeye açık kalmaktadır. Restoran veya benzin istasyonu tuvaleti gibi umuma açık yerlerde kullanılan rulo ürünler genellikle çok kullanımlık ve dayanıklı olan, TR 2013/13364'te bir örneği görülen, duvara monte edilmiş bir muhafaza içerisinden, rulonun dış yanından uzanan bir ucun çekilmesi için yan yüzünde bir açıklık içeren silindirik yapıdaki dispenser cihazlar bilinmektedir. Çok kullanımlık dispenserlerin dış yüzeyi sıklıkla ve derinlemesine (mikroorganizmaların öleceği şekilde) temizlenmediğinde, arka arkaya kullanılan birden çok rulonun kullanım süresi boyunca ve çok çeşitli mikroorganizmaların birikimine mahal vermektedir. Ayrıca bu türden bir muhafazanın içerisindeki rulo tükendiğinde buradan çıkarılmakta, bunun yerine yeni bir rulo ilk ambalajından çıkarılıp muhafaza içerisine yerleştirilmekte, bu esnada yeni rulo daha kullanıma alınmadan önce elle temasa maruz kalmakta, hijyenik açıdan risk ortaya çıkmaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

For the Toilet rolls, there is a great deal of distance between the rolls during storage and transport. Due to the large footprint in the production facilities of the coils, the storage costs are high, high transportation costs arise due to the transportation of large quantities of air gaps as well as the commercial product during transportation, and material losses occur due to the inefficient use of the storage storage and shelving areas at the dealer and point of sale. The final consumer needs high volumes for transport and storage in their home, resulting in losses in space use. On the other hand, especially for domestic use, the products in the form of rolls are short and are consumed quickly. When each roll is depleted, a new roll is attached by removing the inner carton, which is called a bobbin and where the rolled product is wrapped, removed from its holder; this often leads to difficulty for the user as it has to be repeated. In roll products for domestic use, excessive amount of material (eg sheets) is frequently required and unnecessary consumption is realized. When roll products within the state of the art are put into use (eg when they are first unpacked and attached to the holder) and are in contact with the contaminants (eg, when the user is in the hands of the user) and in use (eg, when not in storage on the holder); even the exposed parts of the roll for the next use remain open to wetting / soiling that the next user does not desire. Roll products used in public places, such as in a restaurant or gas station toilet, are generally reusable and durable, with an opening in a wall-mounted enclosure shown in TR 2013/13364, with an opening in the side of the side for drawing a tip extending from the outer side of the roll. Dispensers are known in the art. When the outer surface of the reusable dispensers is not cleaned frequently and in depth (as the microorganisms die), it allows for the accumulation of a wide variety of microorganisms over the course of the use of multiple rolls in succession. In addition, a roll of this kind is removed from the container when it is depleted, instead a new roll is removed from the first package and placed in the enclosure, while the new roll is exposed to manual contact before being put into use, and the hygienic risk arises.

			BOOTH NO:TP-41
INVENTOR NAME/S	KAAN EVCİOĞLU	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5323635664	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	KOMPOZİT MOÜLER İNŞAAT SİSTEMİ	NAME of INVENTION	COMPOSITE MODULAR CONSTRUCTION TECHNIC
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
HIZLI KONSTRUKSYON SİSTEMİ İLE DEPREME DAYANIKLI ÇELİK-BETON İNŞAAT SİSTEMİ			
DESCRIPTION of INVENTION			
EARTHQUAKE RESISTANT QUICK TO INSTALL MODULAR CONSTRUCTION TECHNIC			
			BOOTH NO:TP-42
INVENTOR NAME/S	Fevzi Levent Tekin	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Fevzi Levent Tekin
CONTACT NUMBER	90 5338134794	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO / PCT
BULUŞUN ADI	Kemik Tutuculuğunu Arttıran Mekanizmaya Sahip Diş İmplantı	NAME of INVENTION	Dental Implant Having A Mechanism Which Increases Bone Attachment
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Buluş, diş implantlarında implant içerisindeki spinaların kemik içine girmesi ile diş implantlarının kemik tutuculuğunu arttıran bir sistem ile ilgilidir. Buluşun amacı diş implantlarında, özellikle kısa boylu implantların içerisine yerleştirilen gerici itici yayların ucundaki spina lateralislerin veya metal varakların dental implant içinden çıkarak kemik içine girmesi ile kemik tutuculuğunu arttırarak stabilizasyonu sağlamaktır.			
DESCRIPTION of INVENTION			
Aim of the invention is to provide stabilization by increasing bone attachment due to the fact that the spina lateralis or metal leaves at the end of the stretcher and lifter springs that are positioned particularly under the short implants move out from the dental implant and penetrate into the bone.			
INVENTOR NAME/S	Fevzi Levent Tekin	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Fevzi Levent Tekin
CONTACT NUMBER	90 5338134794	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL / EPO / PCT
BULUŞUN ADI	SİNÜSE KAÇMAYAN DIŞ İMPLANTI VE SİNÜS KALDIRMA APARATLARI	NAME of INVENTION	DENTAL IMPANT THAT DO NOT GET INTO THE SINUS AND SINUS IMPLANT APPLICATION APPARATUS
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Buluşun amacı, üst çene bölgesinin üstünde yer alan sinüs boşluğunun içine uygulanan diş implantlarında uygulanan, özellikle kısa boylu implantların, sinüs boşluğuna kaçmasını engellemek ve sinüsü uygun şekilde açmaktır.			
DESCRIPTION of INVENTION			

