

TOGETHER WITH THE
WORLD'S BIGGEST AEROSPACE
AND TECHNOLOGY FESTIVAL

TEKNOFEST



9th International Inventions Fair

ISIF'24

TIME TO COMMERCIALIZATION

02nd - 06th October 2024

Adana, TÜRKİYE



TÜRK
[PATENT]

TURKISH PATENT AND TRADEMARK OFFICE

ADANA ŞAKİRPAŞA AIRPORT

www.istanbul-inventions.org
info@istanbul-inventions.org

BULUŞ KATALOĞU INVENTION CATALOGUE

ADANA

9. ULUSLARARASI BULUŞ FUARI 9TH INTERNATIONAL INVENTIONS FAIR LIST OF EXHIBITORS / KATILIMCI LİSTESİ

PARTICIPANT / KATILIMCI	PAGE / SAYFA	PARTICIPANT / KATILIMCI	PAGE / SAYFA
1773 İTÜ TEKNOPARK & 1773 İTÜ TTO & İTÜ PROJELER ve TİCARİLEŞTİRME YÖNETİM OFİSİ.....	1-10	JEYHUN KHALILOV /SUPPORT TO THE DEVELOPMENT OF NEW TECHNOLOGIES PUBLIC UNION.....	154
AYHAN İLKER / TRIPTOPED.....	11	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ.....	155-164
BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ BİLGİ, İNOVASYON ve TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ.....	12-22	KASTAMONU TEKNOKENT & KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ TTO.....	165-174
BEZMİALEM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ.....	23-32	KEREM ERTUĞRUL.....	175
BİLİŞİM VADİSİ.....	33-36	LEBANESE INNOVATORS SOCIETY.....	176-181
BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ.....	37-46	LEPSY USA AMERICAN COMPANY FOR INNOVATION IN MEDICAL AND HEALTH DEVICES.....	182-183
BORA BOGDAN, TEODORESCU GABRIEL / NATIONAL COLLEGE "EMIL RACOIȚĂ".....	47	MAJID HAZERİ, KOUROSH ZOLFAGHARI / ADANA ALPARSLAN TÜRKİŞ BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ.....	184
BUĞRA ÇELEBİ - EROL TEKİN / KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ.....	48-49	MEHMET ŞAKİR ERİN / SuDem BİYOTEKNOLOJİ.....	185
CEM DENKER.....	50	MOBIN SABBAGHI ROSTAMI, MOHAMMAD RASAM ALIPOUR / RAHMAN INSTITUTE OF HIGHER EDUCATION.....	186
CHINA ASSOCIATION OF INVENTIONS.....	51-53	MOHAMMAD NOROUZZADEH.....	187
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ.....	54-62	MUSTAFA KURT / MUSTAFA KURT KİMYA LTD. ŞTİ.....	188
DİAZEN A.Ş.....	63	ODTÜ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ.....	189-197
DOKUZ EYÜL ÜNİVERSİTESİ TEKNOPARKI / DEPART & DOKUZ EYÜL ÜNİVERSİTESİ TTO / DETTO.....	64-72	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ.....	198-207
ENTERTECH İSTANBUL TEKNOKENT.....	73-77	OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ.....	208-220
ERCİYES TEKNOPARK & ERCİYES TTO.....	78-87	ÖZNER ÇAKIR AYDOĞAN, MELTEM AKSOY OCADO MİMARLIK / ÖZNER ÇAKIR MİMARLIK MÜH. İNŞ. LTD. ŞTİ.....	221
ERDEM MUTLU / ICARBON KİMYA ARGE MÜHENDİSLİK.....	88	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ & PAMUKKALE TEKNOKENT & PAMUKKALE TTO.....	222-225
ERDWELLE TECHNOLOGIES INC. USA.....	89	ROMANIAN INVENTORS FORUM.....	226
FAQIRI FOUAD.....	90	QATAR UNIVERSITY YOUNG SCIENTISTS CENTER.....	227-229
FIRAT TEKNOKENT & FIRAT TTO.....	91-100	SAKARYA TEKNOKENT.....	230-239
FİBROBETON.....	101-105	ŞEYDA YAMAN, KÖKSAL GÜNDOĞDU.....	240
GÖLLER BÖLGESİ TEKNOKENT & SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ TTO.....	106-115	ŞİYAR ŞEN / İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ.....	241
HACETTEPE TEKNOKENT TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ.....	116-119	TECHNOFEST INSTITUTE BELGIUM.....	242-244
HATİCE YERLİKAYA.....	120	TEKNOPARK İSTANBUL.....	245-252
INDONESIAN INVENTION & INNOVATION PROMOTION ASSOCIATION / INNOVA.....	121	TURKISH INVENTORS & INNOVATORS NETWORK.....	253-279
IRAQI INVENTORS ASSOCIATION.....	122-125	UÇUR ERTAN.....	280
IRRC IRANIAN ROBOTIC RESEARCH CENTER.....	126-127	UNION OF CROATIAN INNOVATORS.....	281-284
İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ.....	128-143	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ.....	285-294
İTÜ ARI TEKNOKENT & ARI TTO.....	144-153		





TÜRKİYE

1773 TTO - İTÜ PROJELER ve TİCARİLEŞTİRME YÖNETİM OFİSİ - 1773 İTÜ TEKNOPARK

TITLE OF THE INVENTION

SELF-PROPELLED
PUMP WITH CURRENT

ABSTRACT

The invention relates to a self-propelled pump that derives its energy from the flow. The working principle of the invention is based on flow-induced vibrations. The cylinder, placed against the flow, moves perpendicular to the flow under the influence of the vortices it creates.

PROTECTION - KORUMA

TR 2015/17104

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

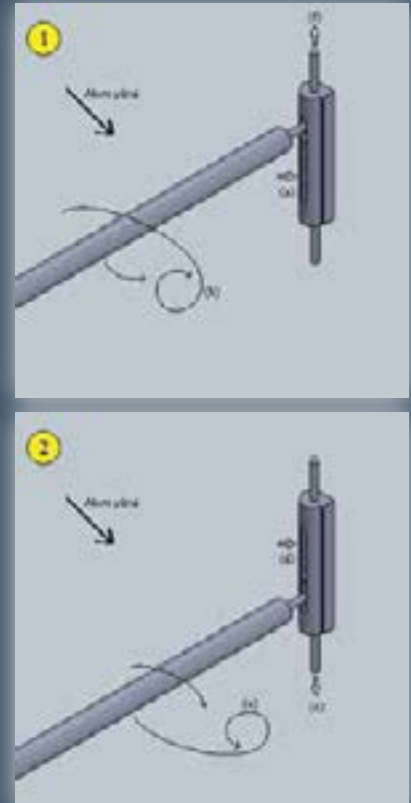
Prof. Dr. Ömer Kemal Kınacı,
Arş. Gör. Metin Kemal Gökçe

BULUŞ BAŞLIĞI

AKIMLA KENDİNİ
TAHRİK EDEN POMPA

ÖZET

Buluş enerjisini akıştan alarak kendi kendini tahrik eden bir pompa ile ilgilidir. Buluşun çalışma prensibi akış kaynaklı titreşimleri temel almaktadır. Akıma karşı yerleştirilmiş silindir oluşturduğu girdapların etkisiyle akıma dik doğrultuda hareket etmektedir.



<https://youtu.be/n8GEb8potuY?si=w4Vz8i5LUGZtaojU>



+90 533 6520308



kinacio@itu.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

1773 TTO - İTÜ PROJELER ve TİCARİLEŞTİRME YÖNETİM OFİSİ - 1773 İTÜ TEKNO PARK

TITLE OF THE INVENTION

AUTOMATIC MULTI-BOLT BAYONET LOCK SYSTEM WITH A SINGLE MECHANISM IN THE BAYONET AND RADIAL AND AXIAL LOCKING FUNCTION

ABSTRACT

The invention relates to an automatic multi-bolt bayonet lock system with a single mechanism in a bayonet, with a radial and axial locking function that does not require manual alignment by using the number of lock bolts and lock sliding angle appropriate to the lock diameter and depth.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/004971
PCT/TR2024/050424

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Ahmet Kağızman

BULUŞ BAŞLIĞI

RADYAL VE EKSENEL KİLİTLEME FONKSİYONLU, BAYONET İÇİNDE TEK MEKANİZMALI, OTOMATİK ÇOK DİLLİ BAYONET KİLİT SİSTEMİ

ÖZET

Buluş, kilit çapı ve derinliğine uygun kilit dili sayısı ve kilit kaydırma açısı kullanılarak manuel hizalama gerektirmeyen bir radyal ve eksenel kilitleme fonksiyonlu, bayonet içinde tek mekanizmalı, otomatik çok dilli mızrak kilit sistemi ile ilgilidir.





TÜRKİYE

1773 TTO - İTÜ PROJELER ve TİCARİLEŞTİRME YÖNETİM OFİSİ - 1773 İTÜ TEKNO PARK

TITLE OF THE INVENTION

TRUE LOCATION AND ORIENTATION
ACQUISITION DEVICE FOR
LAND ROBOTS

ABSTRACT

The invention relates to a single-unit device that does not require any additional installation, can be easily mounted on the robot to be used, and obtains real location and orientation information of land robots.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/009641
PCT/TR2023/050544

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Volkan Sezer, Ahmet Kağızman

BULUŞ BAŞLIĞI

KARA ROBOTLARI İÇİN GERÇEK
KONUM VE YÖNELİM
ELDE ETME CİHAZI

ÖZET

Buluş, herhangi ek kurulum gereksinimi olmayan, kullanılacağı robota kolayca monte edilebilen, kara robotlarının gerçek konum ve yönelim bilgisini elde eden tek üniteli bir cihaz ile ilgilidir.





TÜRKİYE

1773 TTO - İTÜ PROJELER ve TİCARİLEŞTİRME YÖNETİM OFİSİ - 1773 İTÜ TEKNOPARK

TITLE OF THE INVENTION

A MICROWAVE BREAST CANCER SCREENING SYSTEM

ABSTRACT

The invention relates to a microwave imaging-based planar breast cancer screening system that allows heterogeneous structure to be homogenized in a sense or to be rendered two dimensional by compressing the cancerous bodies inside the heterogeneous breast tissue and the tissue when necessary from different angles by means of horizontally and vertically polarized antennae, that further allows for acquiring horizontal and vertical sectional microwave images from different angles of the breast tissue, that can perform 3D microwave breast tissue imaging by merging sectional images, and through which, owing to these features, the cancerous/harmful tissues/cells present in the breast tissue can be identified by cross validation.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/012195
 EP22853629.8
 US18/294,606

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

İbrahim Akduman, Tuba Yılmaz Abdolsaheb, Aleksandar Janjic

BULUŞ BAŞLIĞI

MİKRODALGA MEME KANSERİ TARAMA SİSTEMİ

ÖZET

Buluş, heterojen yapıda olan meme dokusunun içerisindeki kanserli yapıların farklı açılardan, yatay ve dikey kutuplanmış antenler ile ve gerektiğinde doku 5 sıkıştırılarak heterojen yapının bir bakıma homojenleşmesine veya iki boyuta indirgenmesine olanak sağlayan, meme dokusunun farklı açılardan yatay ve dikey kesit mikrodalga görüntü çıkarılmasına olanak veren, kesit görüntülerinin birleştirilmesiyle 3 boyutlu mikrodalga meme dokusu görüntülemesi yapılabilinen ve bu özellikler sayesinde meme dokusunda bulunan kanserli/zararlı 10 dokunun/hücresinin çapraz doğrulama ile tanımlanabildiği mikrodalga görüntüleme temelli düzlemsel meme kanseri tarama sistemi ile ilgilidir.





TÜRKİYE

1773 TTO - İTÜ PROJELER ve TİCARİLEŞTİRME YÖNETİM OFİSİ - 1773 İTÜ TEKNOPARK

TITLE OF THE INVENTION

FORWARD OSMOSIS MEMBRANE OBTAINED BY USING SULFONATED POLYSULFONE (SPSF) POLYMER AND PRODUCTION METHOD THEREOF

ABSTRACT

The present invention relates to producing a forward osmosis membrane by forming a nanofiber support membrane layer on a polyester nonwoven material using sulfonated polysulfone (sPSf) polymer, and by coating this sulfonated polysulfone nanofiber support membrane layer with a thin film composite of polyamide. The objective of the present invention is to realize a forward osmosis membrane production method by using sulfonated polysulfone (sPSf) polymer, which enables performance improvements in parameters such as water permeability and reverse salt passage in production of thin film composite forward osmosis membranes.

PROTECTION - KORUMA

TR 2016/12129
 PCT/TR2017/050334
 DK201900343

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
 Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

İsmail Koyuncu, Derya Yüksel İmer, Read Elkhaldı, Mehmet Emin Paşaoğlu, Mehmet Arif Kaya, Ziya Menceloğlu, Reyhan Özdoğan Taşçı, Mithat Çelebi, Serkan Güçlü

BULUŞ BAŞLIĞI

SÜLFONLANMIŞ POLİSÜLFON (SPSF) POLİMERİ KULLANILARAK ELDE EDİLEN İLERİ OZMOS MEMBRANI VE BUNUN ÜRETİM YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, sülfonlanmış polisülfon (sPSf) polimeri kullanılarak polyester nonwoven bir malzeme üzerine nanofiber destek membranı tabakası oluşturulması ve bu sülfonlanmış polisülfon nanofiber destek membranı tabakası üzerine ince kompozit film olarak poliamid kaplanması ile bir ileri osmoz membranı oluşturulması ile ilgilidir. Buluşun amacı ince kompozit film ileri osmoz membranlarının üretiminde su geçirgenliği ve ters tuz geçişi gibi parametrelerde performans iyileştirmeleri sağlayan sülfonlanmış polisülfon (sPSf) polimeri kullanılarak ileri osmoz membran üretim yöntemi gerçekleştirmektir.

Yüzey Alanı (cm ²)	Yüzey Alanı (m ²)	Yüzey Alanı (ft ²)
0,000000	0,000000	0,000000
0,000247	1,46/0,4	1,0M NaCl
0,125/0,785	0,86/1,3	1,0M NaCl
0,125/0,15	0,6/0,7	2,0M NaCl
0,1500/0,101	6,15/0,15	2,0M NaCl
0,315/0,204	3,15/0,83	2,0M NaCl



<https://1773ituteknopark.com/>



+90 536 9779387



koyuncu@itu.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

1773 TTO - İTÜ PROJELER ve TİCARİLEŞTİRME YÖNETİM OFİSİ - 1773 İTÜ TEKNOPARK

TITLE OF THE INVENTION

AUTOMATIC GAMIFICATION METHOD FOR LEARNING MORPHOLOGICALLY RICH LANGUAGES

ABSTRACT

The invention relates to a method in which the morpheme learning of morphologically rich languages is performed by gamification using finite state transducer technology. With the method of the invention, it is possible to realize a method that includes grammar exercises specific to MRLs and allows the users to observe different grammar/morphology formations on word groups suitable for their level or chosen.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/015850
 EP22881488.5
 US18/699,594

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

GÜLŞEN ERYİĞİT

BULUŞ BAŞLIĞI

BIÇIMBİLİM YÖNÜNDE ZENGİN DİLLERİN ÖĞRENİMİNE YÖNELİK OTOMATİKLEŞTİRİLMİŞ OYUNLAŞTIRMA YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, sonlu durumlu dönüştürücü (finite state transducers) teknolojisinin kullanıldığı biçimbilim yönünden zengin dillerin biçimbirim öğreniminin oyunlaştırılarak gerçekleştirildiği bir yöntem ile ilgilidir. Buluş konusu yöntem sayesinde BBZD'lere özel gramer egzersizlerinin olduğu, kullanıcının kendi seviyesine uygun veya seçtiği sözcük kümeleri üzerinde farklı gramer/biçimbilim oluşumlarını gözlemlemesine olanak sağlayan bir yöntemin gerçekleştirilmesine olanak sağlanmıştır.



<https://1773ituteknopark.com/>



+90 533 0366990



gulsen.cebiroglu@itu.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

1773 TTO - İTÜ PROJELER ve TİCARİLEŞTİRME YÖNETİM OFİSİ - 1773 İTÜ TEKNOPARK

TITLE OF THE INVENTION

TEXTILE-BASED WIDE FIELD
 LARGE-AREA PRESSURE SENSING
 ARRAYS

ABSTRACT

The invention is related to a textile-based large-area pressure sensing arrays with a pressure sensor feature comprising a pressure sensor plate (1), a conductive knitted fabric (2), a dielectric thermoplastic polyurethane layer (3), and a double-sided fusible layer (4) for use in smart textile, security, healthcare, entertainment, art industries, and robotic applications, and a scalable method of production/manufacturing method of the capacitive based pressure sensor arrays for mass production.

PROTECTION - KORUMA

TR
 PCT

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
 Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

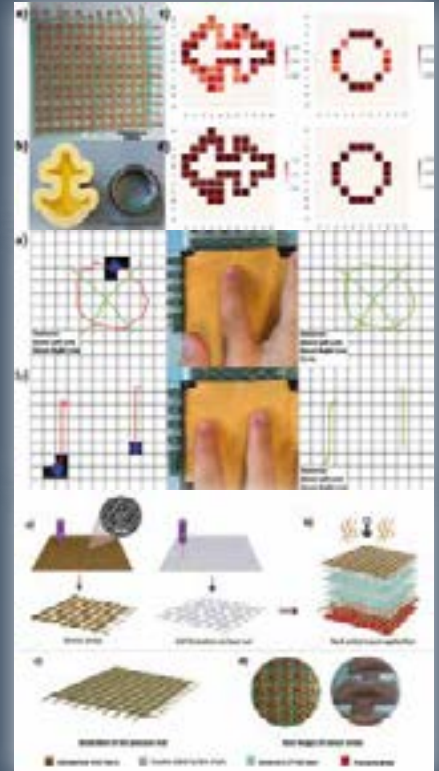
Özgür Atalay, Gökhan İnce, Kadir Özlem

BULUŞ BAŞLIĞI

TEKSTİL TABANLI GENİŞ ALANLI
 BASINÇ ALGILAMA DİZİLERİ

ÖZET

Buluş, akıllı tekstil, güvenlik, sağlık, eğlence, sanat endüstrilerinde ve robotik uygulamalarda kullanılan baskı plakası (1), iletken örgü kumaş (2), dielektrik özelliğe sahip termoplastik poliüretan katman (3) ve çift taraflı eriyebilir katman (4) içeren basınç sensörü özelliğine sahip bir tekstil tabanlı geniş alanlı basınç algılama dizileri ve dizilerin üretim yöntemi ile ilgilidir.



<https://1773ituteknopark.com/>



+90 553 5806006



atalayoz@itu.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

1773 TTO - İTÜ PROJELER ve TİCARİLEŞTİRME YÖNETİM OFİSİ - 1773 İTÜ TEKNOPARK

TITLE OF THE INVENTION

METHOD AND ASSEMBLY FOR MEASURING SOLID PRECIPITATION IN DRILLING FLUIDS

ABSTRACT

The present invention relates to a measurement method and a measuring assembly that enables measurement of undamaged and time-dependent change of solid precipitation in drilling fluid (sludge) in static conditions. A measurement method and measuring assembly suitable for use in the laboratory and in the field, which is low cost and provides ease of application, has been developed with the invention. This method and assembly allow reliable temperature-dependent measurements of the change in the densities of drilling fluids of various densities, containing clays such as bentonite and some polymer particles as inert solid barite (BaSO₄) and barite together with active solid.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/010691
 US18575371
 CA3224131

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
 Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

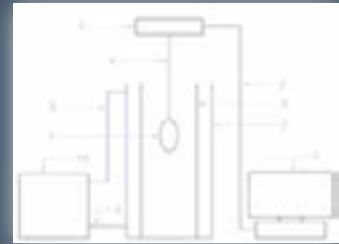
Gürşat Altun, Muhammed Kemal Özel

BULUŞ BAŞLIĞI

SONDAJ AKIŞKANINDA KATI ÇÖKELİMİ ÖLÇÜM YÖNTEMİ VE DÜZENEGİ

ÖZET

Bu buluş, statik koşullardaki sondaj akışkanının (çamurunun) katı çökelişiminin ölçülmesini sağlayan bir ölçüm yöntemi ve bir ölçüm düzeneği ile ilgilidir. Buluş ile düşük maliyetli, uygulama kolaylığı sağlayan, laboratuvar ortamında ve sahada kullanıma uygun bir ölçüm yöntemi ve ölçüm düzeneği geliştirilmiştir. Bu yöntem ve düzeneğe, inert katı olarak barit (BaSO₄) veya barit ile birlikte aktif katı olarak bentonit gibi killer ve bazı polimer parçacıklarını askıda barındıran, çeşitli yoğunluklardaki sondaj akışkanlarına ilişkin ölçümlerin güvenilir biçimde gerçekleştirilmesine olanak tanımaktadır.



<https://1773itutepark.com/>



+90 533 4173969



galtun@itu.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

1773 TTO - İTÜ PROJELER ve TİCARİLEŞTİRME YÖNETİM OFİSİ - 1773 İTÜ TEKNO PARK

TITLE OF THE INVENTION

**BAG OPENING AND
PRODUCT INSERTING MECHANISM**

ABSTRACT

The invention relates to a mechanism which enables the opening of the mouth of the bags and placing products inside. With the mechanism subject to the invention, it is possible to take the suspended bag, to stretch the bag from the handle portions of the bag, to make the bag ready for loading by stretching the bag from 4 different points, to restore the bag after loading, to bring the handles of the bag together and to perform the loading operations to other transfer organs in order to deliver it to the next stage of autonomisation.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/000546
PCT/TR2024/050031

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Melih BİÇER

BULUŞ BAŞLIĞI

**POŞET AÇMA VE İÇİNE
ÜRÜN BIRAKMA MEKANİZMASI**

ÖZET

Buluş; poşetlerin ağzının açılmasını ve içerisine ürünlerin bırakılmasını sağlayan bir mekanizma ile ilgilidir. Buluş konusu mekanizma ile askıda duran poşetin alınması, poşetin tutma bölümlerinden gerilmesi, poşeti 4 ayrı noktadan gerdirerek poşetin yüklemeye hazır hale getirilmesi, yükleme sonrası poşetin eski haline getirilmesi, poşetin saplarının bir araya getirilerek otonomizasyonun bir sonraki aşamasına teslim etmek üzere diğer aktarım organlarına yükleme işlemlerinin yerine getirilmesi işlemleri gerçekleştirilebilmektedir.