The objective of the invention is to prevent especially the short implants applied during dental implants implemented within the sinus cavity located above the maxilla area from getting into the sinus cavity.

			BOOTH NO:TP-43
INVENTOR NAME/S	Ali Kireççi	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Tekstil Mühendisliği Bölümü / Gaziantep Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 5423924066	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Kumaş apre/boya uygulama yöntemi ve düzeni	NAME of INVENTION	Fabric finishing/dye application method and mechanism

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, dokuma kumaş, örgü kumaş, dokusuz yüzey, halı, kağıt, plastik veya deri gibi yüzeylere sıvı formda kimyasal malzemeler uygulanması veya bu tür malzemelerin boyanması amacıyla kullanılabilir bir yöntem ve düzenekle ilgilidir. Bulaşa konu olan bu yöntemde ilk olarak boya veya apre çözeltisi özel nozüllerde yüksek basınç yardımıyla mikro damlacıklara dönüştürülür. Daha sonra, uygulanan yüksek DC voltaj sayesinde pozitif olarak yüklenen parçacıklar elektrostatik çekim gücü etkisiyle artan hızda hareket eder ve kumaşa aktarılması sağlanır.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention relates to a method and apparatus that can be used to apply chemical materials in liquid form to surfaces such as woven fabrics, knitted fabrics, nonwovens, carpets, paper, plastics or leather, or to paint such materials. In this method of the invention, the dye or finishing solution is first converted to microdroplets by means of high pressure in special nozzles. Then, positively charged particles due to the applied high DC voltage move at an increased speed due to electrostatic attraction force and are transferred to the fabric.

			BOOTH NO:TP-43
INVENTOR NAME/S	Ali Kireççi	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Tekstil Mühendisliği Bölümü / Gaziantep Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 5423924066	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Neps temizleme aparatı ve temizleme yöntemi	NAME of INVENTION	Neps removing method and apparatus

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Buluş, kumaş yüzeyindeki nepslerin görüntü analizi yazılımı ile bulunmasını, koordinatlarının saptanmasını ve bunların robotik bir aparat yardımıyla kumaş yüzeyinden alınmasını ve dolayısıyla kumaş hata giderim prosesinin otomatik olarak yapılmasını amaçlamaktadır. Çizgi tarama kameraları yardımıyla görüntüsü dijital ortama aktarılan kumaşın görüntüsü otomatik olarak analiz edilir ve kumaş yüzeyindeki nepsler belirlenir ve koordinatları hesaplanır. Neps temizleme aparatı bilgisayar tarafından, sistematik bir sırayla, ilgili koordinatlar yönlendirilir ve nepsler otomatik olarak bu aparat yardımıyla kumaş yüzeyinden alınır. Böylece kumaş hataları otomatik olarak tespit edilmiş ve hatalar giderilmiş olur.

DESCRIPTION of INVENTION

The invention aims to find the neps on the surface of the fabric by image analysis software, determine their coordinates and to remove them from the fabric surface by means of a robotic apparatus and thus to perform the fabric error removal process automatically. With the help of line scanning cameras, the picture of the fabric is transferred to the digital image. This image is analyzed automatically and the neps on the fabric surface are determined and their coordinates are calculated. The neps cleaning apparatus is directed by the computer, in a systematic sequence, to the respective coordinates and the neps are automatically removed from the fabric surface with the help of this apparatus. In this way, fabric defects are detected and removed automatically.

INVENTOR NAME/S	Ali Kireççi	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Tekstil Mühendisliği Bölümü / Gaziantep Üniversitesi
CONTACT NUMBER	90 5423924066	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	Karton Boru Üretim Yöntemi	NAME of INVENTION	Caton Tube Production Method

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Pek çok sektörde kullanılan karton borular farklı kuvvetlere maruz kalmaktadır. Karton boruların bu kuvvetlere karşı dayanıklı olması esastır. Karton boruların kullanım alanına ve boyutlarına bağlı olarak sağlanması gereken minimum direnç değerleri standartlarla belirlenmiştir. Genellikle, eğilme direnci ve çökme direnci kritik parametrelerdir. İstenilen direnç değerlerinin sağlanması için yapılan uygulama, kullanılan kağıt şerit sayısının artırılması veya kağıt kalınlığının artırılmasıdır. Bunlara alternatif olarak yüksek mukavemetli kağıt kullanımı mukavemeti artırmak için bir seçenek olabilir. Ancak, tüm bu seçenekler karton boru maliyetini arttırıcı unsurlardır. Buluş, karton boru üretiminde kullanılan kağıt şeritlerin formunu değiştirerek, daha az kağıtla, yüksek çökme ve eğilme mukavemeti sağlamak amacıyla ondüla şerit kullanmayı amaçlar. Yapılan çalışmalar ondüla şerit kullanımıyla yapılacak kâğıt tasarrufunun %50 civarına ulaşabileceğini göstermiştir.

DESCRIPTION of INVENTION

Cardboard pipes used in many sectors are exposed to different forces. It is essential that the cardboard tubes are resistant to these forces. Minimum resistance values to be provided depending on the usage area and dimensions of cardboard pipes are determined by standards. Generally, bending strength and collapse resistance are critical parameters. The application to achieve the desired resistance values is to increase the number of paper strips used or to increase the thickness of the paper. Alternatively, the use of high-strength paper can be an option to increase strength. However, all these options increase the cost of product. The invention aims at changing the form of paper strips used in the production of cardboard tubes to use four ribbons in order to provide high paper strength and bending strength. Studies have shown that paper savings by using corrugated ribbon can reach up to 50%.

BOOTH NO:TP-44

INVENTOR NAME/S	HÜSEYİN İNCE	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	TRAKYA ÜNİVERSİTESİ
CONTACT NUMBER	90 5354296547	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	ÇUBUKLU ŞAKÜL SİSTEMİ	NAME of INVENTION	POD PLUMBING SYSTEM

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Çubuklu Şakül Sistemi, halihazır harita yapımı, ilk tesis kadastro çalışmaları, imar planlarının uygulaması, arazi toplulaştırma projelerinin aplikasyonu gibi haritacılık faaliyetlerinde; arazide tahta kazıkla işaretlenmiş bir noktanın yerine, poligon betonunun, ada köşesi veya parsel köşesi betonunun, noktanın konumu değişmeden, daha hızlı ve hassas bir şekilde yerleştirilmesini sağlamak için tasarlanmış mekanik bir alettir. Bu aletin tasarımından önce, ipli nokta işaretleyici aleti kullanılmaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION			
Pod plumbing system is used for cartography activities such as topographic map making, first facility cadastre studies, application of zoning plan, the application of land consolidation projects. The device is a mechanical device designed for placement of concrete of polygon, concrete of island corner or parcel corner as faster and more sensitive without changing the position of point instead of a marked point by a wooden pile on a land. Drawstring dot marker device is used before the design of this device.			
			BOOTH NO:TP-45
INVENTOR NAME/S	BEKİR BÜYÜKKARAGÖZ	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5321340516	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	GOFRET ÇITIR	NAME of INVENTION	WAFER CRISPY
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
PRİNÇ PATLAĞI, MISIR PATLAĞI,LEBLEBİ,FISTIK ,V.B ÜRÜNLERİN ÜSTÜNE BİSKÜVİ KIVAMINDA VE TADINDA ÜRÜNÜ KAPLAYIP BESİN DEĞERİ YÜKSEK ÜRÜN SUNMAK.			
DESCRIPTION of INVENTION			
ALL KIND OF NUTS ON TOP BISCUIT COATING			
			BOOTH NO:TP-46
INVENTOR NAME/S	Dr. TAYFUN BEL	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	BELpico Havacılık ve Uzay Teknolojileri ARGE Ltd. ŞTİ.
CONTACT NUMBER	90 212 508 0045	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	BELtor ~ Toryum 'dan Nükleer Yakıt Üretim Yöntemi	NAME of INVENTION	BELtor ~ Nuclear Fuel Production Method From Thorium
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Buluş, Doğal Toryum mineralinden Uranyum-233 nükleer yakıt üretim yöntemi ile ilgilidir. Buluş daha özel olarak; doğada bulunan Toryum 232 radyoizotopunun, nötron kaynaklı başkalaşıma uğratılması ile nükleer denizaltılarda, nükleer araştırma reaktörlerinde, nükleer itki sistemlerinde ve nükleer güç reaktörlerinde kullanılacak Uranyum-233 nükleer yakıtının üretim yöntemi ile ilgilidir.			
DESCRIPTION of INVENTION			
The invention relates to the method of production of Uranium-233 nuclear fuel from Natural Thorium mineral. More specifically, the invention provides a production method of Uranium-233 nuclear fuel by the neutron source metamorphism of Thorium 232 radioisotope. Produced Uranium-233 nuclear fuel can be used in nuclear submarines, nuclear research reactors, nuclear propulsion systems and nuclear power reactors.			
			BOOTH NO:TP-47
INVENTOR NAME/S	Hasan Benlioğlu	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Pilmer
CONTACT NUMBER	90 5389752919	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL

BULUŞUN ADI	Mini şarjlı negatif iyon jeneratörü ilaveli seyyar masa tipi (aromalı) oksijen (bar) konsantratörü	NAME of INVENTION	Mini rechargeable negative ion generator with added mobile table type (flavored) oxygen (bar) concentrator
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
<p>Bu buluş, yaşadığımız ortamda bulunan soluduğumuz havanın içinde % 21 oranın da oksijen bulunmaktadır. Hava da bulunan azot, nitrojen, vs. gibi gazlardan ayrıştırarak oksijen üretici (oksijen jeneratör) vasıtasıyla ve negatif iyon jeneratörü ile zenginleştirilmiş minimum % 30 üzeri saflıkta oksijenin 2-5 litre/dakika ile ortama veya tek kullanımlık oksijen aroma kapsülü (kartuşu) ile burun kanulası ile ayarlanabilen belirli bir süre solunarak oksijenin vücuda alınmasını sağlayan mobil sessiz (seyyar) oksijen konsantratörü ile ilgilidir. Cihaz dahili bataryası ile durmadan 8 saat çalışmaktadır. 10-15 dakika aralıklarla çalıştığında süre oldukça uzamaktadır. Deprem, yangın veya kimyasal zehirlenme vs gibi durumlarda uzun süre çalışmasından dolayı, mağdur kişilere yeterli temiz havayı sağlamaktadır. Dünya Sağlık Örgütü'nün ve Kansere Araştırmaları Derneğinin açıkladığı verilere göre hava kirliliği kanser riskini artırıyor. Vücut da aynı miktar glikozdan (şekerden), oksijensiz ortamda, mayalanma yoluyla 2 adozintrifosfat (ATP) molekülü yapılırken oksijenli ortamda 38 ATP molekülü imal edilmektedir. Böylece oksijenin tesiriyle, aynı miktar glikozdan, kaba bir hesapla, vücut için oksijensiz halindeki 19 kat daha fazla enerji sağlamaktadır. Vücutta 100 gram yağ oksitlenince, 107 gram suya dönüşür. Ulaşılan Sonuçlar: Normal atmosferden alınan havada % 21 oksijen bulunur. Bu hava ciğerlerimizden çıktıda % 16 oksijen ve % 4 karbondioksit dönüşmektedir. Kapalı ortamlardaki hava kullanıldıkça canlılar için taşıdığı konfor şartlarından uzaklaşır. Ortamdaki oksijen miktarı % 15 in altına düştüğünde hayati tehlike başlamaktadır. Eğer %19 un altında oksijen varsa pis havadır ve çalışanlarda yorgunluk hissi vardır. Kirli hava, insanlarda solunum yolu hastalıklarının artmasına sebep olmaktadır. Ayrıca sınıftaki öğrencilerin uykusu gelmekte, bunun yanında öğretmenin de verimi düşmektedir. Öğrenciler bu sezonda hastalıklardan dolayı devamsızlık yapmakta, astım, bronşit gibi kalıcı rahatsızlıklara yakalanabilmektedirler. özelliği şarj ünitesi, şarj lambası, şarjlı akü ve elektrik ile çalışması, küçük kompakt bir alet olması, mini kompakt teknoloji hava ayrıştırma filtreleri kullanılarak havanın içinde bulunan azot, nitrojen ve diğer gazlardan arındıran oksijen üreticisiyle elde edilen, negatif iyon jeneratörü ile zenginleştirilmiş 2-5 litre/dakika ile minimum % 50 üzeri saflıkta oksijen üretmesidir, akışmetreli, yağsız-sessiz hava pompalı, LCD ekranlı, negatif iyon ölçerli, distile su kablı, peltierli hava ısıtma-soğutma sistemi, çift pozisyonlu peltier anahtarı, mini termostat, mini soğutma fanlı seyyar ve sabit olarak kullanılabilmesidir. mini şarjlı seyyar masa tipi oksijen konsantratörü mini kompakt teknolojisi sayesinde dokuz (9) kademeli hava ayrıştırma filtreleri kullanılarak havanın içinde bulunan toz, koku, nem, mikrop, bakteri, azot, nitrojen, diğer gazlardan ve vs. arındıran sistemdir; 1) Hepa toz filtresinde geçen hava içindeki 0,3 mikrona kadar toz, duman ve polenlerden temizlenir. 2) Makinaya gelen nemli hava peltier'le ısıtılan ve havadaki nemi tutan filtreden geçer. 3) EMR (elektro manyetik radyasyon) paslanmaz içerikli, EMR filtresinden geçerek havadaki zararlı radyasyondan temizlenir. 4) Nano gümüş içerikli filtreden geçerek havadaki mikrop, bakteri, spor, pozitif iyonlardan ve vs. zararlılardan temizlenmektedir. 5) Sonraki aşama aktif karbon filtresinden geçer, burada da karbon monoksitten ayrılır. Havadaki pis kötü kokulardan ve zararlı kimyasallardan ayrılır. 6) İşlem ara katman filtresinden geçer. 7) Manyetik filtre, Oksijen gazı paramanyetikdir, yani kuvvetli manyetik alan tarafından çekilir. Laminer hızla akan havadaki oksijen iyonları manyetik filtreden içeri doğru akar, azot ise dışarıda kalır. Pasif haldeki oksijen iyonları aktif hale gelir. 8) Sentetik zeolit filtresinden geçerken oksijen oranı daha da artar. 9) Bu işlemde O2 zarına (fiber membran)'a gelerek burada azot 'an ayrılarak kullanıma verilmesini sağlayan sistemdir.</p>			
DESCRIPTION of INVENTION			