<https://www.youtube.com/watch?v=ilj1cSeZD8U>



+90 551 1106199



bicermelih7@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

1773 TTO - İTÜ PROJELER ve TİCARİLEŞTİRME YÖNETİM OFİSİ - 1773 İTÜ TEKNOPARK

TITLE OF THE INVENTION

HIGH STRENGTH, NATURE FLOATING PHOTOVOLTAIC PANEL CARRYING PONTOON

ABSTRACT

The invention relates to a floating photovoltaic pontoon that includes a connecting element (7) that distributes the load on the structure in three stages, a 3-stage housing (8) into which the connecting element (7) is placed, a connecting element (2) that connects the pontoons to each other, and channels (1) that allow water passage.

PROTECTION - KORUMA

TR 2017/06896

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

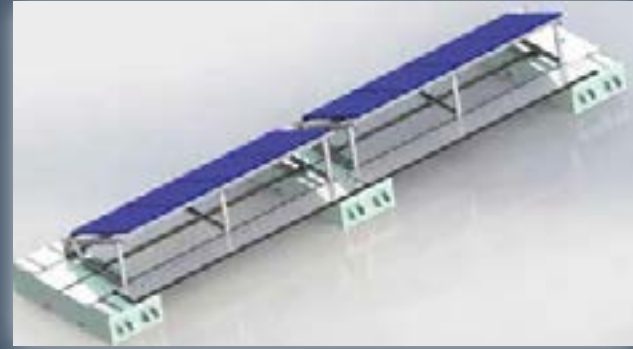
Ahmet Duran Şahin

BULUŞ BAŞLIĞI

DAYANIMI YÜKSEK , DOĞA YÜZER FOTOVOLTAİK PANEL TAŞIYAN DUBA

ÖZET

Buluş, yapıya binen yükü üç kademeli olarak dağıtan birleştirme elemanı (7), birleştirme elemanının (7) içine yerleştirildiği 3 kademeli yuva (8), dubaları birbirlerine bağlayan bağlantı elemanı (2) ve su geçişine izin veren kanallar (1) içeren yüzer fotovoltaiik duba ile ilgilidir.



<https://1773ituteknopark.com/>



+90 530 2934331



sahind@itu.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

Triptoped

TITLE OF THE INVENTION

ANGLE MECHANISM PASSENGER SEAT SLEEPING PILLOW

ABSTRACT

The invention developed to ensure that the passengers sleep in a good quality, comfortable and healthy sleep during their bus, airplane and train journeys and to prevent the eclipses occurring in the neck after the journey. It has an angled working principle in accordance with head and neck anatomy. The present invention; The Passenger Seat with angle mechanism that can be produced in the system is related to the sleeping cushionpillow and angle mechanism provides two types of assembly, optionally manual or motorized, thanks to the variable apparatus enabling the assembly of the passenger seat during or after manufacturing.

PROTECTION - KORUMA

TR 2019/00536 USPTO 17/423.275
 CN202080009469.5 PCT/TR2020/050024
 EP20742012.6

STAGE - AŞAMA

Commercialisation | Ticarileştirmeye Hazır
 Ready Product | Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Ayhan İLKER

BULUŞ BAŞLIĞI

AÇI MEKANİZMALI YOLCU KOLTUĞU UYKU YASTIĞI

ÖZET

Buluş, yolcuların otobüs, uçak, tren seyahatlerinde kaliteli, rahat ve sağlıklı bir uyku uyumaları ve yolculuk sonrası boyunlarda oluşan tutulmaların engellenmesi amacı ile geliştirilmiştir. Baş ve boyun anatomisine uygun olarak açılı çalışma prensibine sahiptir. Bu buluş, yolcu koltuğuna imalat aşamasında veya imalat sonrası montajı mümkün kılan, değişken aparatları sayesinde koltuklara, iki tip montaj , iki tip açılma kabiliyetine sahip tercihe göre manuel veya motorlu , sistemde üretilebilecek açı mekanizmalı yolcu koltuğu uyku yastığı ve açı mekanizması ile ilgilidir.





TÜRKİYE

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ BİLGİ, İNOVASYON ve TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BAŞKENT UNIVERSITY INFORMATION, INNOVATION and TECHNOLOGY TANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

NUMERICAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF SYNTHETIC JET APPLICATION ON WIND TURBINE CONCENTRATOR PERFORMANCE

ABSTRACT

Synthetic jet concentrator turbine, designed to increase the power production amount of wind and hydrokinetic energy turbines, consists of three parts: main blade, synthetic jet and turbine. As a result of optimization studies, the main blade and synthetic jet are positioned in a certain position depending on the turbine diameter in such a way that maximum flow speed is created on the turbine inside the concentrator. Thus, more electrical energy can be produced than standard wind turbines with the concentrator designed according to the desired turbine diameter.

PROTECTION - KORUMA

TR 2016/03218

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Tahir YAVUZ, Emre KOÇ, Teoman Oktay KUTLUCA

BULUŞ BAŞLIĞI

SENTETİK JET UYGULAMASININ RÜZGAR TÜRBİNİ YOĞUNLAŞTIRICI PERFORMANSINA ETKİSİNİN SAYISAL VE DENEYSEL İNCELENMESİ

ÖZET

Rüzgar ve hidrokinetik enerji türbinlerinin güç üretim miktarını arttırmak için tasarlanan sentetik jetli yoğunlaştırıcı türbin, ana kanat (yoğunlaştırıcı), sentetik jet ve türbin olmak üzere üç parçadan oluşmaktadır. Ana kanat ile, sentetik jet optimizasyon çalışmaları sonucunda yoğunlaştırıcı içerisindeki türbin üzerinde maksimum akış hız oluşacak şekilde türbin çapına bağlı olarak belirli bir pozisyonda konumlanmaktadır. Böylece istenilen türbin çapına göre tasarlanmış yoğunlaştırıcıyla standart rüzgar türbinlerinden daha fazla elektrik enerjisi üretilebilecektir. Bu tasarım, özellikle küçük ölçekli rüzgar türbin uygulamalarında kullanılacak rüzgar enerji potansiyelinin yükselmesine önemli katkı sağlayacaktır.



<https://bubitto.baskent.edu.tr/>



+90 534 9898232



patlib@baskent.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ BİLGİ, İNOVASYON ve TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BAŞKENT UNIVERSITY INFORMATION, INNOVATION and TECHNOLOGY TANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

SYNTHESIS METHOD OF HYDROGEL NANOCOMPOSITE CONTAINING POLYSACCHARIDE-DERIVED ANTICANCER AND ANTIMICROBIAL SILVER AGENT TARGETED BY VISIBLE LIGHT.

ABSTRACT

Transmittance, absorption and scattering are the basic principles of many analysis techniques. Many of the devices developed have a large and bulky structure because they are considered to be more general. However, simpler smaller and portable devices are also needed for special applications. In the study, the nanoparticle in the nanocomposite medium of the hydrogel developed is sensitive in the visible light region and our device, which is the subject of the invention, was designed and manufactured in order to monitor the pH, refractive index and ionic balance of the medium and the change in the amount of photons scattered into the microbial medium and the reaction process in real time.

PROTECTION - KORUMA

TR

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

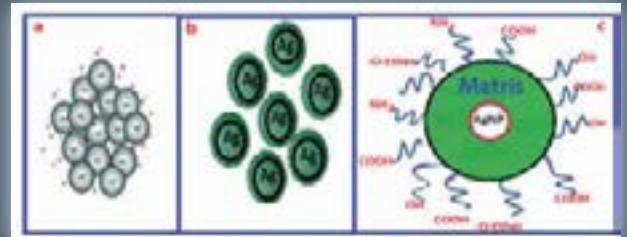
İsmail Cengiz KOÇUM, Ulviye BUNYATOVA,
 Orhan Erdem HABERAL

BULUŞ BAŞLIĞI

GÖRÜNÜR IŞIKLA HEDEFLenen POLİSAKKARİT TÜREVLİ ANTİKANSER VE ANTİMİKROBİYAL GÜMÜŞ AJANI İÇEREN HİDROJEL NANOKOMPOZİT SENTEZİ YÖNTEMİ

ÖZET

Bilindiği gibi geçirim (transmittance), emilme (absorption) ve saçılım (scattering) birçok analiz tekniğinin temel prensibidir. Bu amaçla geliştirilen cihazların bir çoğu daha genel düşünüldüğü için büyük ve hantal bir yapıya sahiptir. Halbuki özel uygulamalar için daha basit yapılı, küçük ve taşınabilir cihazlara da ihtiyaç vardır. Çalışmada geliştirilen hidrojel nanokompozit ortamdaki nanopartikül görünür ışık bölgesinde duyarlı olup ve ortamın pH, refraktif indeksi ve iyonik dengesi ve mikrobiyel ortama saçılan foton miktarında değişimi ve gerçek zamanlı olarak reaksiyon sürecini izlemek amacıyla buluş konusu olan cihazımız tasarlanıp üretilmiştir.



<https://bubitto.baskent.edu.tr/>



+90 534 9898232



patlib@baskent.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ BİLGİ, İNOVASYON ve TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BAŞKENT UNIVERSITY INFORMATION, INNOVATION and TECHNOLOGY TANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A COMMUNICATION DEVICE THAT CAN BE PERSONALIZED FOR DIFFERENT HEARING LEVELS

ABSTRACT

In daily life, patients apply to polyclinics due to their complaints. Some of these patients, especially elderly patients, may also have hearing impairments. This may cause them to have problems with the healthcare personnel they communicate with. A communication system design that can adapt to individual parameters in order to establish effective communication with healthcare professionals and to be suitable for existing hearing problems has been planned and implemented.

PROTECTION - KORUMA

TR

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

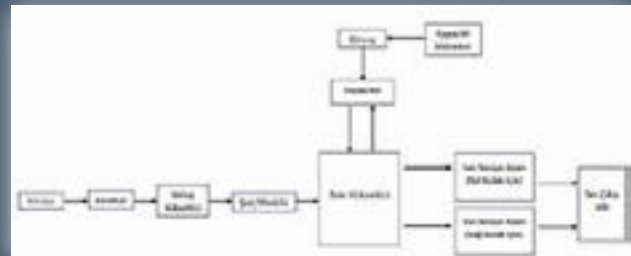
İsmail Cengiz KOÇUM, Tansel UYAR, Erman CEYHAN, Yağız Efe KARAĞAÇLI, Muhammed ŞİKEYFİ

BULUŞ BAŞLIĞI

FARKLI DUYMA SEVİYELERİ İÇİN KİŞİSELLEŞTİRİLEBİLEN BİR İLETİŞİM CİHAZI

ÖZET

Günlük yaşamda hastalar şikayetlerine bağlı olarak polikliniklere müracaat etmektedirler. Bu hastaların bazılarında, özellikle yaşlı hastalarda işitme duyusu ile ilgili zayıflıklar da mevcut olabilmektedir. Bu da iletişim kurdukları sağlık personeli ile sıkıntılar yaşamalarına sebep olabilmektedir. Sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurabilmeleri ve mevcut işitme problemlerine de uygun olacak şekilde kişiye özel parametrelere uyum sağlayabilen bir iletişim sistemi tasarımı planlanmış ve yapılmıştır.





TÜRKİYE

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ BİLGİ, İNOVASYON ve TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
BAŞKENT UNIVERSITY INFORMATION, INNOVATION and TECHNOLOGY TANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A CAPNOGRAPHY DEVICE USED
WITH A MASK

ABSTRACT

The purpose of this invention is to realize a capnography device that provides carbon dioxide measurement for non-intubated patients by attaching a balloon mask to the airway inlet end where the respiratory air enters.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/009295

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

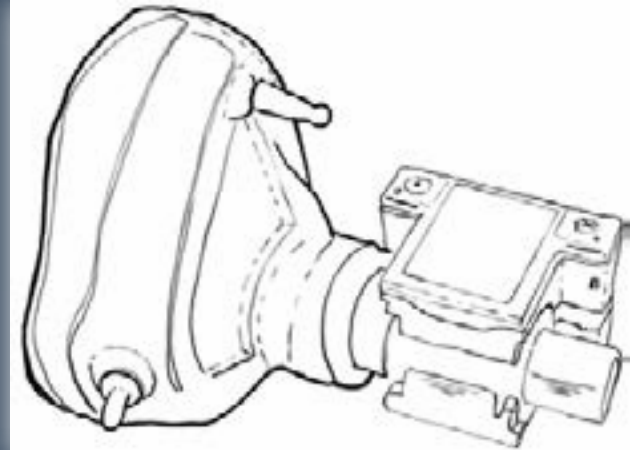
Ayşe GÜLTEKİNGİL

BULUŞ BAŞLIĞI

MASKE İLE BİRLİKTE KULLANILAN
BİR KAPNOGRAFİ CİHAZI

ÖZET

Bu buluşun amacı, solunum havasının giriş yaptığı hava yolu giriş ucuna balon maske takılarak entübe olmayan hastalar için karbondioksit ölçümü sağlayan bir kapnografi cihazı gerçekleştirmektir.



<https://bubitto.baskent.edu.tr/>



+90 534 9898232



patlib@baskent.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ BİLGİ, İNOVASYON ve TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BAŞKENT UNIVERSITY INFORMATION, INNOVATION and TECHNOLOGY TANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A MANUFACTURING TRACKING
 DEVICE

ABSTRACT

This invention relates to a manufacturing tracking device that monitors the optimum operating frequency of manufacturing benches, especially those performing mass production, by using sound frequencies, and enables sharing of data regarding the operating status of the bench and giving a warning in case of a record outside a predetermined production frequency.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/013869

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

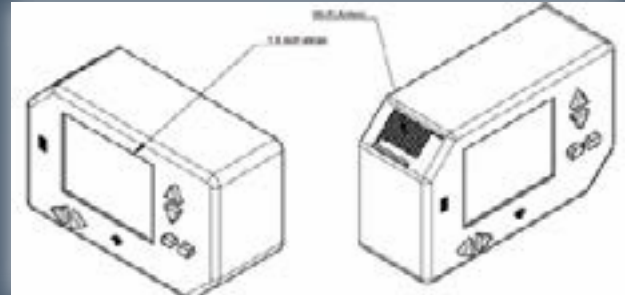
Ali Tamer ŞENSOY, Halis Ebrar CENGİZ,
 Selçuk VURAL

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR İMALAT TAKİP CİHAZI

ÖZET

Bu buluş, özellikle seri üretim yapmakta olan fabrikasyon üretim tezgahlarının ses frekanslarını kullanarak üretim tezgahlarının optimum çalışma sıklığını denetleyerek tezgahın çalışma durumuna ilişkin verilerin paylaşılmasını ve önceden belirlenen bir üretim frekans dışında bir kayıt olması durumunda uyarı verilmesini sağlayan bir imalat takip cihazı ile ilgilidir.



<https://bubitto.baskent.edu.tr/>



+90 534 9898232



patlib@baskent.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ BİLGİ, İNOVASYON ve TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BAŞKENT UNIVERSITY INFORMATION, INNOVATION and TECHNOLOGY TANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

AN EMERGENCY CLINICAL
 ULTRASOUND SYSTEM

ABSTRACT

The purpose of this invention is to realize a system that enables the analysis of an urgent target-focused ultrasound image sample using artificial intelligence through an application run on electronic devices with a screen such as a mobile phone, smart phone, tablet, desktop computer, laptop, and the presence of possible main problem findings in the images to be determined by the answers given to the questions asked to the user on the main purpose exclusion principle using artificial intelligence.

PROTECTION - KORUMA

TR 2020/17276

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Betül GÜLALP

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR ACİL KLİNİK ULTRASON SİSTEMİ

ÖZET

Bu buluşun amacı, mobil telefon, akıllı telefon, tablet, masa üstü bilgisayar, diz üstü bilgisayar gibi bir ekrana sahip elektronik cihazlarda yürütülen bir uygulama aracılığı ile acil hedef odaklı bir ultrason görüntüsü örnekleminde yapay zeka kullanılarak analiz edilmesini ve görüntülerdeki olası ana problem bulgu varlığının yapay zeka kullanılarak kullanıcıya ana amaç dışlayıcılık esası ile sorulan sorulara verilen cevaplar ile tespit edilmesini sağlayan bir sistem gerçekleştirmektir.



<https://bubitto.baskent.edu.tr/>



+90 534 9898232



patlib@baskent.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ BİLGİ, İNOVASYON ve TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BAŞKENT UNIVERSITY INFORMATION, INNOVATION and TECHNOLOGY TANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

EPOXY INSULATION SYSTEM OF
 BRUSHLESS DC MOTOR STATOR

ABSTRACT

The epoxy resin coating system has been designed to provide electrical insulation and protection against external pollutants for the electromagnet windings of brushless three-phase direct current electric motor stators. The system consists of four main sections. The first section consists of a cylindrical tank where the epoxy resin is placed. The second section consists of a cylindrical tank where the stator to be coated with epoxy resin is placed. The third section consists of a vacuum pump used to reduce the pressure inside the cylindrical tank where the stator is placed.

PROTECTION - KORUMA

TR

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

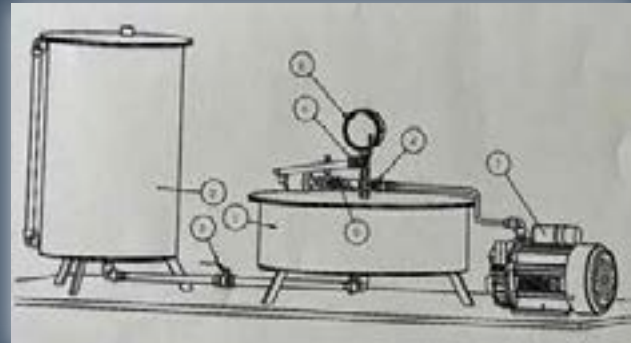
Ahmet Demir BAYKA

BULUŞ BAŞLIĞI

FİRÇASIZ DOĞRU AKIM MOTOR
 STATÖRÜNÜN EPOXY
 YALITIM SİSTEMİ

ÖZET

Fırçasız üç fazlı doğru akım elektrikli motorların statörlerinin elektromıknatıs sarımlarının elektriksel yalıtımı ve kirletici dış etkenlere karşı korunmasını sağlamak için epoksi reçine ile kaplama sistemi tasarlanmıştır. Sistem dört ana bölümden oluşmaktadır. Birinci bölüm epoksi reçinenin bulunduğu silindirik tanktan oluşmaktadır. İkinci bölüm epoksi reçine kaplanacak statörün yerleştirildiği silindirik tanktan oluşmaktadır. Üçüncü bölüm statörün yerleştirildiği silindirik tankın içindeki basıncı düşürmek için kullanılan vakum pompasından oluşmaktadır. Dördüncü bölüm de statörün yerleştirildiği silindirik tankın içindeki basıncı yükselten basınçlı hava girişinden oluşmaktadır.





TÜRKİYE

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ BİLGİ, İNOVASYON ve TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BAŞKENT UNIVERSITY INFORMATION, INNOVATION and TECHNOLOGY TANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

AN INJECTION DEVICE

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR ENJEKSİYON ALETİ

ABSTRACT

This invention is a medical device used to inject volume-enhancing agents and fillers into the body for treatment purposes. Designed for endoscopic use, this device allows multiple injections to be made at the same time. Thanks to the unique design of this invention, injections can be made to the desired area smoothly and easily with fixed needle intervals. In addition, the depth of the needle penetration into the tissue can be adjusted precisely, the treatment can be done in a single move with the appropriate injection amount, and a more controlled injection will be made.

ÖZET

Bu buluş, tedavi amacıyla vücuda hacim arttırıcı ajan, dolgu maddesi enjeksiyonu yapmak için kullanılan bir tıbbi alettir. Endoskopik kullanıma uygun olarak tasarlanmış bu alet, aynı anda çoklu enjeksiyonlar yapılabilmesini sağlamaktadır. Bu buluşun özgün tasarımı sayesinde sabit iğne aralıkları ile istenen bölgeye düzgün ve kolay bir şekilde enjeksiyon yapılabilir. Ayrıca iğnenin dokuya batma derinliği hassas bir şekilde ayarlanabilecek, uygun enjeksiyon miktarı ile tedavi tek hamlede yapılabilir ve daha kontrollü bir enjeksiyon yapılmış olacaktır.

PROTECTION - KORUMA

TR

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Erman CEYHAN



<https://bubitto.baskent.edu.tr/>



+90 534 9898232



patlib@baskent.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ BİLGİ, İNOVASYON ve TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
BAŞKENT UNIVERSITY INFORMATION, INNOVATION and TECHNOLOGY TANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A DRONE THAT PROVIDES ULTRASOUND

ABSTRACT

The purpose of this invention is to realize a drone that enables the application of emergency clinical ultrasonography without contact via a wireless Bluetooth ultrasound probe located on it.