The present invention has oxygen in 21% of the air we breathe in our environment. Air, nitrogen, nitrogen, etc. by oxygen generator (oxygen generator) by separating them from gases and enriched with negative ion generator, oxygen with a minimum of 30% of the purity oxygen can be adjusted to the environment with 2-5 liters / minute or with a single-use oxygen aroma capsule (cartridge). The mobile silent (mobile) oxygen concentrator is intended to be used. The device operates for 8 hours with its internal battery. The duration is quite prolonged when it runs at 10-15 minute intervals. Due to its long working time in earthquake, fire or chemical poisoning etc., it provides sufficient clean air to the victims. According to the World Health Organization and Cancer Research Association, air pollution increases the risk of cancer. The body is also made of the same amount of glucose (sugar), oxygen-free environment, 2 adenosine triphosphate (ATP) molecule is made by fermentation, while oxygenated environment 38 ATP molecule is produced. Thus, with the effect of oxygen, the same amount of glucose, with a coarse calculation, provides 19 times more energy than the oxygen for the body. When 100 grams of fat are oxidized in the body, it turns into 107 grams of water. Achieved Results: The air taken from the normal atmosphere is 21% oxygen. This air is converted into 16% oxygen and 4% carbondioxide from our lungs. As indoor air uses air, they move away from the comfort conditions they carry. When the amount of oxygen in the environment falls below 15%, the danger is life-threatening. If there is oxygen below 19%, it is dirty air and there is a feeling of fatigue in the employees. Polluted air causes respiratory diseases in humans. In addition, the sleep of the students in the classroom, the teacher's efficiency is falling. Students in this season are absent due to illnesses, and they can suffer from persistent diseases such as asthma and bronchitis. feature charge unit, charge lamp, rechargeable battery and electricity to work with, a small compact tool, mini compact technology using air separation filters contained in the air nitrogen, nitrogen and other gases obtained by the oxygen manufacturer, enriched with negative ion generator 2-5 It produces oxygen with purity less than 50% per liter / minute, flowmeter, oil-free air pump, LCD display, negative ion meter, distilled water bowl, peltier air heating-cooling system, double-position peltier switch, mini thermostat, mini cooling fan and can be used as a constant. The mini-compact technology of a mini-charged mobile table-type oxygen concentrator enables the use of nine (9) stage air separation filters to remove dust, odor, moisture, germs, bacteria, nitrogen, nitrogen, other gases, etc. from the air. purifying system; 1) Hepa dust filter is cleaned from dust, smoke and pollens up to 0.3 microns in the air passing through it. 2) Humid air coming into the machine passes through the filter which is heated by the peltier and keeps the moisture in the air. 3) EMR (electromagnetic radiation) is cleaned from harmful air in the air by passing through the EMR filter with a stainless content. 4) Nano-silver filter through the air of germs, bacteria, sports, positive ions and so on. pests are cleaned. 5) The next step passes through the activated carbon filter where carbon is separated from the monoxide. It is separated from the bad odors and harmful chemicals in the air. 6) The process passes through the intermediate layer filter. 7) Magnetic filter, Oxygen gas is paramagnetic, ie attracted by strong magnetic field. The oxygen ions in the laminar rapidly flowing air flows through the magnetic filter and the nitrogen remains out. Inactive oxygen ions become active. 8) The rate of oxygen increases as it passes through the synthetic zeolite filter. 9) In this process O2 membrane (fiber membrane) mes to come here by leaving the 'nitrogen işlem is the system that allows the use.