The other purpose of the invention is to realize a drone that enables the use of wireless Bluetooth ultrasound probes in emergency clinics to eliminate the risk of contamination and to perform differential diagnosis and management of emergency medicine patients in every location.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/008200

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Betül GÜLALP

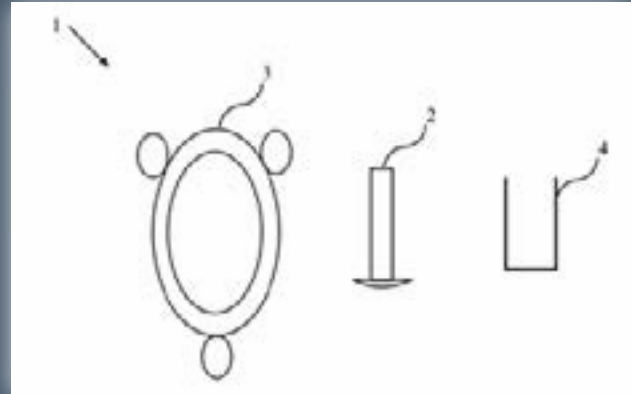
BULUŞ BAŞLIĞI

ULTRASON UYGULANMASINI SAĞLAYAN BİR DRONE

ÖZET

Bu buluşun amacı, üzerinde yer alan bir kablosuz bluetooth ultrason probu aracılığı ile temassız olarak acil klinik ultrasonografinin uygulanmasını sağlayan bir drone gerçekleştirmektir.

Buluşun diğer amacı, kablosuz bluetooth ultrason problemlerinin kullanılması ile acil kliniklerinde kullanılarak kontaminasyon riskinin kaldırılmasını ve her konumda acil tıp hastasının ayırıcı tanı ve yönetiminin gerçekleştirilmesini sağlayan bir drone gerçekleştirmektir.





TÜRKİYE

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ BİLGİ, İNOVASYON ve TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BAŞKENT UNIVERSITY INFORMATION, INNOVATION and TECHNOLOGY TANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

PROBIOTIC AND MICROALGAE
 ADDED FUNCTIONAL EDIBLE FILM
 PRODUCTION METHOD

ABSTRACT

This invention relates to an edible film containing probiotics (e.g., *Lactobacillus plantarum* 299v) and microalgae (e.g., *Chlorella vulgaris*). The film is designed to be used as a food surface coating or as a stand-alone dietary supplement, and combines the health benefits of probiotics and microalgae. Edible films are developed as food coatings to affect the shelf life of foods and to provide functional properties that are consumable with food, thereby extending the shelf life of the food in which they are used as a coating material and also providing functional properties to the food on which they are coated.

PROTECTION - KORUMA

TR

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Özge Kahraman ILIKKAN, Elif Şeyma BAĞDAT

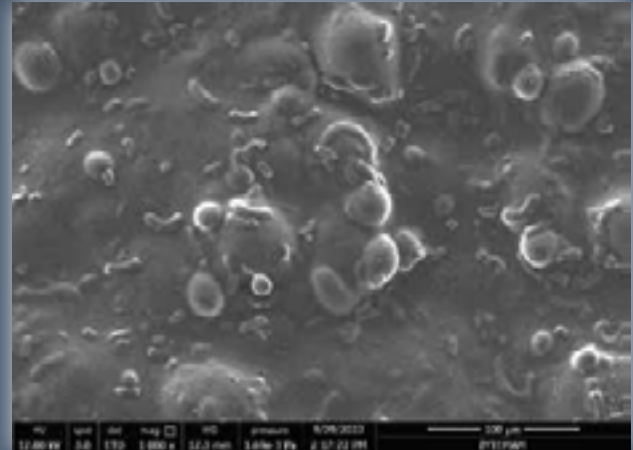
BULUŞ BAŞLIĞI

PROBİYOTİK VE MİKROALG İLAVELİ
 FONKSİYONEL YENİLEBİLİR FİLM
 ÜRETİM YÖNTEMİ

ÖZET

Bu buluş, probiyotikler (örn., *Lactobacillus plantarum* 299v) ve mikroalg (örn., *Chlorella vulgaris*) içeren yenilebilir bir film ile ilgilidir. Film, gıda yüzeyi kaplama veya tek başına bir besin takviyesi olarak kullanılmak üzere tasarlanmış olup, probiyotiklerin ve mikroalglerin sağlık faydalarını bir araya getirir.

Yenilebilir filmler gıdaların raf ömrüne etki etmek için gıda kaplaması olarak geliştirilirler ve gıda ile tüketilebilir özelliğe sahip fonksiyonel özellikler kazandırmak bu sayede kaplama materyali olarak kullanıldıkları gıda için raf ömrünü uzatmak ve aynı zamanda kaplandıkları gıdaya da fonksiyonel özellik kazandırmak.



<https://bubitto.baskent.edu.tr/>



+90 534 9898232



patlib@baskent.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ BİLGİ, İNOVASYON ve TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BAŞKENT UNIVERSITY INFORMATION, INNOVATION and TECHNOLOGY TANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

DATA PROCESSOR BASED
 NUMERICAL CONTROLLED
 SYNCHRONIZED TWO-END TUBE
 FORMING APPARATUS

ABSTRACT

Racing cars, where the chassis is formed by welding steel pipes, if the pipe end profiles created with the solid modeling program at the junction points of the pipes are compatible with each other, the pipes will be precisely matched with a fixture before welding. If the pipes matched in this way are welded without deformation with TIG welding, the symmetry of the chassis according to the mid-section is provided. In this way, the road holding ability of the racing car is greatly increased. The car becomes easier to drive, can turn corners faster and its resistance against rollover increases.

PROTECTION - KORUMA

TR

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

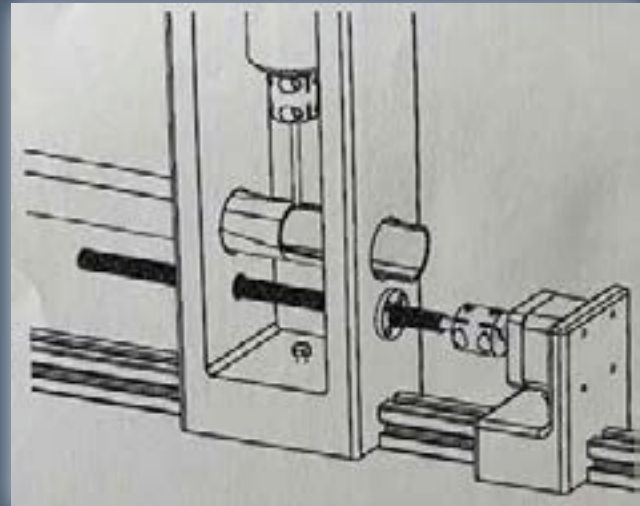
Ahmet Demir BAYKA

BULUŞ BAŞLIĞI

BİLGİ İŞLEMCİLİ NÜMERİK
 KONTROLLÜ SENKRONİZE İKİ UÇLU
 BORU ŞEKİLLENDİRME APARATI

ÖZET

Şasesi çelik boruların birbirine kaynakla birleştirilmesiyle oluşan yarış otomobillerinde boruların birleşim noktalarında katı modelleme programı ile oluşturulan boru ucu profillerinin birbiri ile uyumlu olması durumunda fikstür vasıtasıyla kaynaktan önce borular hassas bir şekilde eşleştirilecektir. Bu şekilde eşleştirilen borular TIG kaynağı ile deforme olmadan kaynakla birleştirildiği takdirde şasesinin orta kesite göre simetrisi sağlanmış olur. Bu sayede yarış otomobilinin yol tutuş kabiliyeti büyük ölçüde artar. Otomobilin sürüşü kolaylaşır, virajları daha hızlı dönebilir ve devrilmeye karşı direnci artar. Ayrıca otomobilin şasesinin imalatı kolaylaşır, hızlanır ve ucuzlar.





TÜRKİYE

BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BEZMİALEM VAKIF UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A NATURAL REMYELINATING AND
 ANTI-INFLAMMATORY AGENT

ABSTRACT

The invention discloses, use of Olean-12-en-28-ol, 3 β pentacosanoate (OPCA). It was investigated comprehensively in the Experimental autoimmune/allergic encephalomyelitis (EAE) mouse model. The assessment of the molecular mechanism of action of OPCA comparatively with the positive reference drug Fingolimod (FTY720) was conducted.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/008486

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Halil Şenol, Gülaçtı Topçu, Özden Özgün Acar,
 Aydan DAğ, Alaattin Şen

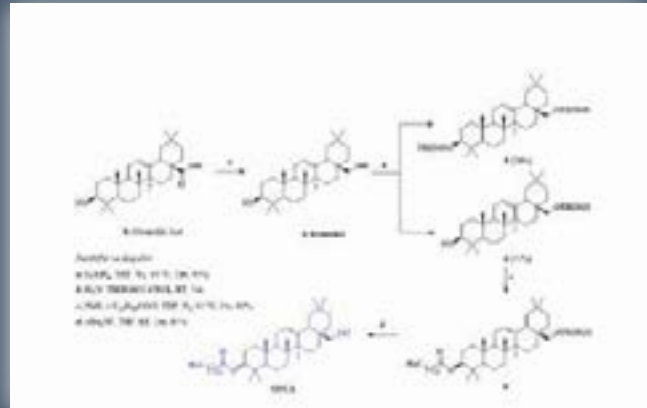
BULUŞ BAŞLIĞI

BİR DOĞAL YENİDEN
 MİYELİNLEŞTİRİCİ VE
 ANTI-İNFLAMATUVAR AJAN

ÖZET

Salvia türlerinden ve yüksek sitotoksik ve NF-Kappa b inhibitör aktiviteleri göstermiş oleanane ve ursan iskeletine sahip diğer bazı Lamiaceae familyası bitkilerinden gelen birçok triterpenoidler, önceki teknikte izole edilmiştir. Olean-12-en-28-ol, 3 β pentakosanoat (OPCA), inflamatuvar ve otoimmün hastalıkların tedavisinde en umut verici terapötik ajan olduğu keşfedilen, izole edilmiş sekiz bileşiklerin tamamı arasında, Capparis ovata bitkisinden izole edilmektedir

Buluş, Olean-12-en-28-ol, 3 β pentakosanoatın (OPCA) kullanımını açıklamaktadır. Deneysel otoimmün/alerjik ensefalomyelit (EAE) fare modelinde kapsamlı olarak araştırılmıştır. Pozitif referans ilacı Fingolimod (FTY720) ile karşılaştırılmalı olarak OPCA'nın moleküler etki mekanizmasının değerlendirilmesi yapılmıştır.



<https://bezmialem.edu.tr/tto/tr>



+90 537 6003937



hsenol@bezmialem.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BEZMİALEM VAKIF UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

AI-BASED DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DISEASE, PEST, AND WEED MANAGEMENT

ABSTRACT

This invention provides an AI-based decision support system for detecting and combating plant diseases, pests, and weeds in agricultural production. The system employs machine learning algorithms for the collection, processing, and analysis of various agricultural data. Based on the obtained data, the system offers early detection of diseases, pests, and weeds, and recommends control methods. By utilizing real-time information from sensors and other agricultural data sources, the system provides instant feedback on plant health.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/019195

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

ALPEREN TAĞMAN, ONUR YOLAY,
 SAMET ÇİÇEK

BULUŞ BAŞLIĞI

HASTALIK, ZARARLI VE YABANCI OT MÜCADELESİNDE YAPAY ZEKA TABANLI KARAR DESTEK SİSTEMİ

ÖZET

Bu buluş, tarımsal üretimde bitkilerde meydana gelen hastalıklar, zararlılar ve yabancı otların tespit edilmesi ve mücadelesinde yapay zekâ tabanlı bir karar destek sistemi sunmaktadır. Sistem, çeşitli tarımsal verilerin toplanması, işlenmesi ve analizi için makine öğrenmesi algoritmaları kullanır. Elde edilen veriler doğrultusunda, hastalık, zararlı ve yabancı otların erken teşhisi yapılır ve mücadele yöntemleri önerilir. Sistem, sensörlerden ve diğer tarımsal veri kaynaklarından gelen gerçek zamanlı bilgileri kullanarak bitki sağlığı üzerinde anında geri bildirim sağlar. Bu şekilde, tarımsal faaliyetlerde kimyasal kullanımını en aza indirerek, hem maliyetleri düşürür hem de çevre dostu uygulamaları teşvik eder.





TÜRKİYE

BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BEZMİALEM VAKIF UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A BIOMATERIAL CONTAINING
 ENCAPSULATED IRISIN FOR BONE
 GRAFTS

ABSTRACT

The invention is a biomaterial for bone grafts. The characteristic of the biomaterial is that it contains irisin. The irisin in question is encapsulated. This irisin is incorporated into a biocompatible scaffold material.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/010545

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Emine Fulya Akkoyun, Banu Kılıç

BULUŞ BAŞLIĞI

KEMİK GREFTLERİ İÇİN ENKAPSÜLE
 İRİSİN İÇEREN BİR BİYOMALZEME

ÖZET

Buluş, kemik greftleri için bir biyomalzemedir. Biyomalzemenin özelliği irisin içermesidir. Söz konusu irisinin enkapsüledir. Söz konusu irisin bir biyoyumlu iskele malzemesine (scaffold) dahil edilmiştir.





TÜRKİYE

BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BEZMİALEM VAKIF UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

THE TOOL FOR
 COLLECTING GEOPHYTE

ABSTRACT

The invention pertains to a new tool for gathering geophytes (plants with underground storage organs like bulbs, rhizomes, corms, and tubers) in their natural habitat for scientific research. This will enable the collection of underground stems and the surrounding soil for analysis in the laboratory, which is crucial for plant ecology studies.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/013875

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

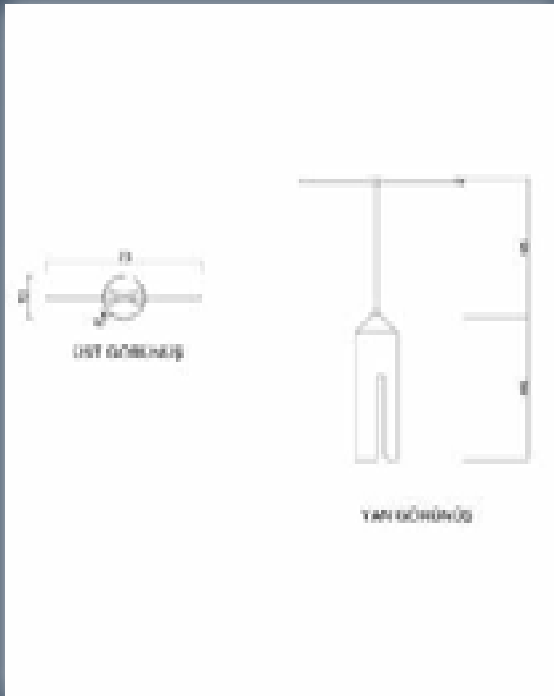
Ece Sevgi

BULUŞ BAŞLIĞI

GEOFİT TOPLAMA ALETİ

ÖZET

Buluş bilimsel araştırmalar kapsamında doğadan geofitlerin (bulb, rizom, korm ve tuber gibi yeraltı depolama organlarına sahip olan bitkiler) topraktan çıkarılmasını sağlayan yenilikçi bir alet ile ilgilidir. Böylece analiz edilmek üzere laboratuvara toprak altı gövdelerin yakın çevre toprakları ile birlikte götürülmesine imkan verecektir. Bu hassas örnekleme yöntemi bitki ekolojisi çalışmaları için oldukça önemlidir.





TÜRKİYE

BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BEZMİALEM VAKIF UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

ENDODONTIC SOLUTION DEVICE

ABSTRACT

During root canal treatment, irrigation solutions [sodium hypochlorite (NaOCl), physiological saline, ethylenediamine tetraacetic acid (EDTA), chlorhexidine (CHX)], as well as mechanical preparation, are used to eliminate bacteria in the root canal system and to remove dentin debris and smear layer. While doing this application, these solutions are placed in plastic cups in the clinic and applied into the canals with the help of a syringe. With our intellectual product, the Endodontic Solution Device, disinfection inside the root canal is aimed by placing these 5 different irrigation solutions in the same device and adding a syringe tip to the device handpiece.

PROTECTION - KORUMA

TR

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

İrem Özinal, Başak Günay

BULUŞ BAŞLIĞI

ENDODONTİK SOLÜSYON CİHAZI

ÖZET

Kanal tedavisi sırasında kök kanal sistemindeki bakterilerin eliminasyonu, dentin debrislerinin ve smear tabakasının uzaklaştırılmasında, mekanik preparasyonun yanı sıra irrigasyon solüsyonlarından [sodyum hipoklorit (NaOCl), serum fizyolojik, etilendiamin tetraasetik asit (EDTA), klorheksidin (CHX)] yararlanılmaktadır. Bu uygulamayı yaparken klinikte bu solüsyonlar plastik bardaklara konarak enjektör yardımıyla kanal içlerine uygulanmaktadır. Fikri ürünümüz olan Endodontik Solüsyon Cihazı ile bu 5 ayrı irrigasyon solüsyon aynı cihaza konarak ve cihaz el aletine enjektör ucu eklenerek kök kanal içi dezenfeksiyonu hedeflenmektedir. Bu cihaz kanal tedavisi sırasında kök kanal irrigasyonu aşamasında kullanılacaktır.



- 1-Endodontik solüsyon cihazı gövdesi
- 2-Açma/kapama düğmesi
- 3,4,5,6,7-Solüsyon haznelrinin komuta düğmeleri
- 8,9,10,11,12-Solüsyon hazneleri
- 13-El aletinin yerleştirildiği yuva
- 14-El aleti
- 15-Silikon bir stoper
- 16-Plastikle kaplı yandan perfore iğne ucu
- 17-El aletini cihaz gövdesine bağlayan kablo
- 18-Pedal
- 19-Pedali cihaz gövdesine bağlayan kablo
- 20-Cihaza elektrik akımını sağlayacak fiş kablo bağlantısı





TÜRKİYE

BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
BEZMİALEM VAKIF UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

PRODUCTION METHOD OF
TITANIUM DIOXIDE NANOTUBES
REINFORCED

ABSTRACT

The invention relates to titanium dioxide nanotubes reinforced glass ionomer cements (GIC) which are developed to overcome microleakage and secondary caries problems and their production method. Since those aforementioned problems cannot be solved by existing restorative materials

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/013228
PCT/TR2024/050515
EP 24751969.7

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

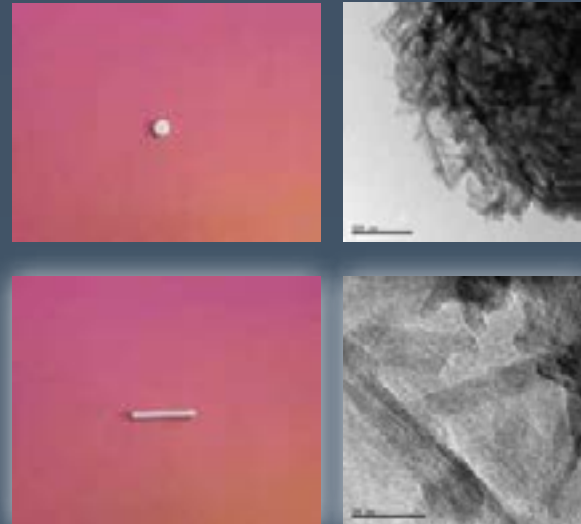
BURCU OĞLAĞCI ÖZKOÇ, EVRİM DALKILIÇ, ZÜMRÜT CEREN ÖZDUMAN,
METEHAN DEMİRKOL, BEDRİ ONUR KÜÇÜKYILDIRIM, PELİN YÜKSEL
MAYDA, AYŞEGÜL AKDOĞAN EKER,
VİLDAN BETÜL YENİGÜN, ABDURRAHİM KOÇYİĞİT

BULUŞ BAŞLIĞI

TİTANYUM DİOKSİT NANOTÜP
TAKVİYELİ CAM İYONOMER
SİMANLARIN ÜRETİM YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, mevcut dolgu malzemelerinin çözemediği sızıntı ve ikincil çürük gelişimi problemine yönelik geliştirilen titanyum dioksit nanotüp takviyeli cam iyonomer simanlar (CIS) ve bunların üretim yöntemine ilişkindir.



<https://bezmialem.edu.tr/tto/tr>



+90 505 3946780



burcu923@hotmail.com



TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BEZMİALEM VAKIF UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A NEW OPEP DEVICE POWERED BY ELECTRICAL ENERGY

ABSTRACT

OPEP (Oscillating Positive Expiratory Pressure) device Oscillating Positive Expiratory Using an all-natural technology called pressure, mucus and phlegm relax, clear the airways, strengthen the lungs and improve breathing A technology that uses vibrations and positive air pressure to develop a It is a breathing exercise and mucus relief device. OPEP treatment, airway vibration to relax mucus and create pressure to keep the airway open Uses.

PROTECTION - KORUMA

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Hamza Ogun, Ali Gelir, Muhammed Emin Akkoyunlu

BULUŞ BAŞLIĞI

ELEKTRİK ENERJİSİ İLE ÇALIŞAN YENİ BİR OPEP CİHAZI

ÖZET

OPEP (Oscillating Positive Expiratory Pressure) cihazı Salınlı Pozitif Ekspiratuvar Basınç adı verilen tamamen doğal bir teknoloji kullanan, mukus ve balgamı gevşetmek, hava yollarını temizlemek, akciğerleri güçlendirmek ve nefes almayı geliştirmek için titreşimleri ve pozitif hava basıncını kullanan bir teknoloji olan bir nefes egzersizi ve mukus rahatlatma cihazıdır. OPEP tedavisi, hava yolundaki mukusu gevşetmek ve hava yolunu açık tutmak için basınç oluşturmak için titreşim kullanır. Cihaz, mukusun akciğerlerden temizlenmesine yardımcı olmaktadır. Artmış endobronşiyal basınç ve hızlandırılmış ekspiratuvar hava akımı mukusun yukarı doğru hareketini kolaylaştırır. Böylece cihaz sekresyonun atılımını sağlar.





TÜRKİYE

BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BEZMİALEM VAKIF UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

BIOCOMPATIBLE, MECHANICALLY ROBUST FIBRIN TISSUE SCAFFOLD AND METHOD FOR FIBRIN TISSUE SCAFFOLD CREATION

ABSTRACT

This invention presents a biocompatible, mechanically robust, cost-effective, and sustainable fibrin tissue scaffold, along with a method for its production, designed for tissue engineering applications such as skin regeneration and wound healing.