INVENTOR NAME/S	Hasan Benlioğlu	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	Pilmer
CONTACT NUMBER	90 5389752919	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	FREKANSLI, KOKULU, TİMÜS TİTREŞİM MEKANİZMASI	NAME of INVENTION	FREQUENCY, FRAGRANTED, TİMÜS VIBRATION MECHANISM
BULUŞUN AÇIKLAMASI			

Bu buluş, insan sağlığı için frekansla vücudun uyarılması, timüs bezinin titreşimle harekete geçirilmesi, kokuyla vücudun normal titreşim değerlerinde kalmasının sağlanması ile ilgilidir. Kuvars taşı pozitif enerjiyi çeken, negatif enerjiyi iade eden yapısından dolayı, gümüşün antibakteriyel oluşuyla en güçlü mikrop öldürücü olması, ayrıca ilave edilen mıknatıs kan dolaşımını da arttırıp birçok hastalığın tedavisinde yardımcı olmasıdır. Turmalin taşı en önemli özelliği ısıtılması veya soğutulması halinde alfa dalgaları ve negatif iyonlar yaymasıdır. Buluş vücudun sağlıklı kalması için tasarlanmış bir titreşim mekanizması sistemi ile alakalıdır. Timüs bezi, yaşam ve yaptıklarımızdan, haz alma duygularının, konuşma ve gülümsemenin ana kaynağını oluşturur. Beyni uyarak konuşmayı ve gülümsemeyi aktivite eder. İlgili sinirleri, kasları ve hücreleri harekete geçirir. Timüs bezi aktivitesini yitirmişse; aşırı asabiyet, ani davranış değişiklikleri, konuşmada tutukluk, yapılan esprilere duyarızlık ve alınganlık olarak belirtiler görülür. Timüs bezi ne kadar çok titreşirse kişi o kadar sağlıklı ve bağışıklık sistemi sağlam olur. Tarzan'ın göğsüne vurması. Anadolu'da ağıt yakan kadınların göğüslerine vurduklarına hepimiz şahit olmuşsunuzdur. Bu refleks kaynaklı basit bir el hareketi değildir. Bu beynin otomatik gerçekleştirdiği bir davranıştır. Kişi göğsüne vururken Timüs bezini titreştirir. Bu sayede üzüntü kaynaklı bağışıklıkta meydana gelen direnç azalmasının önüne geçmeye çalışır. Timüs uyarıldığında salgıladığı hormonlar kişide haz ve mutluluk duygusu yaratır. Çünkü timüs aktive olduğunda bedenin kimyasının değişimine neden olur. Bu değişiklik sinir sistemini sakinleştirir ve beyin fonksiyonlarını hızlandırır. Bu da kişide rahatlama duygusu yapar. Bu bez ne kadar sıklıkla titreştirilirse kişi o kadar genç ve sağlıklı yaşar ayrıca geç yaşlanır. Timüs'ün ürettiği T hücreleri olarak adlandırılan lenfositler bedene zarar verebilecek zararlı hücreleri yok etmektedir. Bağışıklık sistemini çökerten hastalıkların ölümcül olması, T hücrelerinin haberleşme hattını kesmelerinden kaynaklanmaktadır. Timüs yaşla birlikte gerileyen bir organdır. Fazla heyecan, stres gibi durumlar sık görülürse timüs atrofiye uğrar ve görevini yapamaz hale gelir, bağışıklık zayıflar. Timüs bezi vücudun savunma sistemlerinin komutanıdır. Timüs Bezimiz, hayatta kalmamızı sağlayan, bağışıklık sistemimizin ana merkezidir. Savunma sistemini kontrol ederek, hastalık ve enfeksiyonlara karşı lenfositlerin üretimini uyarak vücudumuzun enerjik sistemleri boyunca enerji akışını düzenler. İnsan bedeni titreşen bir organizmadır. Araştırmalar