PROTECTION - KORUMA

2023-GE-912011

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

YUSUF SÜRÜCÜ, BİLAL ENES OKATAR,
 ETHEM GÜNEREN

BULUŞ BAŞLIĞI

MEKANİK DAYANIMA SAHİP VE BİYUYUMLU FİBRİN DOKU İSKELESİ VE FİBRİN DOKU İSKELE ÜRETİMİ İÇİN BİR YÖNTEM

ÖZET

Bu buluş, deri rejenerasyonu ve yara iyileşmesi gibi doku mühendisliği uygulamalarına yönelik, biyoyumlu, mekanik olarak dayanıklı, maliyet etkin ve sürdürülebilir bir fibrin doku iskelesi ve bu iskelenin üretimi için bir yöntem içerir.

Doku iskelesi, flebotomi atıklarından elde edilen taze donmuş plazmanın pıhtılaştırılması yoluyla üretilen, hücrelerin tutunmasını ve büyümesini destekleyen dayanıklı bir fibrin matriks içerir. Bu iskele, insan deri biyopsilerinden izole edilen ve fibrin matriks üzerinde kültüre edilen primer keratinositlerin büyümesini destekleyerek, ciddi yanıkların tedavisi için otolog greftlerin oluşturulmasında kullanılacak umut vadeden bir sistem olduğu araştırmalarımız neticesinde kanıtlanmıştır. Bunun yanı sıra, uygun görülen diğer doku mühendisliği uygulamaları için de yeni bir biyomaterial sunar.



<https://bezmialem.edu.tr/tto/tr>



+90 531 9605466



yusufsrc1@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BEZMİALEM VAKIF UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

FORMULATION OF NASAL
 ANALGESIC SPRAYS WITH
 DICLOFENAC SODIUM

ABSTRACT

Intranasal (IN) analgesic sprays represent a safe, efficacious method for pain relief, with a shorter working time compared to oral treatment with painkillers. The reduction of drugs via intranasal pharmacokinetics results in sufficient analgesia while minimizing side effects. In this study, it was aimed to formulate analgesic nasal sprays using over-the-counter pain killers to provide alternative treatment and easier application for patients unable to swallow oral analgesics due to underlying neurological deficits, the pediatric age group who may refuse to take oral analgesics and have painful deglutition after tonsillectomy.

PROTECTION - KORUMA

TR 2019/11513
 PCT

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

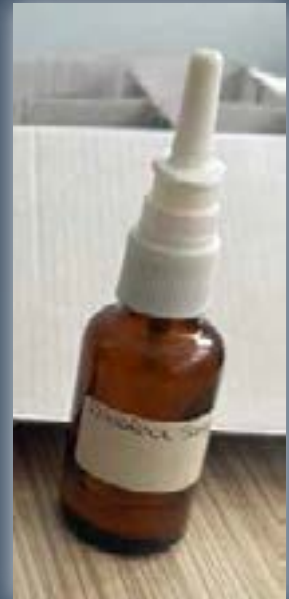
Alper Yenigün, Vildan Betül Yenigün,
 Ali Asram Sağiroğlu

BULUŞ BAŞLIĞI

DİKLOFENAK SODYUM İÇEREN
 NAZAL ANALJEZİK SPREY
 FORMÜLASYONU

ÖZET

İntranazal (IN) analjezik spreyler, ağrı kesicilerle oral tedaviye kıyasla daha kısa bir etki süresiyle ağrıyı gidermek için güvenli ve etkili bir yöntemdir. İntranazal farmakokinetik yoluyla ilaçların azaltılması, yan etkileri en aza indirirken yeterli analjezi sağlar. Bu çalışmada, altta yatan nörolojik defisitler nedeniyle oral analjezikleri yutamayan hastalar, oral analjezikleri almayı reddedebilen ve tonsillektomi sonrası ağrılı yutma yaşayabilen pediatrik yaş grubu hastalar için alternatif tedavi ve daha kolay uygulama sağlamak amacıyla reçetesiz satılan ağrı kesiciler kullanılarak analjezik burun spreyleri formüle edilmesi amaçlanmıştır.



<https://bezmialem.edu.tr/tto/tr>



+90 505 5040696



alperyenigun@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BİLİŞİM VADİSİ TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ
 INVAMAR

TITLE OF THE INVENTION

TEXTILE ELECTRODE AND
 CONDUCTIVE BUS COLLECTING
 DATA ON SKIN

ABSTRACT

The invention comprises a textile-based skin surface data-collecting electrode, conductive data transmission path, and IoT-integrated AI system. It is suitable for fields like medicine, healthcare, and wellness, as well as textiles in clothing, sports, home textiles, automotive, aerospace, IoT, AR/VR, mobility, smart city systems, gaming, virtual worlds, defense, and occupational safety. Focusing on the comfort and psychological issues of rigid electrodes in health monitoring, it provides data analysis through constant skin contact in textiles, used 24/7 without restricting movement.

PROTECTION - KORUMA

PCT/TR2023/050247

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
 Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Merve Aydın

BULUŞ BAŞLIĞI

CİLT ÜSTÜ VERİ TOPLAYAN TEKSTİL
 ELEKTROT VE İLETKEN VERİ YOLU

ÖZET

Buluş, tekstil tabanlı cilt üstü veri toplayan elektrot, iletken veri taşıma yolu ve IoT entegrasyonlu yapay zeka sistemini içerir. Tıp, medikal ve zindelik gibi alanların yanı sıra, tekstil ürünleriyle giyim, spor, ev tekstili, otomotiv, uzay ve havacılık teknolojileri, nesnelerin interneti, AR/VR, mobilite, akıllı şehir sistemleri, oyun, sanal evrenler, savunma sanayi ve İSG sahalarında kullanıma uygundur. Rijit elektrotların sağlık izlemedeki konfor ve psikolojik problemlerine odaklanarak, insanların 7/24 temas halinde bulunduğu tekstilde, hareketi kısıtlamadan sürekli tensel temas gerektiren veri analizini sağlar. Günlük kullanıma uygun ve yıkanabilir bu tekstil elektrot, kendi IoT ekosistemine sahiptir ve ML analizleri ile sağlık izlemeyi tabana yaymayı hedefler.



<https://youtu.be/L4eeojgsfWY?feature=shared>



+90 539 6135883



merve.aydiner@invamar.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BİLİŞİM VADİSİ TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ
 Wyscar Teknoloji A.Ş.

TITLE OF THE INVENTION

A DAMAGE ASSESSMENT
 SYSTEM AND METHOD

ABSTRACT

The invention aims to enhance the accuracy and speed of damage detection in damaged vehicles. Other objectives include calculating repair costs and identifying sub-parts affected by the damaged parts. This system captures an image of the vehicle to be inspected, performs damage detection based on the image, and presents the results to the user. The system operates using a model trained with vehicle images and part orientation data. From the image, it extracts the vehicle's orientation, type, part, and damage information, calculating the details of the damaged parts.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/017139
 YP24-232-WO

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Mehmet Eren Bekin, Enes Koşar

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR HASAR TESPİT
 SİSTEMİ VE YÖNTEMİ

ÖZET

Buluşun amacı, hasarlı taşıtlardaki hasar tespitinin doğruluğunu ve hızını artıran bir sistem ve yöntem ortaya koymaktır. Diğer amaçları arasında, onarım maliyetini hesaplamak ve hasarlı parçanın etkilediği alt parçaları tespit etmek bulunmaktadır. Bu sistem, hasar tespiti yapılacak taşıtın görüntüsünü alarak, bu görüntüye göre hasar tespiti yapar ve sonuçları kullanıcıya sunar. Sistem, taşıt görüntülerini ve parçalarının oryantasyon bilgilerini kullanarak eğitilmiş bir modelle çalışır. Görüntüden taşıtın oryantasyon, tip, parça ve hasar bilgileri elde edilerek, hasarlı parçaların bilgileri hesaplanır. Ayrıca, hasarın derinlik bilgisi ve gözle görülmeyen alt parçaların tespiti için de modeller kullanılır.





TÜRKİYE

BİLİŞİM VADİSİ TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ
SAHA ROBOTİK VE TESLİMAT TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

TITLE OF THE INVENTION

A SERVICE ROBOT

ABSTRACT

The invention relates to a service robot for use in the service sector in order to provide autonomous service in an unmanned manner for use in catering areas, restaurants and cafes. The main purpose of the invention is to provide a structure of a service robot having a wheel system arranged to prevent spillage of transported food or similar objects from the transport area. The purpose of the invention is to provide a structure of a service robot having a wheel system for damping the vertical forces coming from the floor as well as the forces coming from the axes extending in the direction perpendicular to this vertical force.

PROTECTION - KORUMA

PCT/TR2023/051881

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

SAHA ROBOTİK VE
TESLİMAT TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR SERVİS ROBOTU

ÖZET

Buluş, yeme-içme alanlarında, restoranlarda, kafelerde kullanılmak üzere insansız bir şekilde otonom servis sağlamak üzere hizmet sektöründe kullanılmak üzere bir servis robotu ile ilgilidir. Buluşun temel amacı, taşınan yemek veya benzeri nesnelerin taşıma alanından dökülmesini engellemek üzere düzenlenmiş bir tekerlek sistemine haiz bir servis robotunun yapısının ortaya konmasıdır. Buluşun amacı, özellikle zeminden gelen dikey kuvvetlerin yanı sıra bu dikey kuvvete dik yönde uzanan eksenlerden gelen kuvvetlerin de sönmülmesini sağlayan tekerlek sistemine haiz bir servis robotunun yapısının ortaya konmasıdır.



<https://www.youtube.com/watch?v=ncvjaAyaOwQ>



+90 542 2603411



seyma.can@saharobotik.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BİLİŞİM VADİSİ TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ

ERKBA ARGE MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK EĞİTİM SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

TITLE OF THE INVENTION

A MOBILE SYSTEM DEVELOPED FOR FINGER REHABILITATION AND THE WORKING METHOD OF THIS SYSTEM

ABSTRACT

The invention relates to an electromechanical and pneumatic mobile finger rehabilitation system developed for the purpose of performing therapeutic exercises, training and making related evaluations for the finger limbs in the human hand region and the working method of this system. The system, which was developed especially for mobility, strength measurement, hot-cold treatment and electrotherapy, includes a rehabilitation device, various measurement and exercise equipment and exercise table treatment equipment.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/011537

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

MEHMET BATUHAN ERKEK

BULUŞ BAŞLIĞI

PARMAK REHABİLİTASYONU İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ MOBİL BİR SİSTEM VE BU SİSTEMİN ÇALIŞMA YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, insan el bölgesinde bulunan parmak uzuvlarına tedavi amaçlı egzersiz yaptırılması, eğitilmesi ve buna bağlı olarak ilgili değerlendirmelerin yapılması amacıyla geliştirilmiş bir elektromekanik ve pnömatik mobil parmak rehabilitasyon sistemi ve bu sistemin çalışma yöntemi ile ilgilidir.

Özellikle hareket kabiliyeti, kuvvet ölçümü, sıcak-soğuk tedavisi ve elektroterapi için geliştirilen sistem, bir rehabilitasyon cihazı, çeşitli ölçüm ve egzersiz ekipmanları ve egzersiz tablası tedavi ekipmanlarını içermektedir.



<https://drive.google.com/drive/folders/1BiaPGI0kOvyGhkVtJrGeOnkjBEylsBo>



+90 538 3901902



batuhanerkek@erkba.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BOĞAZIÇI UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

BIOSENSOR WITH INTEGRATED ANTENNA AND MEASUREMENT METHOD FOR BIOCENSING APPLICATIONS

ABSTRACT

This patent relates to a contact lens system with a sensor that monitors intraocular pressure (IOP), developed for the diagnosis of glaucoma (eye pressure). Glaucoma is a disease that is difficult to diagnose due to intraocular pressure fluctuations throughout the day, which is why there is a need for a technology capable of continuous monitoring. The contact lenses, previously tested on six volunteers, contain microsensors that track intraocular pressure changes for several hours, separately from traditional methods, and wirelessly transmit this data to a recorder.

PROTECTION - KORUMA

TR 2014/11254B
 US10067075B2
 EP3198263B1

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Hamdi Torun, Arda Deniz Yalçınkaya,
 Günhan Dündar

BULUŞ BAŞLIĞI

BİYOSENSÖR UYGULAMALARI İÇİN ENTEGRE ANTEN VE ÖLÇÜM YÖNTEMİNE SAHİP BİYOSENSÖR

ÖZET

Bu patent, glokom (göz tansiyonu) teşhisi için geliştirilen, göz içi basıncı (IOP) izleyen sensörlü bir kontak lens sistemi ile ilgilidir.

Göz tansiyonu, gün içinde değişen göz içi basınç nedeniyle teşhisi zor olan bir hastalıktır ve bu yüzden sürekli izleme yapabilen bir teknolojiye ihtiyaç duymaktadır.

Daha önce altı gönüllü ile test edilmiş olan kontak lensler, geleneksel yöntemlerde ayrı olarak göz içi basınç değişikliklerini birkaç saat boyunca izleyen mikro sensörler içerir ve bu verileri kablosuz olarak bir kayıt eder.



<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=dDlffg93Oew>



+90 538 8781098



ahmetbugra.baser@bogazici.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BOĞAZIÇI UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A VIBRATION ISOLATION SYSTEM

ABSTRACT

This patent relates to a vibration isolation system that can self-adjust to its driving frequency without the need for any electronic circuits, sensors, actuators, or external electrical energy. The patent can be applied in a wide range of fields requiring vibration isolation, such as robotics, automotive, and laboratory equipment.

Patent Family: The system also includes a hinge mechanism that features an inventive step. (This hinge mechanism is patented under document numbers 2019/20296B and US12013007B2.)

PROTECTION - KORUMA

TR 2020/02692B
 US12013007B2

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Çetin Yılmaz, Ahmet Onur Özyar

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR TİTREŞİM YALITIM SİSTEMİ

ÖZET

Bu patent, hiçbir elektronik devreye, sensöre, eyleyiciye veya harici elektriksel enerjiye ihtiyaç duymadan kendini tahrik frekansına ayarlayabilen bir titreşim yalıtım sisteminidir. Bu patent başta robotik, otomotiv ve laboratuvar ekipmanları olmak üzere titreşim yalıtımına ihtiyaç duyulan bir çok alanda kullanılabilir.

Patent Kümesi: Sistem ayrıca içerisinde buluş basamağına haiz bir de mafsal yapılanmasına sahiptir. (Söz konu mafsal mekanizması 2019/20296B ve US12013007B2 belge numaraları ile tescil altınıp alınmıştır.)



https://drive.google.com/file/d/1ry3WKz-GHRLSDDjila-cXxnEwtVQSAhC/view?usp=drive_link
https://drive.google.com/file/d/14Ot0OylleGelAuGcNmCUgWPgjZNdfoq4/view?usp=drive_link



+90 538 8781098



ahmetbugra.baser@bogazici.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BOĞAZIÇI UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A JOINT MECHANISM

ABSTRACT

This patent describes a hinge mechanism within a vibration isolation system that can self-adjust to its driving frequency without the need for any electronic circuits, sensors, actuators, or external electrical energy. This patent can be applied in various fields requiring vibration isolation, such as robotics, automotive, and laboratory equipment.

Patent Family: The vibration isolation system that includes the hinge mechanism also features an inventive step. (This vibration isolation system is patented under document numbers 2020/02692B and US12013007B2.)

PROTECTION - KORUMA

TR 2019/20296B
 US2023012864A1

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Çetin Yılmaz, Ahmet Onur Özyar

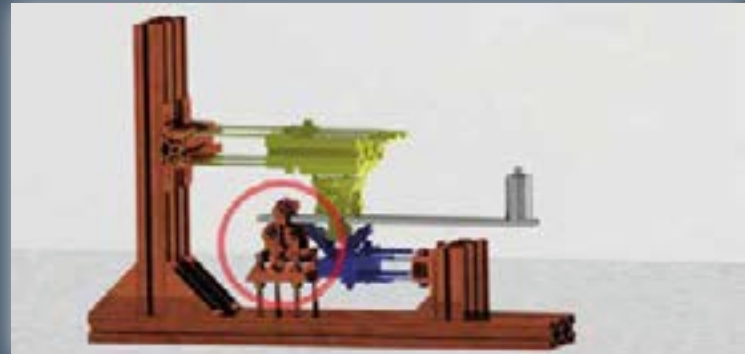
BULUŞ BAŞLIĞI

BİR MAFSAL MEKANİZMASI

ÖZET

Bu patent, hiçbir elektronik devreye, sensöre, eyleyiciye veya harici elektriksel enerjiye ihtiyaç duymadan kendini tahrik frekansına ayarlayabilen bir titreşim yalıtım sisteminin mafsal mekanizmasını tarif etmektedir. Bu patent başta robotik, otomotiv ve laboratuvar ekipmanları olmak üzere titreşim yalıtımına ihtiyaç duyulan bir çok alanda kullanılabilir.

Patent Kümesi: Mafsal mekanizması'nın dahil olduğu titreşim yalıtım sistemi de ayrıca olarak buluş basamağına sahiptir. (Söz konu titreşim yalıtım sistemi 2020/02692B ve US12013007B2 belge numaraları ile tescil alınmıştır.)



https://drive.google.com/file/d/1ry3WKz-GHRLSDDjila-cXxnEwtVQSAhC/view?usp=drive_link
https://drive.google.com/file/d/14Ot0OyIleGelAuGcNmCUgWPgJZNdfoG4/view?usp=drive_link



+90 538 8781098



ahmetbugra.baser@bogazici.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BOĞAZIÇI UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

MOUTHPIECE DEVICE FOR THE TREATMENT OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA SYNDROME

ABSTRACT

This patent describes a portable device used in the treatment of obstructive sleep apnea. The device is designed to enhance sleep comfort by utilizing only the oral cavity and operates without producing noise. It is engineered to prevent the backward movement of the mandible and employs a dynamic vacuum system to stop the tongue from falling backward. The device's sensors continuously monitor breathing, measure oxygen and carbon dioxide levels, and track the patient's sleep quality. In case of breathing cessation, it delivers a mild electrical stimulus to alert the patient without waking them up.

PROTECTION - KORUMA

TR 2015/07715B
 US2018177627A1

WO2016209184A1
 US10799389B2

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye
 Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Sefa Zülfikar, Özgür Kocatürk,
 Albert Güveniş

BULUŞ BAŞLIĞI

OBSTRÜKTİF UYKU APNESİ SENDROMUNUN TEDAVİSİ İÇİN AĞIZLIK CİHAZI

ÖZET

Bu patent, obstrüktif uyku apnesi tedavisinde kullanılan taşınabilir bir cihazı tanımlamaktadır. Cihaz, yalnızca ağız hacmini kullanarak uyku konforunu artırmak için tasarlanmıştır ve gürültü yapmadan çalışır. Mandibulanın geriye kaymasını önlemek için tasarlanmış olup, dinamik bir vakum sistemi ile dilin geriye düşmesini engeller. Cihazda bulunan sensörler nefesi sürekli izler, oksijen ve karbondioksit seviyelerini ölçer, hastanın uyku kalitesini takip eder. Nefes durduğunda hafif elektrsel uyarı ile hastayı uyandırmadan uyarır.



<https://www.youtube.com/watch?v=CLlauKMLTeU>



+90 538 8781098



ahmetbugra.baser@bogazici.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
BOĞAZIÇI UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A DEVICE AND METHOD FOR DEVELOPING PHARYNGEAL MUSCLES

ABSTRACT

This patent relates to a device aimed at increasing the tone of the pharyngeal muscles, whose relaxation can lead to apnea. It offers a non-invasive, innovative exercise approach specifically for the management of snoring and sleep apnea. The exercise targets the activation of the pharyngeal muscles by utilizing the body's natural reflex (gag reflex), thereby enhancing muscle tone. In addition to improving sleep quality, the device can also be used by vocal performers to increase vocal strength and improve voice usage. The device can be customized according to the user's gender and oral cavity size.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/007955

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

ALBERT GÜVENİŞ, ÖZGÜR KOCATÜRK

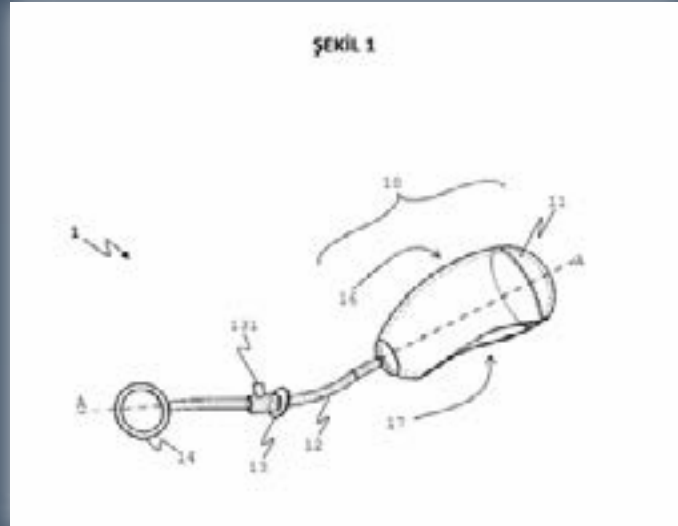
BULUŞ BAŞLIĞI

FARİNGEAL KASLARIN GELİŞTİRİLMESİ İÇİN BİR CİHAZ VE YÖNTEM

ÖZET

Bu patent, gevşemesi ile apneye sebep olan faringeal kasların tonusunu artırmayı hedefleyen bir aparat ile ilgilidir. Özellikle horlama ve uyku apnesinin yönetimi için invazif olmayan, yenilikçi bir egzersiz yaklaşımı sunmaktadır. Egzersiz, vücudun doğal refleksini kullanarak (öğürme refleksi) faringeal kasların çalıştırılmasını hedefler ve bu sayede kas tonusunu yüksek bir seviyeye getirir. Ayrıca cihaz, sadece uyku kalitesini iyileştirmekle kalmaz, aynı zamanda ses sanatçıları için de ses seviyesini artırma ve ses kullanımlarını iyileştirme amacıyla da kullanılabilir. Cihaz, kullanıcının cinsiyetine ve ağız içi hacmine göre özelleştirilebilir.

ŞEKİL 1





TÜRKİYE

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BOĞAZIÇI UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A DRUG FOR USE IN THE
 TREATMENT OF MUSCLE SPASTICITY
 BY CHEMICAL MUSCLE
 DENERVATION

ABSTRACT

This patent relates to the prevention of the negative effects of Botulinum toxin type A on the mechanical behavior of muscles. Botulinum toxin type A (BTX-A), commonly known by its commercial name Botox, is a type of toxin that causes damage to muscles. BTX-A can be used for both cosmetic and therapeutic purposes. It has been observed that when combined with the C3 transferase enzyme, the adverse effects of BTX-A on the mechanical behavior of muscles can be prevented.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/003435
 WO2023172230A3
 WO2023172230A2

STAGE - AŞAMA

Idea | Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

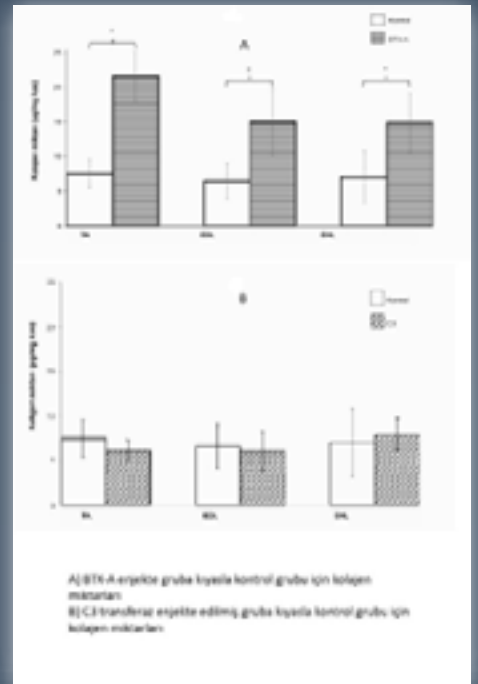
Can Yücesoy, Cemre Su Kaya

BULUŞ BAŞLIĞI

KİMYASAL KAS DENERVASYONU İLE
 KAS SPASTİSİTESİ TEDAVİSİNDE
 KULLANILAN BİR İLAÇ

ÖZET

Bu patent, Botulinum toksini tip A'nın kasın mekanik davranışlarına yönelik olumsuz etkilerinin önlenmesi ile ilgilidir. Botulinum toksini tip A (BTX-A) ticari adıyla botoks olarak bilinen ve kasta tahribat yaratan bir zehir türüdür. BTX-A hem estetik hem de tedavi amaçlı olarak kullanılabilir. Botulinum toksini tip A ile birlikte ayrıca C3 transferaz enzimi kullanıldığında, BTX-A'nın kasın mekanik davranışlarına yönelik olumsuz etkilerinin önlenebileceği görülmüştür.





TÜRKİYE

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BOĞAZIÇI UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

METHOD FOR ANTIGEN DELIVERY

ABSTRACT

This patent, which forms a family with patent US2022387568A1, presents an ASC technology-based approach that not only enhances the antigenicity of antigens but also increases the durability of vaccines under high temperatures, freeze-thaw cycles, and exposure to organic solvents.

With this patent cluster, an important step has been taken to ensure the access of vaccines to all geographies.

PROTECTION - KORUMA

TR 2012/04773, CN104684586A, CN104684586B, EP2841110A1 EP2841110B1, ES2725328T3, HUE043215T2, JP2015515489A JP6026645B2, PL2841110T3, PT2841110T, US2015141627A1 US9725491B2. WO2013160807A1

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Ali Can Sahillioğlu, Nesrin Özören

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR ANTİJEN GÖNDERİM YÖNTEMİ

ÖZET

US2022387568A1 sayılı patent ailesi ile küme oluşturan bu patent ASC teknolojisi ile antijenlerin hem antijenitesini artıran hem de aşuların yüksek sıcaklıklarda, donma-çözülme döngülerinde ve organik çözücülerde dayanıklılığını artıran bir yaklaşım sunmaktadır.

Bu patent kümesi ile aşuların tüm coğrafyalara ulaşımını sağlayacak önemli bir adım atılmıştır.

Proje	Ar-Ge	Klinik Öncesi	Faz 1	Faz 2	Faz 3
ASC101 Muzun süreli Aşı Programı	✓	🌐	🌐	🌐	🌐
ASC201 Covid-19 Aşı Programı	✓	✓	🌐	🌐	🌐
ASC301 Verucemab Aşı Programı	🌐	🌐	🌐	🌐	🌐

ASC teknolojisi kullanılarak yürütülen projelerin güncel durumu



<https://www.youtube.com/watch?v=pTfneR4x3vo>



+90 538 8781098



ahmetbugra.baser@bogazici.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BOĞAZIÇI UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

ASC SPECKS IN CANCER
 IMMUNOTHERAPY

ABSTRACT

This patent relates to delivering a cancer-specific marker (antigen) to the body using ASC microspheres.

This patent, which forms a family with patent US9725491B2, introduces an ASC technology-based approach that not only enhances the antigenicity of antigens but also increases the durability of vaccines under high temperatures, freeze-thaw cycles, and exposure to organic solvents. With this patent family, a significant step has been taken toward ensuring that vaccines can be distributed to all regions.

PROTECTION - KORUMA

BR112022008776A2, CN114641315A;EP4061424A1,
 EP4061424A4;JP2023502930A;KR20220100664A;
 US2022387568A1;WO2021096446A1

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Nesrin Özören

BULUŞ BAŞLIĞI

KANSER İMMÜNÖTERAPİSİNDE ASC
 SPECKS ZERRECİKLERİ

ÖZET

Bu patent, kanserin yüzeyinde bulunan belirteç (antijen) gene ASC mikrokülü iletmek ile ilgilidir.

US9725491B2 sayılı patent ailesi ile küme oluşturan bu patent ASC teknolojisi ile antijenlerin hem antijenitesini artıran hem de aşılarda yüksek sıcaklıklarda, donma-çözülme döngülerinde ve organik çözücülerde dayanıklılığını artıran bir yaklaşım sunmaktadır.

Bu patent kümesi ile aşılarda tüm coğrafyalara ulaşımını sağlayacak önemli bir adım atılmıştır.

Proje	Ar-Ge	Klinik Önceki	Faz 1	Faz 2	Faz 3
ASCST İmmünojenik Programı	✓	🌐	🌐	🌐	🌐
ASCST Covid-19 Ar-Ge Programı	✓	✓	🌐	🌐	🌐
ASCST Vaksijenik Ar-Ge Programı	🌐	🌐	🌐	🌐	🌐

ASC teknolojisi kullanılarak yürütülen projelerin güncel durumu



<https://www.youtube.com/watch?v=pTfneR4x3vo>



+90 538 8781098



ahmetbugra.baser@bogazici.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BOĞAZIÇI UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

SYSTEM AND METHOD WHICH PROVIDES WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN BIO-NANO ELEMENTS AND MACRO/MICRO DEVICES

ABSTRACT

This invention is a system that enables wireless communication between very small components (nano-elements) inside the body and external electronic devices. The purpose is to collect and transmit information from within the body to the outside. The most significant advantage of this system is that the components placed inside the body do not require a power source, such as a battery. For example, this system can instantly detect changes occurring within the body (such as diseases, infections, or drug effects) and transmit this data to doctors. This allows for early diagnosis of diseases, closer monitoring of treatment processes, and timely interventions when necessary.

PROTECTION - KORUMA

EP4078859A1;EP4078859A4;JP2023507124A;US2023027600A1;WO2021126135A1, TR2019/20978, TR2020/20960

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

SEMA DUMANLI OKTAR

BULUŞ BAŞLIĞI

BEDEN İÇİ ELEMANLAR İLE BEDEN DIŞI ELEMANLAR ARASINDA VERİ ALIŞVERİŞİNİ SAĞLAYAN BİR SİSTEM VE YÖNTEM

ÖZET

Bu buluş, vücut içindeki çok küçük parçalar (nano-elementler) ile dışarıdaki elektronik cihazlar arasında kablosuz iletişim sağlayan bir sistemdir. Amaç, vücut içindeki bilgileri toplamak ve dışarıya iletmektir. Bu sistemin en önemli avantajı, vücut içine yerleştirilen parçaların pil gibi bir güç kaynağına ihtiyaç duymamasıdır. Bu sistem örneğin, vücutta gerçekleşen değişiklikleri (hastalık, enfeksiyon, ilaç etkisi gibi) anında tespit ederek doktorlara bu verileri iletebilir. Bu sayede, hastalıkların erken teşhisi yapılabilir, tedavi süreçleri daha yakından izlenebilir ve gerektiğinde müdahale edilebilir.





TÜRKİYE

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 BOĞAZIÇI UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

BIOCOMPATIBLE AND BIODEGRADABLE HYDROGELS THAT ARE SUITABLE FOR USE IN WOUND AND BURN TREATMENT AND HAVE DRUG DELIVERY SYSTEM PROPERTIES.

ABSTRACT

This is a composition that transforms into a kind of bandage by gelling on the applied surface.

It isolates the wound from the external environment, Thanks to its ability to encapsulate medication, it can release drugs onto the wound where it is applied, Due to its gel structure, it can be applied to all kinds of rough and complex surfaces.

This invention is a medical device, not a drug, so its commercialization is relatively easy.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/021896

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

AMİTAV SANYAL, İSMAİL ALTINBAŞAK,
 RANA SANYAL

BULUŞ BAŞLIĞI

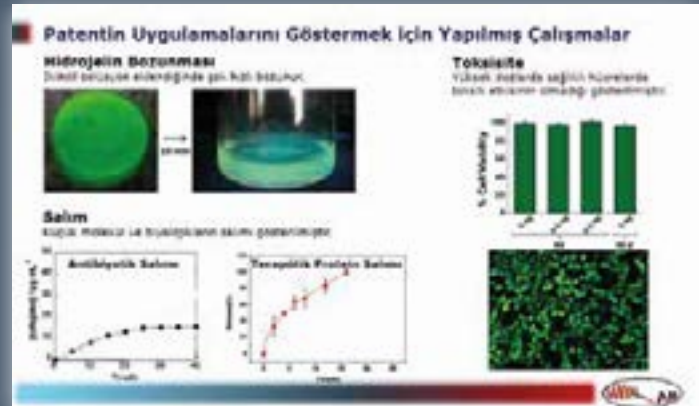
YARA VE YANIK TEDAVİSİNDE KULLANIMA UYGUN OLAN VE İLAÇ TAŞIYICI SİSTEM ÖZELLİĞİ GÖSTEREN BİYÜYUMLU VE BİYOBOZUNUR HİDROJELLER

ÖZET

Bu patent uygulandığı yüzeyde jelleşerek bir çeşit yara bandına dönüşen bir kompozisyondur.

- yaranın dış ortamla bağlantısını keser,
- içerisinde ilaç hapsedebilme yeteneği sayesinde uygulandığı yaranın üzerine ilaç salınımı gerçekleştirilebilir,
- jel yapısı sayesinde her türlü pürüzlü ve kompleks yüzeylere uygulanabilir.

Bu buluş ilaç değil bir medikal cihazdır. Bu sebeple ticarileşmesi göreceli olarak daha kolaydır.





ROMANIA

National College "Emil Racoviță"

ABSTRACT

The experimental station aims to create a versatile tool capable of simultaneously measuring various environmental factors and analyzing the data to understand the complex interactions between climate conditions, solar radiation, and electromagnetic activities such as lightning. This tool integrates advanced sensors that measure temperature, humidity, atmospheric pressure, UV index, illuminance, radiation dose, solar irradiation, wind speed, and wind direction. Additionally, it uses a Geiger-Muller tube for radiation detection, a pyranometer for measuring solar radiation, and an electromagnetic field sensor to capture a broad range of environmental data.

Moving forward, the project aims to expand its network of monitoring stations and integrate data from multiple sources for a more comprehensive analysis. By collaborating with national and international environmental agencies, the project seeks to contribute to global efforts in climate monitoring and environmental protection.

PROTECTION

NONE

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

Bora Bogdan, Teodorescu Gabriel

TITLE OF THE INVENTION

EXPERIMENTAL STATION FOR
 MONITORING CLIMATIC ACTIVITIES, THE
 ELECTROMAGNETIC FIELD AND THE
 RADIATIVE SPECTRUM; OML
 MULTI-GAUSSIAN MODEL



https://drive.google.com/file/d/14Ju7dPDM--pzFGIKVTYPTa4QmgPvB4QW/view?usp=share_link



+40 735497137



bogdanboraalex@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

TITLE OF THE INVENTION

MECHANICAL HYSTERIA CREATION,
ROBOTIC DAMAGE DETECTION, AND
CATEGORIZATION SYSTEM

ABSTRACT

Our Robotic Nervous System Technology aims to enhance automatic damage detection and repair capabilities in robotic systems by combining mechanical hysteria and analog data analysis-based algorithms. For this purpose, piezoelectric sensors will be used to detect and analyze deformations in the robot's body. The data collected from these detected deformations will be transmitted to a computer and processed by hysterezation software algorithms to generate a system report. This report will monitor the effects occurring in the robot's hand module.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/009525

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Buğra Çelebi - Erol Tekin

BULUŞ BAŞLIĞI

MEKANİK HİSTERİ OLUŞTURMA,
ROBOTİK HASAR TESPİT VE
KATEGORİZASYON SİSTEMİ

ÖZET

Robotik Sinir Sistemi Teknolojimiz, mekanik histeri ve analog veri analizi tabanlı algoritmaların birleşimiyle robotik sistemlerde otomatik hasar tespiti ve onarım yeteneklerini geliştirmeyi hedeflemektedir. Bu amaçla piezoelektrik sensörler kullanılarak robot gövdelerindeki deformasyonlar tespit edilip analiz edilecektir. Tespit edilen deformasyonlar sonucunda bilgisayara iletilen veriler, histerizasyon yazılımı algoritmaları tarafından işlenerek sistem raporu oluşturulacaktır. Bu rapor, robotun el modülünde gerçekleşen etkileri gözlemleyecektir.





TÜRKİYE

TITLE OF THE INVENTION

DIRECTION OF ATTACK BEACON SYSTEM

ABSTRACT

The purpose of this invention is to detect the direction, angle, and impact point of enemy attacks when a vehicle or tank is hit. It also allows for the prediction of damage.

Objectives: Attack Direction and Damage Detection, Damage Prediction, Loss of Second Attack Advantage, Decision-Making Capability, Data Sharing, Survival Rate, Counterattack Capability.

This invention is an important development to enhance the survival chances of the crew.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/019071

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Buğra Çelebi

BULUŞ BAŞLIĞI

SALDIRI YÖNÜ İŞARET SİSTEMİ

ÖZET

Bu buluşun amacı, bir araç veya tank vurulduğunda düşmanın saldırı yönünü, açısını ve vurulan noktayı tespit etmektir. Ayrıca, hasarın tahmin edilmesini sağlar.

Amaçlar: Saldırı Yönü ve Hasar Tespiti, Hasar Tahmini, İkinci Saldırı Avantajının Kaybedilmesi, Karar Verme Kabiliyeti, Veri Paylaşımı, Hayatta Kalma Oranı, Karşı Saldırı Yeteneği.

Bu buluş, mürettebatın hayatta kalma şansını artırmak için önemli bir geliştirmedir.



https://drive.google.com/file/d/1jWxyEvlQAfbW7o2YA3wKoWs7b2i1x_o/view?usp=sharing



+90 551 073 09 59



bugracelebi987@hotmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

TITLE OF THE INVENTION

AUTONOMOUS PARACHUTE SYSTEM

ABSTRACT

The invention relates to a system that delivers cargo released from any aircraft to target coordinates defined by a controllable square dome parachute, autonomously, safely and with low energy consumption, with manual intervention possible from the ground or from the air when desired.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/008323

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

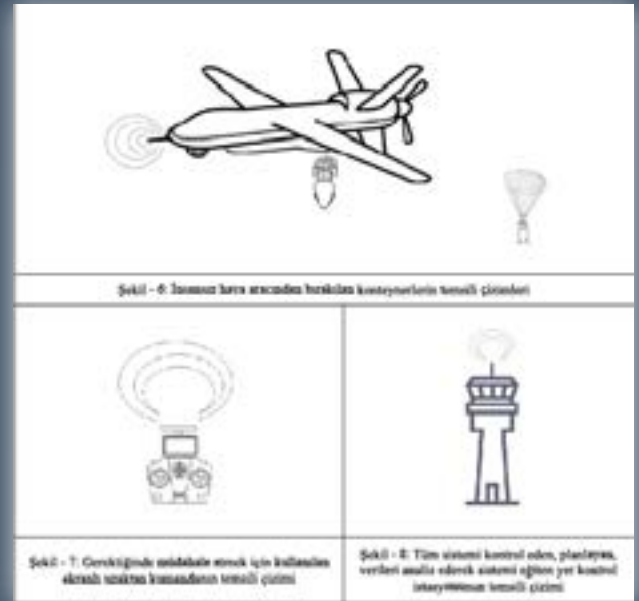
Cem DENKER

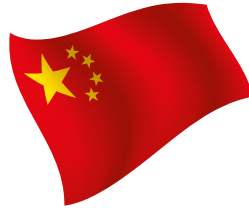
BULUŞ BAŞLIĞI

OTONOM PARAŞÜT SİSTEMİ

ÖZET

Buluş herhangi bir hava aracından serbest bırakılan kargonun kontrol edilebilen kare kubbeye sahip paraşüt ile tanımlanan hedef koordinatlara; istenildiğinde yerden ya da havadan manuel müdahalesi mümkün olarak otonom bir şekilde, güvenle ve düşük enerji sarfiyatı ile ulaştırılan sistem ile ilgilidir.





PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

China Association of Inventions
 Wuhan University of Technology

ABSTRACT

This project focuses on maritime practice, researching Machine Learning-Based Ship Motion Control Technology. It pioneered the "Navigation Eye" platform to comprehensively perceive the navigation environment, systematically integrating functions such as intelligent situation representation and multi-ship cooperative coverage path planning, effectively ensuring the safe and reliable navigation of ships. The key technological achievements of this project have been adopted by over 10 companies, significantly enhancing the market competitiveness of related companies' intelligent ship navigation products and deeply supporting the upgrade and enhancement of intelligent navigation systems for vessels. The system has been widely applied in the shipbuilding industry, water transportation, marine scientific research, and marine aquaculture.

PROTECTION

ZL201910447085.0

STAGE

Commercialization Ready Product

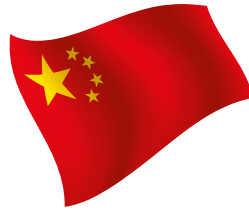
INVENTOR(S)

Yong Ma, Yujiao Zhao, Langxiong Gan

TITLE OF THE INVENTION

MACHINE LEARNING-BASED SHIP MOTION CONTROL TECHNOLOGY





PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

China Association of Inventions
 Anhui Science and Technology University

ABSTRACT

The team has innovatively developed a new environmentally friendly quenching process for binder clips based on PAG quenching media, addressing key issues such as high pollution and energy consumption in the current production process. The corresponding equipment resolves the issue of uniform quenching temperature within the furnace. A dynamic model of the feeding equipment for the binder clip quenching furnace was constructed, and a feeding system for the quenching furnace was developed. Additionally, an intelligent real-time inspection and feedback system for the binder clip quenching furnace was established. The project outcomes have promoted the high-quality development of the binder clip manufacturing and quenching furnace industries, offering broad market prospects and significant economic and social benefits.

PROTECTION

LU500921
 200705142735
 2021/09538
 2021/06544
 ZL202021217192.9
 ZL202020638377.0
 ZL 202020639840.3

ZL202020187747.3
 ZL202021209083.2
 ZL202021209081.3
 ZL202020187748.8
 ZL202020215183.X
 ZL202020215157.7
 ZL202020198070.3

STAGE

Commercialization Ready Product

INVENTOR(S)

Guo Chun, Chen Feng, Hu Ruizhang, Wei Baoli,
 Huang Guangcan

TITLE OF THE INVENTION

KEY TECHNOLOGY AND APPLICATION OF QUENCHING PROCESS AND EQUIPMENT FOR BINDER CLIP

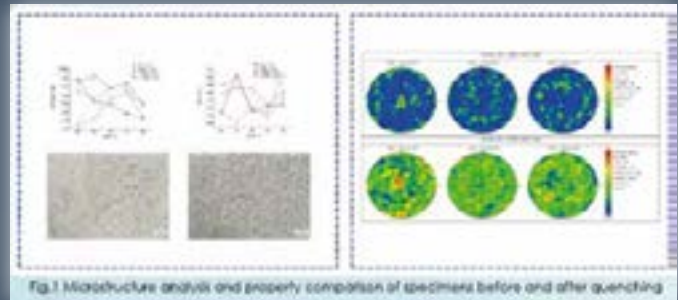
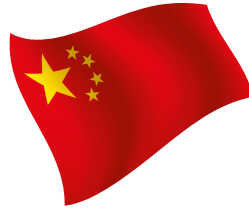


Fig.1 Microstructure analysis and property comparison of specimens before and after quenching



Fig.3 Quenching equipment has 3D model drawing and real-time display



PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

China Association of Inventions
 Wenzhou Gumorl Biotechnology Co.,Ltd

ABSTRACT

GUMORL G37/GYNURA PROCUMBENS EXTRACT is an innovative cosmetic plant new raw material developed by Chen Ke and Chen Wansheng. On May 5, 2023, it was registered with the China National Medical Products Administration as a cosmetic new raw material, with registration number: Guozhuang Yuanbei Zi 20230013. On August 4, 2023, the relevant invention patent "Preparation and application of gynura procumbens extract and its fermented extract" was authorized by the China National Intellectual Property Administration, patent number: ZL 202211412750.0. Gynura procumbens has the effects of inhibiting melanin, anti-aging, soothing, antioxidant, etc. It is an excellent multifunctional new raw material for cosmetics with broad market application prospects. In the 2023 Spring Thunder Society "Amazing Chinese Raw Materials" selection competition, Gynura procumbens extract was highly praised and stood out among over 200 participating raw materials, winning the highest award of the "Amazing Chinese Raw Materials" selection competition, the "Top 10 Innovative Raw Materials in China" award.