her canlının bir frekansa sahip olduğunu (megahertz olarak ölçülüyor) ve dahası hepimizin çevremizdeki frekanslardan etkilendiğini gösteriyor. Sağlıklı bir insan vücudunun 62-68 MHz'lik bir frekans aralığı var. Hastalık ve rahatsızlıklar 58 MHz'in altında baş göstermeye başlıyor. Olumsuz düşüncelerin insan frekansını 12 MHz kadar düşürdüğü, oysa olumlu düşüncelerin insan frekansını 10 MHz kadar yükselttiği ispatlanmıştır. Bitkisel yağların titreşimleri megahertz (MHz) olarak ölçülür. Saniyede bir milyon kez döngü yapar ki, bu elektrik hızından da fazladır. Bütün yağlar aynı titreşim gücüne sahip değildir. Tedavi edici güce sahip en fazla titreşime sahip olan gül yağı esansı 320 Mhz olarak ölçülmüştür. Yani saniyede 320 milyon döngü! Yapılan testlerden her ikisi de 66 MHz vücut frekansına sahip olan iki erkek üzerine yapılmıştır. İlk erkek eline bir bardak kahve almış ve o daha kahveyi içmeden 3 saniye içinde frekansını 58 MHz'e düşmüştür. Daha sonra biri esans yağını koklamış ve frekansını tekrar 66 MHz'e çıkmıştır. İkinci kişi kahveden bir yudum almış ve frekansını 3 saniye içinde 52 MHz'e düşmüştür. Fakat esans yağını kokladığı anda frekansını tekrar yükselmemiştir. Tekrar bir yudum alınca frekansının tekrar 66 MHz'e çıkması üç gün sürmüştür. Demek ki frekanslarımız başka maddelerin ciddi bir biçimde etkisi altındadır. Frekanslı kokulu timüs bezi titreşim mekanizması; timüs bezi üzerine gelecek şekilde boyuna veya yakaya takılmaktadır. Programa göre belirli aralıklarla 15-25 saniye timüs bezi üzerinde titreşecek. Böylece timüs bezi otomatik olarak uyarılacaktır. İstenirse manuel olarak üzerine basılarak titreşim mekanizması titreşim yapacaktır. Başka ürünlere takılı titreşim mekanizması elle timüs bezi üzerine getirilerek de titreşim yaptırılmaktadır. Aynı şekilde belirli aralıklarla titreşim mekanizması frekans üretmek vücut frekansını, 58 MHz altına düşmesini önleyecektir. Böylece vücudun sağlıklı kalması sağlanacaktır. Mekanizmanın içinde bulunan koku haznesi devamlı olarak koku yayacaktır. Bu da vücudun sağlıklı kalmasında önemli bir etki meydana getirecektir. Kokular vücut için yararlı frekans yayanlar içinde seçilecektir. Kullanıcılar bu kokular içinden istediğini seçip koku haznesine takıp bittiğinde yenisi ile değiştirecektir. timüs bezini aktif hale getirmek amacıyla tasarlanmış bir titreşim mekanizması olup, titreşim motoru ve yuvası (8,9), pil ve yuvası (4,5), manuel ve otomatik ayar butonları (16, 17, 18), elektronik devre frekans üretici, zamanlayıcı ve yuvası (6,7), kuvars taşı, gümüş, mıknatıs, turmalin taşı ve yuvası (11,12), koku kapsülü, koku kapsülü haznesi ve koku çıkış delikleri haznesi (13,14), frekans anteni (19), ayarlanabilir zincir ve zincir halkası (1,2) mekanizmalarına sahip olmasıdır. frekans üretici ve zamanlayıcı elektronik devre elemanlarının olmasıdır. frekans üretici sayesinde deprem, çığ, sel, kaybolma ve buna benzer durumlarda kişinin bulunmasını sağlamaktadır.