PROTECTION

ZL 202211412750.0

STAGE

Commercialization Ready Product

INVENTOR(S)

Chen Ke, Chen Wansheng

TITLE OF THE INVENTION

GUMORL G37/GYNURA PROCUMBENS EXTRACT





TÜRKİYE

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
 ÇANAKKALE ONSEKİZ MART UNIVERSITY

TITLE OF THE INVENTION

SAPHENOUS FORCEPS

ABSTRACT

The invention is related to a surgical hand tool that allows the opening of the saphenous vein, which is removed from the patient's leg for bypassing the heart vessel in cardiac surgery, and facilitates the sewing process during the suturing of the saphenous vein to the heart vessel. Currently, the saphenous vein is held in place by the assistant surgeon with a standard vascular forceps while being sewn to the heart vessel. However, the saphenous vein's vein wall is thin and when the tip is held from one side, the lips approach each other and often stick to each other.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/006723

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

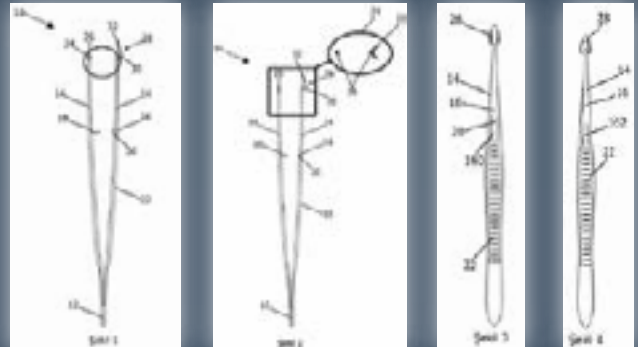
Fatih Aşgün

BULUŞ BAŞLIĞI

SAFEN FORSEPSİ

ÖZET

Buluş, kalp ameliyatlarında kalp damarına bypass yapılmak üzere hastanın bacağından çıkarılan safen ven isimli damarın kalp damarına dikilmesi esnasında ağzının açılmasını ve dikme işlemini kolaylaştırmasını sağlayan bir cerrahi el aleti ile ilgilidir. Halihazırda safen ven isimli damar, kalp damarına dikilirken yardımcı cerrah tarafından standart bir damar forsepsi ile sabit tutulmaktadır. Ancak safen venin damar duvarı incedir ve uç kısmı bir kenarından tutulduğunda dudaklar birbirine yaklaşmakta, çoğu zaman birbirine yapışmaktadır. Bu durum dikiş için kullanılan iğnenin damar duvarından geçişini güçleştirmekte, zaman kaybına yol açmakta, bazen damarın içi tam görülemediği için yanlışlıkla arka duvardan da ısırık alınmasına yol açmaktadır. Buluş, kalkan biçiminde tasarlanan özel uç yapısı sayesinde safen venin kalp damarına dikilecek uç kısmının geniş şekilde açılmasını sağlayarak dikiş işini kolaylaştırmakta, zaman kaybını önlemekte ve iğnenin yanlışlıkla arka duvardan geçmesini engellemektedir.





TÜRKİYE

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART UNIVERSITY

TITLE OF THE INVENTION

A METHOD FOR DETERMINING
THE FRESHNESS OF
FISHERY PRODUCTS

ABSTRACT

The invention relates to a computer-based method developed to determine the freshness of aquatic products (fish, etc.) by means of image processing and artificial intelligence-based algorithms.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/009909

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

ZAYDE AYVAZ, MEHMET ERDAĞ

BULUŞ BAŞLIĞI

SU ÜRÜNLERİNİN TAZELİĞİNİ
BELİRLEMeye YÖNELİK
BİR YÖNTEM

ÖZET

Buluş, görüntü işleme ve yapay zekâ temelli algoritmalar aracılığıyla su ürünlerinin (balık vb.) tazeliğini belirlemek için geliştirilmiş bilgisayar tabanlı bir yöntem ile ilgilidir.





TÜRKİYE

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ (FCO) HOUSTON METHODIST RESEARCH INSTITUTE (BO) BAĞÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ (SD)
 ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ (MA) BAĞÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ (SD)

TITLE OF THE INVENTION

NOVEL
 2-(1,8-DIETHYL-1,3,4,9-TETRAHYDROPYRANO
 [3,4-B]INDOL-1-YL)-1-(PIPERIDIN-1-YL)ETHAN
 -1-ONE ETODOLAC DERIVATIVE AS
 EUKARYOTIC ELONGATION FACTOR 2
 KINASE (EEF2K) INHIBITOR FOR TARGETED
 CANCER THERAPY

ABSTRACT

The invention relates to a compound derivative that can be used in the treatment of cancer and other diseases through the development of small molecules as eukaryotic elongation factor 2 kinase (eEF2K) enzyme inhibitors that are active in breast, pancreatic, brain, ovarian, lung, skin and blood cancers.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/006390
 PCT

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

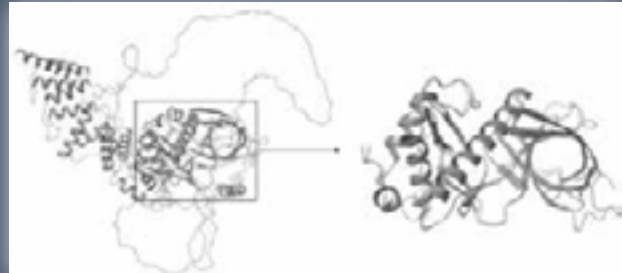
FERAH CÖMERT ÖNDER, BÜLENT ÖZPOLAT,
 SERDAR DURDAĞI, MEHMET AY,
 PINAR SİYAH

BULUŞ BAŞLIĞI

HEDEFE YÖNELİK KANSER TEDAVİSİ İÇİN
 ÖKARYOTİK UZAMA FAKTÖRÜ 2 KİNAZ
 (EEF2K) İNHİBİTÖRÜ OLARAK YENİ
 2-(1,8-DİETİL-1,3,4,9-
 TETRAHİDROPIRANO[3,4-B]İNDOL-1-İL)-1-
 (PİPERİDİN-1-İL)ETAN-1-ON ETODOLAK
 TÜREVİ

ÖZET

Buluş, meme, pankreas, beyin, yumurtalık, akciğer, deri ve kan kanserlerinde etkin olan ökar-yotik uzama faktör 2 kinaz (eEF2K) enzim inhibi-törleri olarak küçük moleküllerin geliştirilmesi yoluyla kanser ve diğer hastalıkların tedavisinde kullanılabilir bir bileşik türevi ile ilgilidir. Bu buluşun bir başka amacı, kanser hücrelerinde yeni bir çekirdek yapı kullanarak düşük konsantrasyon-larda oldukça güçlü eEF2K inhibitörü olarak kullanılabilir etodolak türevi bileşiğin geliştiril-mesidir.





TÜRKİYE

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ (FCO) HOUSTON METHODIST RESEARCH INSTITUTE (BO) BAĞÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ (SD)
 ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ (MA) BAĞÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ (SD)

TITLE OF THE INVENTION

NOVEL
 2-(1,8-DIETHYL-1,3,4,9-TETRAHYDROPYRANO
 [3,4-B]INDOL-1-YL)-1-(4-METHYLPIPERAZIN-1
 -YL)ETHAN-1-ONE ETODOLAC DERIVATIVE
 AS EUKARYOTIC ELONGATION FACTOR 2
 KINASE (EEF2K) INHIBITOR FOR TARGETED
 CANCER THERAPY

ABSTRACT

The invention relates to a compound derivative that can be used in the treatment of cancer and other diseases through the development of small molecules as eukaryotic elongation factor 2 kinase (eEF2K) enzyme inhibitors that are active in breast, pancreatic, brain, ovarian, lung, skin and blood cancers.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/006391
 PCT

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

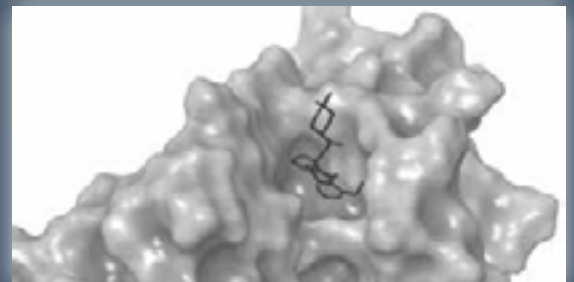
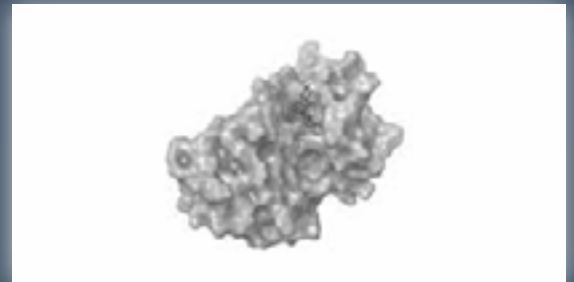
FERAH CÖMERT ÖNDER, BÜLENT ÖZPOLAT,
 SERDAR DURDAĞI, MEHMET AY,
 PINAR SİYAH

BULUŞ BAŞLIĞI

HEDEFE YÖNELİK KANSER TEDAVİSİ İÇİN
 ÖKARYOTİK UZAMA FAKTÖRÜ 2 KİNAZ
 (EEF2K) İNHİBİTÖRÜ OLARAK YENİ
 2-(1,8-DİETİL-1,3,4,9-
 TETRAHİDROPİRANO[3,4-B]İNDOL-1-İL)-1-(4-
 METİLPİPERAZİN-1-İL)ETAN-1-ON
 ETODOLAK TÜREVİ

ÖZET

Buluş, meme, pankreas, beyin, yumurtalık, akciğer, deri ve kan kanserlerinde etkin olan ökar-yotik uzama faktör 2 kinaz (eEF2K) enzim inhibi-törleri olarak küçük moleküllerin geliştirilmesi yoluyla kanser ve diğer hastalıkların tedavisinde kullanılabilen bir bileşik türevi ile ilgilidir. Bu buluşun bir başka amacı, kanser hücrelerinde yeni bir çekirdek yapı kullanarak düşük konsantrasyon-larda oldukça güçlü eEF2K inhibitörü olarak kullanılabilen etodolak türevi bileşiğin gerçe-kleştirilmesidir.





TÜRKİYE

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART UNIVERSITY

TITLE OF THE INVENTION

FIRE RESISTANT NATURAL FIBER
REINFORCED HYBRID COMPOSITE
INSULATION MATERIAL AND
PRODUCTION METHOD

ABSTRACT

The invention relates to a hybrid composite insulation material and production method that is used in the construction sector in places where thermal insulation is needed, such as interiors or exteriors of buildings, ceilings, floors or wall coverings, and that prevents the spread of flames during fire and does not harm nature with the natural materials it contains.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/003654

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

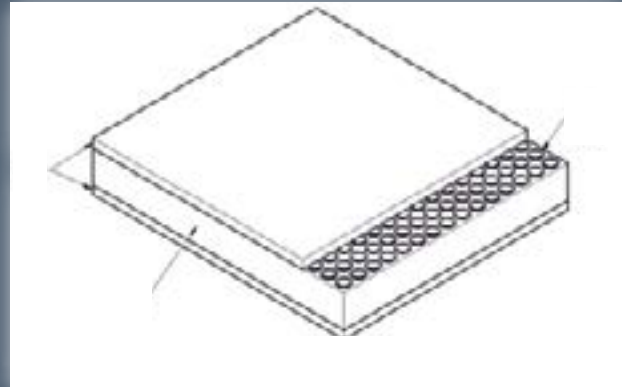
Fatih Tuncay EFE

BULUŞ BAŞLIĞI

YANGINA DAYANIKLI DOĞAL LİF
DESTEKLİ HİBRİT KOMPOZİT YALITIM
MALZEMESİ VE ÜRETİM YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, başlıca inşaat sektöründe yapıların iç kısımlarında veya dış cephelerinde, tavan, taban veya duvar kaplamalarında ısı izolasyonuna ihtiyaç duyulan yerlerde kullanılan, yangın esnasında alevin yayılmasını önleyen ve içerdiği doğal malzemeler ile doğaya zarar vermeyen bir hibrit kompozit yalıtım malzemesi ve üretim yöntemi ile ilgilidir.



<https://www.comu.edu.tr/>



+90 534 5436159



izcolgecen@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
 ÇANAKKALE ONSEKİZ MART UNIVERSITY

TITLE OF THE INVENTION

QUANTUM KEY DISTRIBUTION
 WITH ROTATION GATE

ABSTRACT

The secret key is used in the secure communication between two devices. The invention performs the sharing of the secret key with a quantum rotation gate. The sender is Alice and the receiver is Bob. Alice creates a classical data set from random bits. Then, she creates a quantum state by using this classical data set. A rotation gate is applied to this quantum state with a different angle for each qubit and sent to Bob. Bob applies the relevant quantum gate to this quantum state according to the value of the key bit he randomly determined.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/003657

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

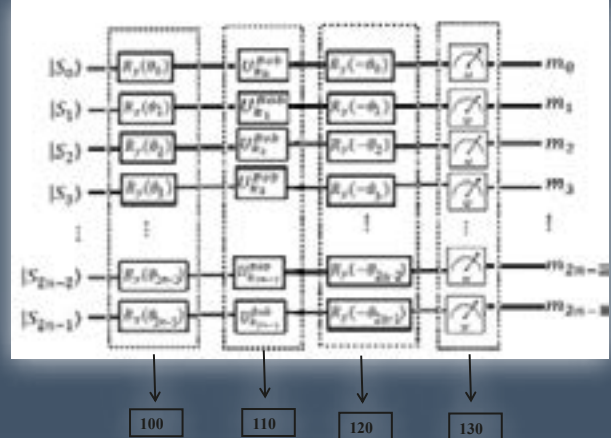
İhsan YILMAZ, Ercan ÇAĞLAR

BULUŞ BAŞLIĞI

ROTASYON KAPISI İLE
 KUANTUM ANAHTAR DAĞITIMI

ÖZET

İki cihaz arasındaki iletişimi güvenli hale getirmek için gizli anahtar kullanılır. Buluş, gizli anahtarın paylaşılmasını kuantum rotasyon kapısı ile gerçekleştirir. Gönderici Alice olarak, alıcı Bob olarak kabul edilmiştir. Alice, rastgele bitlerden klasik veri seti oluşturur. Daha sonra, bu klasik veri setini kullanarak kuantum durumu meydana getirir. Bu kuantum duruma, her bir kubit için farklı açı ile olmak üzere rotasyon kapısı uygulanır ve Bob'a gönderilir. Bob, bu kuantum duruma rastgele belirlediği anahtar bitinin değerine göre ilgili kuantum kapıyı uygular.





TÜRKİYE

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
 ÇANAKKALE ONSEKİZ MART UNIVERSITY

TITLE OF THE INVENTION

AN MOORING PLATFORM
 FOR THE DEEP SEA

ABSTRACT

The invention is related to a MOORING SYSTEM MODEL that provides vertical connections of net cage systems to the sea bottom for cage aquaculture in offshore marine sites (150 m and deeper waters). Multiple cage structures can be placed in the main floating system submerged below water surface thus the connection elements of the system are removed from the sun and air and their service life is extended. The use of surface area is reduced due to the vertical mooring system. Instead of horizontal surface area, vertical water column is used for anchoring.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/013563

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
 Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

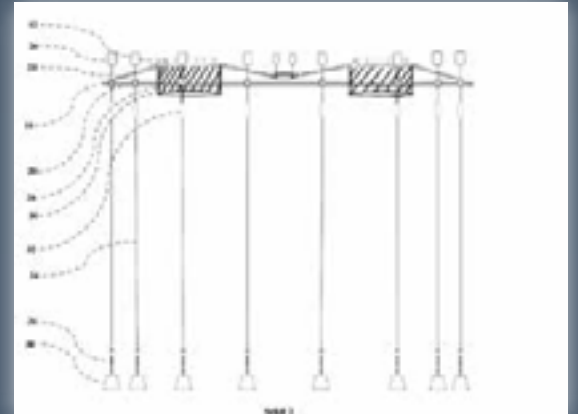
MURAT YİĞİT

BULUŞ BAŞLIĞI

DERİN DENİZLER İÇİN
 BİR ÇAPALAMA PLATFORMU

ÖZET

Buluş, kıyı ötesi açık denizlerde (offshore), 150 m ve daha derin sularda kafes balıkçılığının yapılabilmesi için ağ kafes sistemlerinin deniz tabanına dikey yönlü bağlantılarını sağlayan, su yüzeyinden aşağıya daldırılmış ana yüzdürücü sistem içine çoklu kafes yapıları yerleştirilebilen, böylece sistemin bağlantı elemanlarının güneş ve hava ile irtibatı kesilerek kullanım ömürlerinin uzatıldığı, dikey yönlü çapalama sayesinde denizde yüzey alanı kullanımı azaltılarak dikey yönlü su sütunundan yararlanıldığı, çoklu kafes yapılarının tek bir çapalama sistemine entegre edilerek, işletme yatırım maliyetinin azaltıldığı, yapısal özelliği sayesinde derin denizlerimizde de balık üretiminin yapılabilmesi için ağ kafes sistemlerinin 100-150 m ve üzerindeki derinliğe sahip deniz sahalarına yerleştirilebilmesi için geliştirilen bir MOORING SİSTEM MODELİ ile ilgilidir.





TÜRKİYE

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
 ÇANAKKALE ONSEKİZ MART UNIVERSITY

TITLE OF THE INVENTION

TURKISH SALMON
 SUMMER CAGE

ABSTRACT

The invention relates to a convertible net cage system that allows Farming of Turkish salmon for 12 months throughout the year instead of 7 months by utilizing the cold water in deeper layers. Under the present conditions with gravity type cage systems, Turkish salmon can be raised only for a period of 7 month in the Black Sea. High water temperature during the summer period increased to lethal temperatures. Therefore, farm activity can be done only from November to May. This invention allows fish to reach water surface for air gulp and during night hours when surface water temperature is relatively low, during the 5-month period between June-October. This way, farm activities can be extended to 12 months (all around the year) with the use of the presently used traditional net cage Systems.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/013559

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
 Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

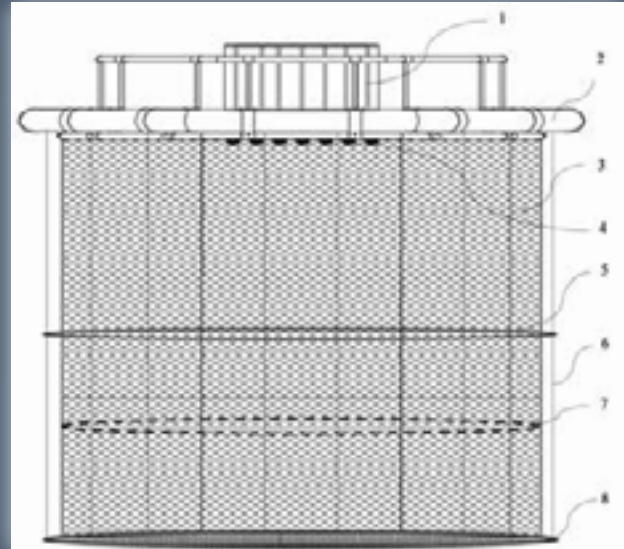
MURAT YİĞİT, SEBAHATTİN ERGÜN

BULUŞ BAŞLIĞI

TÜRK SOMONU
 YAZ KAFESİ

ÖZET

Buluş, Karadeniz'de yaz aylarında yüzey sularının ısınması nedeniyle, ancak Kasım-Mayıs aylarını kapsayan 7 aylık bir dönemde yetiştiriciliği yapılabilen Türk Somonu için, daha derin su tabakalarındaki soğuk sudan yararlanılarak, balıkların 7 ay yerine tüm yıl boyunca 12 ay süreyle yetiştirilebilmesine olanak sağlayan ve Haziran-Ekim ayları arasındaki 5 aylık dönemde yüzey sularının nispeten serinlediği gece saatlerinde, balıkların yüzeye çıkarak su yüzeyinden hava yutmak suretiyle hava keselerini doldurmalarına olanak sağlayan "Hava Koridoru" ile mevcut üretim yöntemlerindeki 7 aylık sınırlı üretim dönemini 12 aya çıkaran, dönüştürülebilir (convertible) bir ağ kafes sistemiyle ilgilidir.



<https://www.comu.edu.tr/>



+90 534 5436159



izcolgecen@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi – İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa

TITLE OF THE INVENTION

A NEW COLORIMETRIC METHOD FOR THE DETERMINATION OF GLUCOSE AND TOTAL CHOLESTEROL BASED ON CU(II)-NEOCUPROINE COMPLEX (CUPRAC REAGENT) IN PLASMA.

ABSTRACT

The purpose of this invention is to develop a method that allows for the precise and rapid colorimetric determination of glucose and cholesterol levels in blood plasma, which are important for disease diagnosis, using glucose dehydrogenase (GDH) and cholesterol oxidase (Kox) enzymes, along with the Cu(II)-Neocuproine Complex (CUPRAC Reagent). Hospitals use multiple enzyme systems for measurements on a single sample, but they cannot reuse the hexokinase/glucose-6P dehydrogenase enzymes for glucose or the cholesterol esterase/cholesterol oxidase/peroxidase enzymes for cholesterol.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/011369

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

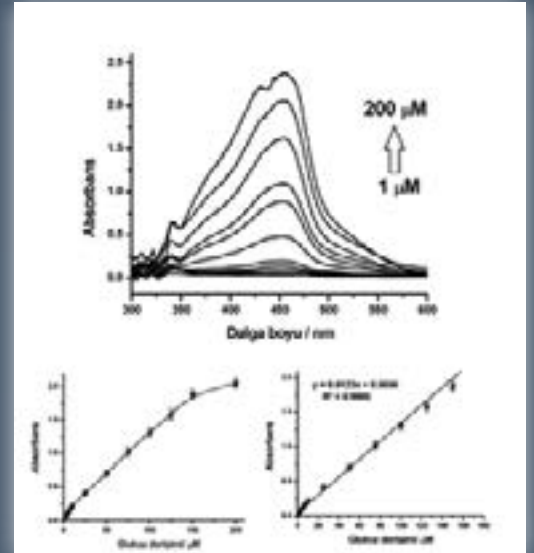
Yusuf DİLGİN, M. Reşat APAK,
Selen AYZA, Ayşem ARDA

BULUŞ BAŞLIĞI

KAN PLAZMASINDA CU(II)-NEOKUPROİN KOMPLEKSİNE (CUPRAC REAKTİFİNE) DAYALI YENİ BİR KOLORİMETRİK GLUKOZ VE TOTAL KOLESTEROL TAYİN YÖNTEMİ

ÖZET

Bu buluşun amacı, glukoz dehidrogenaz (GDH) ve kolesterol oksidaz (Kox) enzimlerinin kullanılmasıyla kan plazmasında bulunan ve hastalıkların teşhisi sırasında önemli olan glukoz ve kolesterol miktarlarının Cu(II)-Neokuproin Kompleksi (CUPRAC Reaktifi) ile kolorimetrik olarak hassas ve hızlı bir şekilde saptanmasına olanak sağlayan bir yöntemin geliştirilmesidir. Hastanelerde kullanılan yöntemler çoklu enzim sistemleri içerecek şekilde sadece bir numune için ölçüm yapmaya olanak tanımakta ve glukoz için heksokinaz/glukoz-6P dehidrogenaz enzimleri, kolesterol için kolesterol esterase/kolesterol oksidaz/peroksidaz tekrar kullanılmamaktadır.



<https://www.comu.edu.tr/>



+90 534 5436159



izcolgecen@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

Diazen Teknoloji A.Ş

TITLE OF THE INVENTION

DIASIST AI-POWERED DIABETES ASSISTANT WITH SWEAT SENSOR

ABSTRACT

Diasist is a mobile application and sweat sensor-based Continuous Glucose Monitoring (CGM) system designed for Diabetes Mellitus (Diabetes) patients. It aims to prevent health complications, simplify patient management, and raise health awareness. It includes features such as patient-centered health recommendations, activity tracking, blood sugar level monitoring and reporting, as well as emergency communication and assistance. Additionally, the system provides a tool for carbohydrate counting and nutrition advice, allowing patients to estimate the impact of their meals on blood sugar levels with approximate values.

PROTECTION - KORUMA

TR

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Emre KÖRPE / Cem AKYÜREK

BULUŞ BAŞLIĞI

DIASIST YAPAY ZEKA DESTEKLİ VE TER SENSÖRLÜ DİYABET ASİSTANI

ÖZET

Diasist, Diyabet Mellitus (Şeker Hastalığı) hastalarının sağlık komplikasyonlarını engellemek, hasta yönetimini kolaylaştırmak ve sağlık bilincini artırmak amacıyla tasarlanmış bir mobil uygulama ve ter sensörlü CGM sistemidir. Bu uygulama, hasta odaklı sağlık önerileri, aktivite takibi, şeker düzeyi kontrolü ve raporlanması, acil durumlarda iletişim ve yardım gibi özellikleri içinde barındırır. Ayrıca, Continuous Glucose Monitoring (CGM) sistemini de entegre ederek kan şekeri seviyelerini sürekli olarak izleme olanağı sağlar.





TÜRKİYE

DEPARK / DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 DEPARK / DOKUZ EYLÜL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A BIOSENSOR WORKING METHOD

ABSTRACT

AGON has developed the microbial early warning biosensor platform Pent-AGON, which autonomously detects environmental hazardous agents. In addition, Pent-AGON's special microorganism kits are being developed to detect CBRN threats in the defense industry. Our extensive studies on different poly-microorganisms aim to have the best tools for effectively detecting harmful microorganisms collected in the growth medium and ensuring environmental safety.

PROTECTION - KORUMA

TR 2020/07494

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye
Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

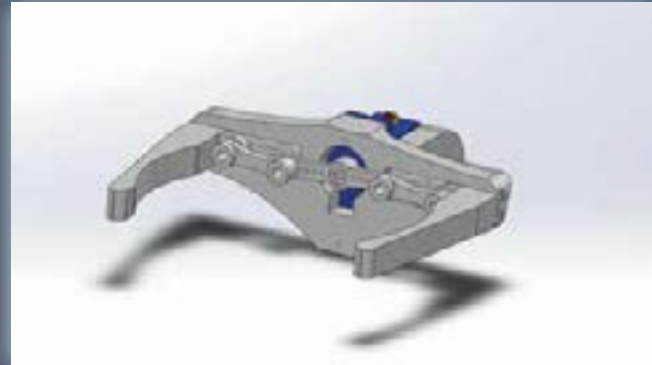
Aleyna Yıldız

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR BİYOALGILAYICI
ÇALIŞMA YÖNTEMİ

ÖZET

AGON, mikrobiyal erken uyarı biyosensör platformu olan Pent-AGON'u geliştirerek ortamda bulunan tehlikeli ajanların tespitini, otonom bir şekilde sağlamaktadır. Ayrıca savunma sanayinde KBRN tehditlerini tespit etmeye yönelik Pent-AGON'un özel mikroorganizma kitleri geliştirilmektedir. Farklı poli-mikroorganizmalar üzerinde yürütülen kapsamlı çalışmalarımız, büyüme ortamında toplanan zararlı mikroorganizmaların etkin bir şekilde tespit edilmesi ve çevre güvenliğinin sağlanması için en iyi araçlara sahip olmayı amaçlamaktadır. Pent-AGON birçok farklı mikroorganizmayı tespit etmenin yanı sıra, kullanıcıya tespit edilen bakterilerin hangi antibiyotiklere dirençli olduğunu da test etme imkanı sunmaktadır.





TÜRKİYE

DEPARK / DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
DEPARK / DOKUZ EYLÜL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A SUPPORT SYSTEM FOR REDUCING DEFORMATIONS IN STRUCTURES AROUND TUNNEL ROUTES

ABSTRACT

Especially in tunnels planned to be built with NATM technology in the urban area, deformations occur on the surface depending on the diameter and depth of the tunnel during the excavation. These deformations damage the structures above. The main purpose of the invention is to minimize damage to structures by keeping these deformations to a minimum. The invention is to prevent the loads and subsidence that will come from the tunnel excavation before they reach the structure by installing a frame system similar to the column and beam combination principle under the structure before the tunnel excavation.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/008301
PCT/TR2024/050818

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

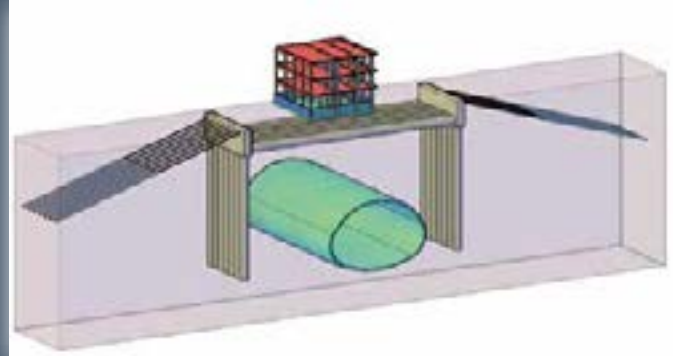
SELİM AKTAŞ, GÜRKAN ÖZDEN,
ÖZGÜR BOZDAĞ

BULUŞ BAŞLIĞI

TÜNEL GÜZERGAHLARI ÇEVRESİNDEKİ BİNALARDA OLUŞACAK DEFORMASYONLARIN AZALTILMASI İÇİN BİR DESTEK SİSTEMİ

ÖZET

Özellikle şehir içinde NATM tekniği ile yapılması planlanan tünellerde, kazı esnasında tünel çapı ve derinliğine bağlı olarak yüzeyde deformasyonlar oluşmaktadır. Bu deformasyonlar üstte bulunan yapılara zarar vermektedir. Buluşun temel amacı bu deformasyonları minimum seviyede tutarak yapılarda oluşacak hasarları azaltmaktır. Buluş tünel kazısı öncesi yapı altına kolon ve kiriş birleşim prensibine benzer çerçeve sistem kurarak tünel kazısından gelecek yükleri ve zemin çökmelerini yapıya ulaşmadan engellemektir.





TÜRKİYE

DEPARK / DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
DEPARK / DOKUZ EYLÜL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A MODEL ORGANISM FOR TUBULINOPATHY LEADING TO CORTICAL DEVELOPMENTAL MALFORMATION

ABSTRACT

The invention relates to a disorder referred to as tubulinopathy, which encompasses a wide range of cortical developmental malformations (CDMs) arising from defects in the genes encoding tubulin proteins that regulate neuronal migration during brain development. The invention involves modeling this disorder by knocking out the tubulin gamma 1 (tubg1) gene in zebrafish (*Danio rerio*) embryos using CRISPR/Cas9 technology.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/004566

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Hatice Güneş Özhan, Özge Çark, Esra Katkat

BULUŞ BAŞLIĞI

KORTİKAL GELİŞİMSEL MALFORMASYONA NEDEN OLAN TUBÜLİNOPATI İÇİN BİR MODEL ORGANİZMA

ÖZET

Buluş, tübülinoPATI adı verilen ve beyin gelişimi sırasında nöronal göçü düzenleyen tübülün proteinlerini kodlayan genlerdeki kusurlardan kaynaklanan geniş bir kortikal gelişimsel malformasyon (KGM) yelpazesini ifade eden bir bozukluğun, CRISPR/Cas9 teknolojisi kullanılarak tübülün gamma 1 (tubg1) geninin zebra balığı (*Danio rerio*) embriyolarında nakavt edilmesi yoluyla modellenmesi ile ilgilidir.



<https://www.dokuzeylultto.com/>



+90 232 4128000



gunes.ozhan@ibg.edu.tr
ozzgecark@gmail.com
esra.katkat@ibg.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

DEPARK / DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 DEPARK / DOKUZ EYLÜL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

POLYMERIC NANOPARTICLE WITH A CYTOTOXIC EFFECT SPECIFICALLY ON OVARIAN CANCER CELLS AND THE PREPARATION METHOD THEREOF

ABSTRACT

With the invention, a stable polymeric nanoparticle structure is provided for use in the treatment of ovarian cancer cells. In the polymeric nanoparticle of the invention, the outside of the nanoparticles containing the drug are coated with bovine serum albumin (BSA). BSA was chosen due to its easy availability and low cost. Coating nanoparticles with BSA increases the hydrophilicity of nanoparticles. Cross-linking of BSA was achieved using glutaraldehyde (GA). GA cross-linking plays an important role in maintaining encapsulation stability and preventing the uncontrolled release of cytotoxic drugs from nanoparticles.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/004757
 PCT/TR2024/050241

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Hülya Ayar Kayalı, Güler Semınay

BULUŞ BAŞLIĞI

SPESİFİK OLARAK YUMURTALIK KANSERİ HÜCRELERİ ÜZERİNDE SİTOTOKSİK ETKİYE SAHİP POLİMERİK NANOPARTİKÜL VE BUNU HAZIRLAMA YÖNTEMİ

ÖZET

Mevcut durumdaki çözümlerin sınırlılıkları ve yetersizlikleri, yumurtalık kanseri hücrelerinin etkili bir şekilde inhibisyonunu sağlayan herhangi bir tedavi edici yapının bulunmaması, yumurtalık kanseri tedavisinde kullanılan ilaçların sağlıklı yumurtalık hücrelerine büyük zarar vermesi ve söz konusu ilaçların stabilite açısından yetersiz olması gibi nedenlerden dolayı, tüm bu sorunları ortadan kaldıracak ve yumurtalık kanseri tedavisinde kullanılacak bir yapının ortaya konulması gerekli hale gelmiştir.



<https://www.dokuzeylultto.com/>



+90 232 4128000



hulya.kayali@deu.edu.tr
 gulerseminay@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

DEPARK / DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 DEPARK / DOKUZ EYLÜL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A GREEN CHEMISTRY PRODUCTION METHOD FOR OBTAINING MAGNETIZABLE COMPOSITE CARBON NANOTUBES BY COMBINING IRON OXIDE NANOPARTICLES WITH CARBON NANOTUBES

ABSTRACT

The invention relates to a production method for a carbon nanotube (CNT)/iron oxide (Fe_3O_4) composite, obtained by combining iron oxide (Fe_3O_4) nanoparticles, which are prepared using green tea leaves, with carbon nanotubes. Additionally, in the process, the bark, leaves, or fruit of other plants can be used as substitutes for green tea leaves. The Fe_3O_4 nanoparticles are produced through a green chemistry method, resulting in an environmentally friendly and economical process for creating composite carbon nanotubes.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/019312

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Fatih Kahraman, Melise Karatay Kutman

BULUŞ BAŞLIĞI

DEMİROKSİT NANOPARTİKÜLLERİN KARBON NANOTÜPLER İLE BİRLEŞTİRİLMESİ İLE MIKNATISLANABİLEN KOMPOZİT KARBON NANOTÜP ELDESİ İÇİN BİR YEŞİL KİMYA ÜRETİM YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, yeşil çay yaprakları kullanılarak hazırlanan demiroksit (Fe_3O_4) nanopartikülleri ile karbon nanotüplerin birleştirilmesi ile elde edilen karbon nanotüp (CNT)/demiroksit (Fe_3O_4) kompozit karbon nanotüpün üretim yöntemi ile ilgilidir. Ayrıca, verilen işlemlerde yeşil çay yaprakları yerine başka bitkilerin kabuğu, yaprağı veya meyvesinin kullanılabilir. Fe_3O_4 nanopartiküllerinin eldesi sırasında yeşil kimya yönteminin kullanılması sayesinde çevreye duyarlı ve ekonomik bir şekilde kompozit karbon nanotüp üretilmektedir. Ayrıca, Fe_3O_4 nanopartiküllerinin, CNT ile birleştirilmesi sayesinde kompozit karbon nanotüpe mıknatıslanabilme özelliği kazandırılmaktadır.



<https://www.dokuzeylultto.com/>



+90 232 4128000



fatih.kahraman@deu.edu.tr
 melisekaratay35@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

DEPARK / DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
DEPARK / DOKUZ EYLÜL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A NEW APPLICATION FOR
INCREASING POWER GENERATION
IN PHOTOVOLTAIC MODULES

ABSTRACT

The invention relates to at least one photovoltaic module with a serpentine-type cooling system that maximizes the heat transfer performance between the photovoltaic module and the cooling system, thereby increasing energy production.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/018928

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

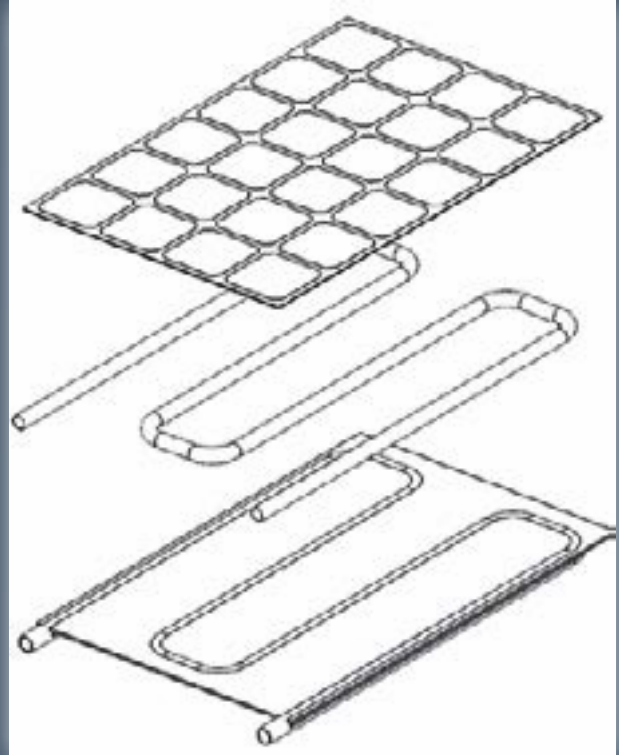
Aytaç Gören, Talha Batuhan Korkut

BULUŞ BAŞLIĞI

FOTOVOLTAİK MODÜLLERDE GÜÇ
ÜRETİMİ ARTTIRIMI İÇİN
YENİ BİR UYGULAMA

ÖZET

Buluş, en az bir fotovoltaik modülün serpantin tipi bir soğutma sistemi ile tek parça temasını sağlar. Bu, fotovoltaik modül ile soğutma sistemi arasındaki ısı transferi performansını maksimize eder ve enerji üretimini artırır.



<https://www.dokuzeylulito.com/>



+90 232 4128000



aytac.goren@deu.edu.tr
acl.bkorkut@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

DEPARK / DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
DEPARK / DOKUZ EYLÜL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

CERTIFIED REFERENCE MATERIAL
FOR IRON OR SULFUR ANALYSIS

ABSTRACT

The invention relates to a certified reference material for iron or sulfur ore analysis and/or quality control. Reference material is produced from magnetite (Fe₃O₄) concentrate obtained from raw ore.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/006185
PCT/TR2024/050502

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye
Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Fatih Turan, Sezai Şen

BULUŞ BAŞLIĞI

DEMİR VEYA KÜKÜRT ANALİZLERİ
İÇİN SERTİFİKALI REFERANS
MALZEME

ÖZET

Buluş, demir veya kükürt cevher analizleri ve/veya kalite kontrol için kullanılan bir sertifikalı referans malzeme ile ilgilidir. Söz konusu referans malzeme, tüvenan cevheri konsantrasyonundan elde edilen manyetit (Fe₃O₄) konsantrasyonundan üretilmektedir.



<https://www.dokuzeylultto.com/>



+90 232 4128000



fatih.turan@deu.edu.tr
sezai.sen@deu.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

DEPARK / DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 DEPARK / DOKUZ EYLÜL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

PRODUCTION OF STABLE ISOTOPE
 LABELED HUMAN DNA REPAIR
 PROTEIN STANDARDS 15N-HPARP1
 AND 15N-HOGG1

ABSTRACT

Mass spectrometry (MS) technique, based on molecular mass measurement, is a new generation platform that allows multiple proteins to be measured in a single analysis. As the sensitivity of knowing the mass of a protein increases, the possibility of knowing its role in various interactions also increases. Therefore, MS is the basic analytical method for single or multiple protein studies called "proteomics". In the last 20-30 years, MS-based proteomic analyses have increasingly been used in clinical laboratory applications as a reference method, especially in the quantitation of low-abundance proteins where the sensitivity of routine methods is insufficient, due to their high accuracy and precision.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/020446
 PCT/TR2023/051407

STAGE - AŞAMA

Idea | Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Gamze Tuna, Meltem Kaya

BULUŞ BAŞLIĞI

STABİL İZOTOP İŞARETLİ İNSAN DNA
 ONARIM PROTEİN STANDARTLARI
 15N-HPARP1 VE 15N-HOGG1'İN
 ÜRETİMİ

ÖZET

Moleküler kütle ölçümü esasına dayalı kütle spektrometri (MS) tekniği, tek bir analizde birden fazla proteinin ölçülebildiği yeni nesil bir platformdur. Bir proteinin kütesinin bilinme hassasiyeti arttıkça, onun muhtelif etkileşimlerde aldığı rolü bilme olanağı da artar. Bu nedenle MS, tekli ya da "proteomiks" olarak adlandırılan çoklu protein çalışmalarının temel analitik yöntemidir. Son 20-30 yılda MS temelli proteomik analizler, doğruluk ve kesinlik oranının yüksek olması sebebiyle, özellikle rutin yöntemlerin duyarlılığının yetersiz olduğu düşük miktarlarda bulunan proteinlerin kantasyonunda referans yöntem olarak klinik laboratuvar uygulamalarda giderek daha fazla kullanılmaya başlamıştır.





TÜRKİYE

DEPARK / DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 DEPARK / DOKUZ EYLÜL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

METAL-CNT NANO COMPOSITE
 POWDER PRODUCTION FOR
 ADDITIVE MANUFACTURING AND
 THERMAL SPRAY PROCESSES

ABSTRACT

The invention relates to a CNT/metal nanocomposite powder production method for use in additive manufacturing and thermal spraying processes. One purpose of the invention is to create a nanocomposite powder that will provide economical production of nanocomposite parts. The CNT/metal nanocomposite powder produced with this method is both used as a coating material in coating methods and reduces the production of nanocomposite parts with desired shapes with 3D printers in additive manufacturing to much more affordable costs.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/019311

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Fatih Kahraman, Batuhan Yılançalı

BULUŞ BAŞLIĞI

EKLEMELİ İMALAT VE TERMAL
 PÜSKÜRTME İŞLEMLERİNDE
 KULLANILMAK ÜZERE BİR KARBON
 NANOTÜP (CNT)/METAL
 NANOKOMPOZİT TOZ ÜRETİM
 YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, eklemeli imalat ve termal püskürtme işlemlerinde kullanılmak üzere bir CNT/metal nanokompozit toz üretim yöntemi ile ilgilidir.

Buluşun bir amacı nanokompozit parçaların ekonomik şekilde üretimini sağlayacak nanokompozit toz oluşturmaktır. Bu yöntem ile üretilen CNT/metal nanokompozit toz, hem kaplama malzemesi olarak kaplama yöntemlerinde kullanılmakta hem de eklemeli imalatta 3 boyutlu yazıcılarla istenilen şekillere sahip nanokompozit parça üretimini çok daha uygun maliyetlere düşürmektedir.