DESCRIPTION of INVENTION

The present invention relates to stimulation of the body with frequency for the health of the human body, the activation of the thymus gland with vibration, and the ability of the body to maintain its normal vibration values. Quartz stone attracts positive energy, the negative energy to return because of the structure, the antibacterial silver is the most powerful microbicidal, also added to the blood circulation of the magnet to help in the treatment of many diseases. The most important feature of the tourmaline stone is that it emits alpha waves and negative ions if heated or cooled. The invention relates to a vibration mechanism system designed to keep the body healthy. The thymus gland is the main source of life and emotion, pleasure, speech and smile. It stimulates the brain and activates speech and smile. It activates related nerves, muscles and cells. If the thymus gland has lost its activity; symptoms such as extreme irritability, sudden behavioral changes, stiffness in speech, insensitivity to jokes, and susceptibility. The more the thymus gland vibrates, the healthier the immune system is. That Tarzan hit him in the chest. You have witnessed all the women who have lamented in Anatolia. This reflex is not a simple hand gesture. It is an act that the brain does automatically. The person vibrates the thymus gland while hitting the chest. In this way, it tries to prevent the decrease in resistance caused by sadness. Hormones that are secreted when thymus is stimulated cause a feeling of happiness and happiness. Because when thymus is activated it causes the chemistry of the body to change. This change calms the nervous system and accelerates brain function. This makes the person feel a relief. The more often this gland is vibrated, the younger and healthier the person lives, the older the late. Lymphocytes, called T cells produced by the thymus, destroy harmful cells that can harm the body. The fatal disease of the immune system is due to the fact that T cells interrupt the communication line. Thymus is an organ that regresses with age. If there is more excitement and stress, the thymus undergoes atrophy and becomes incapable of functioning. The thymus gland is the commander of the body's defense systems. Our Thymus Gland is the main center of our immune system that enables us to survive. By controlling the defense system, it stimulates the production of lymphocytes against diseases and infections and regulates the flow of energy through the energetic systems of our bodies. The human body is a vibrating organism. Studies show that each creature has a frequency (measured as megahertz) and, moreover, we are all affected by the frequencies around us. A healthy human body has a frequency range of 62-68 MHz. Diseases and disorders begin to show below 58 MHz. Negative thoughts have been shown to reduce human frequency by as much as 12 MHz, whereas positive thoughts raise human frequency by 10 MHz. Vibrations of vegetable oils are measured in megahertz (MHz). It cycles a million times per second, which is more than the electric speed. Not all oils have the same vibration power. Rose oil essence with the highest vibration with therapeutic power was measured as 320 Mhz. So 320 million cycles per second! Both of the tests were conducted on two men with a frequency of 66 MHz. The first man had a cup of coffee in his hand and he dropped the frequency to 58 MHz within 3 seconds without drinking any more coffee. Then one smelled the essential oil and the frequency was increased back to 66 MHz. The second person took a sip of coffee and the frequency dropped to 52 MHz within 3 seconds. But as soon as it smells of essential oil, its frequency does not rise again. It took three days for the frequency to increase to 66 MHz again after a sip. So our frequencies are seriously affected by other substances. Frequency scented thymus gland vibration mechanism; The thymus is attached to the neck or neck. The program will vibrate on the thymus gland at regular intervals for 15-25 seconds. Thus the thymus gland will be stimulated automatically. If desired, the vibration mechanism will vibrate by pressing it manually. The vibration mechanism attached to other products is also vibrated by hand on the thymus gland. In the same way, the vibration mechanism will prevent the frequency of 58 MHz to be reduced by generating frequency. Thus, the body will remain healthy. The fragrance chamber inside the mechanism will continuously emit odor. This will have a significant impact on the health of the body. Fragrances will be selected within the frequency emitters that are beneficial for the body. Users will choose what they want from these scents and replace them with a new one when they are finished. It is a vibration mechanism designed to activate thymus gland, vibration motor and slot (8,9), battery and slot (4,5), manual and automatic adjustment buttons (16, 17, 18), electronic circuit frequency generator, timer and slot (6,7), quartz stone, silver, magnet, tourmaline stone and receptacle (11,12), fragrance capsule, odor capsule reservoir and odor outlet holes receptacle (13,14), frequency antenna (19), adjustable chain and chain ring (1,2) mechanisms. frequency generator and timer electronic circuit elements. Thanks to the frequency generator, earthquake, avalanche, flood, disappearance and so on.

			BOOTH NO:TP-48
INVENTOR NAME/S	Yasin AKBIYIK	INSTITUTE / FOUNDATION / COMPANY	INDIVIDUAL
CONTACT NUMBER	90 5364101036	PROTECTION of INVENTION	NATIONAL
BULUŞUN ADI	HAVADAN ARINDIRILMIŞ SIZDIRMAZ İZOLASYON PANEL YAPILANMASI	NAME of INVENTION	Vacuum Insulation Panels (VIP)
BULUŞUN AÇIKLAMASI			
Vacuum Insulation Panels (VIP) Panellere alternatif olarak yapılan, maliyet açısından daha düşük bir yöntem ile yalıtım işleminin tamamlanması ile ortaya çıkan bir paneldir. Şekilsel özellikleri ve kullanım alanları aynı fakat içerik yapısı farklıdır.			
DESCRIPTION of INVENTION			

Vacuum Insulation Panels (VIP) It is a panel which is produced as an alternative to the panels and is completed by the process of insulation process with a lower cost. The form properties and usage areas are the same but the content structure is different.