<https://www.dokuzeylultto.com/>



+90 232 4128000



fatih.kahraman@deu.edu.tr
 batuhann@hotmail.es



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

ENTERTECH İSTANBUL TEKNOKENT

BİYOTEK15 ARGE EĞİTİM VE DANIŞMANLIK SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.

TITLE OF THE INVENTION

COMPOSITIONS FOR AGRICULTURE
CONTAINING MARINE BACTERIAL
ISOLATES

ABSTRACT

The invention involves the use of bacterial mixtures, prepared using beneficial bacteria isolated from seawater, as microbial fertilizers, biopesticides, or biostimulants.

PROTECTION - KORUMA

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

GÜLŞEN ALTUÇ

BULUŞ BAŞLIĞI

DENİZ BAKTERİ İZOLATI
İÇEREN TARIMSAL BİLEŞİMLER

ÖZET

Buluş, deniz suyundan izole edilen yararlı bakterileri kullanarak hazırlanan bakteri karışımlarının mikrobiyal gübre, biyopestisit veya biyostimülan olarak kullanımını ihtiva eder.





TÜRKİYE

ENTERTECH İSTANBUL TEKNOKENT

AKSENSE MEDİKAL BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVAR AR-GE SAN. VE TİC. A.Ş.

TITLE OF THE INVENTION

INFECTION ANALYSIS APPARATUS
AND METHOD

ABSTRACT

The Infection Analyzer is an innovative biosensor designed to detect infections caused by pathogens through the analysis of biological elements such as blood, urine, and more, extracted from the human body. This device and method enable the rapid detection of infections by simply placing a few drops of a blood sample onto a specialized test strip. By doing so, the Infection Analyzer provides instantaneous results, allowing for swift and accurate diagnosis.

PROTECTION - KORUMA

GB2592887
US2023027745
CN115244399
EP2020085859

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

ASIYE KARAKULLUKÇU

BULUŞ BAŞLIĞI

ENFEKSİYON ANALİZ CİHAZI
VE YÖNTEMİ

ÖZET

Enfeksiyon analiz cihazı, patojenlerin neden olduğu enfeksiyonun insan vücudundan alınan biyolojik unsurlarla (kan, idrar vb.) tespit edilmesini sağlayan bir biyosensördür. Cihaz ve yöntem, kan örneğinin test çubuğu üzerine damlatılarak analiz edilip çok kısa sürede sonuç elde edilmesini sağlar.





TÜRKİYE

ENTERTECH İSTANBUL TEKNOKENT

CHITOSOLVE TEKNOLOJİ MEDİKAL İLAÇ KOZMETİK SAN. TİC. A.Ş.

TITLE OF THE INVENTION

CHITOSAN COMPOSITION SUITABLE FOR USE IN COSMETIC PRODUCTS

ABSTRACT

The invention pertains to the creation of a chitosan-based composition combined with probiotic bacteria, which is suitable for application in the cosmetics industry. This composition includes not only chitosan and probiotic bacteria but also essential oils and stabilizers. The composition can be utilized either as a raw material in cosmetic products or as a standalone product.

PROTECTION - KORUMA

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

SEDA ÇAKIR

BULUŞ BAŞLIĞI

KOZMETİK ÜRÜNLERDE KULLANILABİLİR ÖZELLİKTE KİTOSAN KOMPOZİSYONU

ÖZET

Buluş, kozmetik sektöründe kullanılabilen kitosan ve probiyotik bakteri esaslı kompozisyon üretimine yöneliktir. Bu kompozisyonda; kitosan ve probiyotik bakterinin yanı sıra esansiyel yağ ve stabilizatör bulunmaktadır. Kompozisyon, ürünlerde hammadde olarak kullanılabildiği gibi tek başına ürün olarak da kullanılabilir.



<https://entertech.com.tr/>



+90 507 0964174



seda.cakir@biyopol.com.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

ENTERTECH İSTANBUL TEKNOKENT

METOSOFT YAZILIM VE TEKNOLOJİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

TITLE OF THE INVENTION

COMPUTER-AIDED TEXTILE
 NUMBERING LABELLER MACHINE

ABSTRACT

The invention is an innovative device designed to automate the labeling process in textile production. By eliminating manual labor and saving time, this machine enables faster and more efficient labeling compared to traditional methods. The seamless integration with other textile machines allows the labeling step to be performed at various stages of production.

PROTECTION - KORUMA

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
 Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

AYHAN DEMİRHAN, VELİ DEMİRHAN, AYDIN
 DEMİRHAN

BULUŞ BAŞLIĞI

BİLGİSAYAR DESTEKLİ
 METOLAMA MAKİNASI

ÖZET

Buluş, tekstil üretiminde etiketleme sürecini otomatikleştirmek için tasarlanmış yenilikçi bir cihazdır. Manuel işi ortadan kaldırarak ve zaman tasarrufu sağlayarak, bu makine geleneksel yöntemlere kıyasla daha hızlı ve verimli etiketleme yapmayı mümkün kılar. Diğer tekstil makineleriyle sorunsuz entegrasyon sayesinde, etiketleme işlemi üretimin çeşitli aşamalarında gerçekleştirilebilir.



<https://drive.google.com/file/d/1Edra3XZxT1j0mhB1TNodphldgVVPCTCs/view>



+90 530 1473215



ayhan@metosoft.com.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

ENTERTECH İSTANBUL TEKNOKENT
 EDM YAZILIM TEKNOLOJİ LTD ŞTİ

TITLE OF THE INVENTION

TILTING TYPE AUTOMATIC
 CASTING MACHINE

ABSTRACT

The invention is a tilting type automatic casting machine that ensures the safe pouring of high-temperature fluid material used in industrial production into molds.

PROTECTION - KORUMA

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
 Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

SERAP YASEMİN ARSLAN

BULUŞ BAŞLIĞI

DEVİRMELİ TİP OTOMATİK
 DÖKÜM MAKİNESİ

ÖZET

Buluş, endüstriyel üretimde kullanılan yüksek sıcaklıktaki akışkan malzemenin güvenli bir şekilde kalıba dökülmesini sağlayan devirmeli tip otomatik döküm makinesidir.



<https://drive.google.com/file/d/1NlicJkwcMyW10E28TvkhankWD21451Z/view>



+90 530 1508250



yaseminarslan@edmt teknoloji.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

ERCİYES TEKNOPARK / ERCİYES TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ERCİYES TECHNOPARK / ERCİYES TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

FABRICATION OF PHYSICALLY UNCLONABLE SECURITY LABELS BASED ON POLYMER THIN FILMS

ABSTRACT

The invention relates to the production of functional patterns in random positions on surfaces by utilizing instabilities in polymer thin films. This invention can be applied in the field of anti-counterfeiting and authentication technologies. Anti-counterfeiting and authentication technologies, which are highly important for public health and the economy, have the potential for a wide range of applications, from everyday consumer goods to specialized devices and products.

PROTECTION - KORUMA

TR 2019/21827
 PCT/TR2020/051182
 EP20904342.1

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

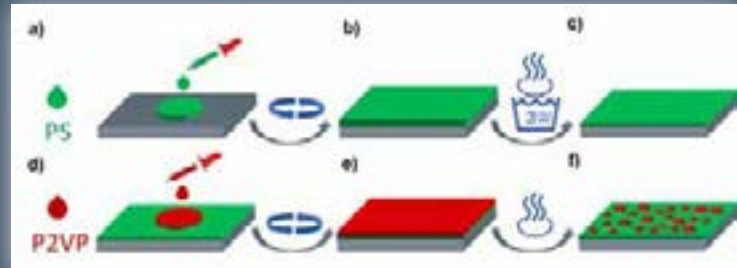
Prof.Dr. Mustafa Serdar ÖNSES,
 Neslihan TÖRÜN

BULUŞ BAŞLIĞI

POLİMER İNCE FİLM TEMELLİ FİZİKSEL OLARAK KLONLANAMAYAN GÜVENLİK ETİKETLERİNİN ÜRETİMİ

ÖZET

Buluş, polimer ince filmlerdeki kararsızlıklardan yararlanarak yüzeyler üzerinde rastgele konuma sahip fonksiyonel desenlerin üretilmesi ile ilgilidir. Buluş, sahtecilik önleyici ve kimlik doğrulayıcı teknolojiler alanında kullanılabilir. Toplumun sağlığı ve ekonomisi için oldukça önemli olan sahtecilik önleyici ve kimlik doğrulayıcı teknolojiler, günlük tüketim malzemelerinden özel bir takım cihaz ve ürünlere kadar geniş bir yelpazede kullanım potansiyeli taşımaktadır.





TÜRKİYE

ERCİYES TEKNOPARK / ERCİYES TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ERCİYES TECHNOPARK / ERCİYES TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A SUSPENSION SYSTEM

ABSTRACT

The invention relates to balancing the load on wheels with a caster angle that varies according to the load in vehicles designed to lie on their side, thus improving road handling. The innovative aspect of this invention lies in connecting the swing arm group without a shock absorber and allowing it to swing with a vertically extending leg attached to the vehicle body. With this invention, the load on one wheel is transferred to the symmetrical wheel, balancing the pressure. The caster angle adjusts according to the load, enhancing the vehicle's road handling during sudden braking, maneuvering, and similar situations.

PROTECTION - KORUMA

2019/12591, PCT/TR2020/050724,
 EP20855161.4, Uniter Patented

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

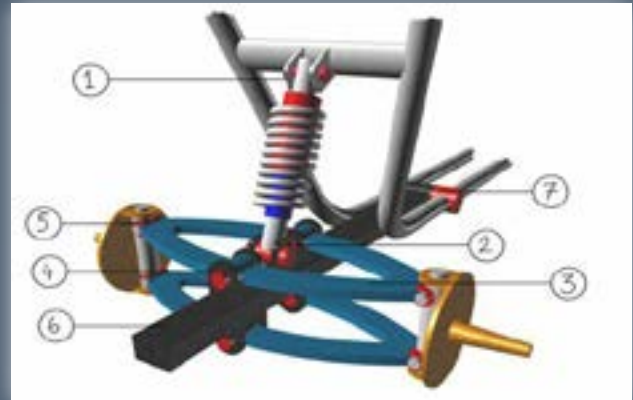
Öğr. Gör. Zafer TÜRKMEN

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR SÜSPANSİYON SİSTEMİ

ÖZET

Buluş, yan yatmalı taşıtlarda yüke göre değişen kaster açısı ile tekerlerin yükü dengelemesi ve aracın yol tutuşunun artması ile ilgilidir. Salıncak grubunun amortisörsüz olarak birbirine bağlanması ve gövdeye dikey olarak uzanan bir ayak ile salınım yapması buluşun yenilikçi tarafıdır. Bu buluş ile aracın tekerine gelen yük, simetriğindeki tekere iletilir ve baskı dengelenir. Kaster açısı yüke uygun olarak değişir ve aracın ani fren, manevra vb. durumlarda yol tutuşunu artırır.



<https://erciyesteknopark.com/>



+90 532 6657789



mesutaktekin@erciyesteknopark.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

ERCİYES TEKNOPARK / ERCİYES TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ERCİYES TECHNOPARK / ERCİYES TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

LANTHANIDE (III) OXIDE ADDED
 BISMUTH (III) OXIDE SOLID
 ELECTROLYTE MATERIAL

ABSTRACT

This invention relates to a solid electrolyte material, particularly used in solid oxide fuel cells, which has low electronic and high ionic conductivity and is thermodynamically and chemically stable. The material contains Bi₂O₃, La₂O₃, Nd₂O₃, Eu₂O₃, and Dy₂O₃. The production method involves the steps of mixing the content in specified stoichiometric ratios, grinding, pressing, and thermal treatment; analyzing the structural, thermal, and electrical properties of the material; conducting X-ray diffraction analysis, thermal analysis, electron microscopy imaging, DC 4-point conductivity measurement, and activation energy calculation.

PROTECTION - KORUMA

TR2022 000825B, PCT/TR2022/050947,
 EP22877660.5

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

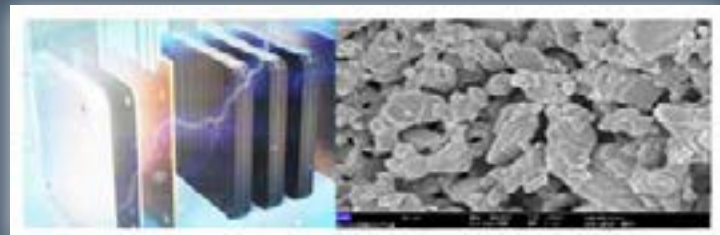
Prof. Dr. Mehmet ARI,
 Dr. Mehmet YÜKSEKSÖYLEMEZ

BULUŞ BAŞLIĞI

LANTANİT (III) OKSİT KATIKLI BİZMUT
 (III) OKSİT KATI ELEKTROLİT
 MALZEME

ÖZET

Bu buluş, bilhassa katı oksit yakıt pillerinde kullanılan düşük elektronik ve yüksek iyonik iletkenliğe sahip, termodinamik ve kimyasal olarak kararlı katı elektrolit malzemesi ve bunun üretim yöntemi ile ilgili olup malzeme Bi₂O₃, La₂O₃, Nd₂O₃, Eu₂O₃ ve Dy₂O₃ içerir. Üretim yöntemi; içeriği belirli stokiometrik oranlarda karıştırma, öğütme, presleme ve ısı işlem basamakları; malzemenin yapısal, termal ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi; X-Işını kırınımı analizi, termal analiz, elektron mikroskobu görüntüsü, DC 4-Nokta iletkenlik ölçümü ve aktivasyon enerjisi hesabı basamakları ile karakterize edilir.



<https://erciyesteknopark.com/>



+90 532 6657789



mesutaktekin@erciyesteknopark.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

ERCİYES TEKNOPARK / ERCİYES TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
ERCİYES TECHNOPARK / ERCİYES TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

NON-PRESTRESSED, MONOBLOCK,
SUSTAINABLE CONCRETE SLEEPER
WITHOUT STIRRUP THAT PREVENTS
RESONANCE DAMAGE

ABSTRACT

The invention, through the innovations outlined in the claims, prevents resonance damage in railway system components in ballasted railway transportation systems, making it the first of its kind to be applied worldwide. This benefit was not determined through theoretical calculations but through hands-on prototype production and extensive testing conducted by the inventors. During prototype production, various sleeper variations were created by randomly altering reinforcement types, sizes, positions, surface coatings, concrete strength classes, and sleeper geometries without using any specific standards or design guides.

PROTECTION - KORUMA

TR2022 000463B, PCT/TR2022/051259,
EP22890556.8

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Prof. Dr. Bekir AKTAŞ,
Öğr. Gör. Dr. Ferhat ÇEÇEN

BULUŞ BAŞLIĞI

REZONANS HASARLARINI ÖNLEYEN,
ÖNGERİLMESİZ VE ETRİYESİZ,
YEKPARE, SÜRDÜRÜLEBİLİR BETON
TRAVERS

ÖZET

Buluş, hizmet vereceği teknik alanı içerisindeki balastlı raylı ulaşım sistemlerinde, dünyada ilk defa uygulanan ve istem takımında belirtilen yenilikler ile, raylı sistem elemanlarında görülen rezonans hasarlarının önlenmesine yaramaktadır. Bu fayda teorik hesaplamalarla değil, Buluş sahipleri tarafınca, bilfiil prototip üretimleri yapılarak ve geniş çaplı deneyler uygulanarak belirlenmiştir. Prototip üretimleri esnasında, herhangi bir standart veya tasarım kılavuzu kullanılmaksızın, çeşitli donatı tipleri, boyutları, konumları, yüzey kaplamaları, beton dayanım sınıfları ve travers geometrileri rastgele olarak değiştirilerek birçok travers varyasyonu ortaya çıkarılmıştır.



<https://erciyesteknopark.com/>



+90 532 6657789



mesutaktekin@erciyesteknopark.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

ERCIYES TEKNOPARK / ERCİYES TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ERCİYES TECHNOPARK / ERCİYES TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

ELECTRONICALLY CONTROLLED
 MECHANICAL VALVE

ABSTRACT

The invention features three channels machined into the valve body. The first channel allows the needle valve to move forward and backward. The second and third channels are for the inlet and outlet of the flow. These two channels are designed in a "U" shape within the valve body on the same surface, and they are machined into the valve body. At the 90-degree turn of the "U" channel (the bottom of the "U"), a perpendicular groove is machined to seat the needle valve.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021 005814 B

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

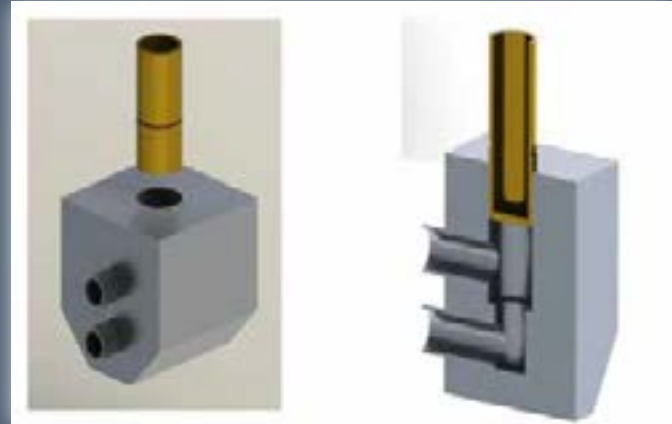
Prof. Dr. Gamze GENÇ, Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ,
 Esra BAYIR, Fidan Büşra GÜRSOY, Mustafa Burhaneddin
 GÖÇLÜ, Onur YILMAZ, Tuna Murat BODUR

BULUŞ BAŞLIĞI

ELEKTRONİK KONTROLLÜ
 MEKANİK VALF

ÖZET

Buluş, valf gövdesi üzerinde talaşlı imalat ile açılacak olan 3 adet kanal bulundurmaktadır. Bunlardan birincisi iğne sübabın ileri ve geri hareket edebileceği kanaldır. İkincisi ise akışın girdiği ve çıktığı kanallardır. Bu iki kanal valf gövdesi (bloğu) üzerinde aynı yüzeyde ve valf gövdesi içerisinde "U" şeklinde bir profil şeklinde olup, kanallar talaşlı imalatla açılmaktadır. "U" kanalın 90 derece dönüş yerinden ("U" nun altı) bu kanala dik bir yuva açılarak iğne valfin yataklanması sağlanmıştır. Böylece akışkan akış yolu tıkanmış veya daraltılmıştır. Küp şeklindeki bir blok tornadan, tezgah matkabından veya frezen işlenerek üretilebilir. Ayrıca katmanlı imalat veya bazı döküm yöntemleri ile de üretilebilecek olsa da, bu yöntemler talaşlı imalattan maliyet olarak daha avantajlı değildir.



<https://erciyesteknopark.com/>



+90 532 6657789



mesutaktekin@erciyesteknopark.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

ERCİYES TEKNOPARK / ERCİYES TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ERCİYES TECHNOPARK / ERCİYES TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

VOLUMETRIC DRY BLOOD
 COLLECTION APPARATUS

ABSTRACT

Volumetric Dry Blood Systems (VKKS) are disposable products with a certain shelf life. With the increasing prevalence of usage areas, it creates an intense waste load in terms of the environment. All of the products available are made of materials such as polyethylene and polypropylene, which are not biodegradable in nature.

The invention is to create a volumetric dry blood collection apparatus with biodegradable plastic properties, except for the tip that can suck blood. In this way, a waste product that does not harm the environment and disappears in nature over time is provided.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/013523

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Prof. Dr. Mehmet DOĞAN,
 Prof. Dr. Gökmen ZARARSIZ

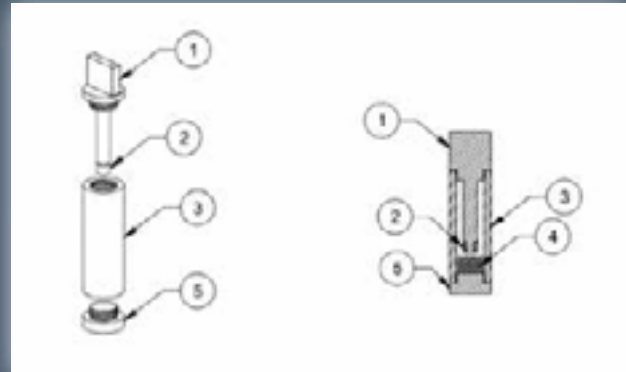
BULUŞ BAŞLIĞI

VOLÜMETRİK KURU
 KAN ALMA APARATI

ÖZET

Volumetrik Kuru Kan Sistemleri (VKKS) belirli bir raf ömrüne sahip kullan at ürünlerdir. Kullanım alanlarının giderek yaygınlaşması ile çevre açısından yoğun bir atık yükü oluşturmaktadır. Mevcut ürünlerin hepsi doğada biyobozunma özelliğine sahip olmayan polietilen ve polipropilen gibi malzemelerden üretilmiştir.

Buluş, kan emebilen uç hariç tüm kısmı biyobozunur plastik özelliğe sahip bir volümetrik kuru kan alma aparatı ortaya koymaktadır. Bu sayede çevreye zarar vermeyen zamanla doğada kaybolan bir atık ürün sağlanmaktadır.



<https://erciyesteknopark.com/>



+90 532 6657789



mesutaktekin@erciyesteknopark.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

ERCİYES TEKNOPARK / ERCİYES TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ERCİYES TECHNOPARK / ERCİYES TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

SANDWICH STRUCTURES
 PROVIDING SOUND INSULATION

ABSTRACT

A sandwich structure comprising at least one core for use in sound insulation and at least one covering layer provided below and above said core, characterized in that it is constructed from a chicken feather staple which is combined in the core or covering layers with different thicknesses according to the desired degree of isolation, at least one nonwoven layer structured from a small composite layer and a chicken pile fiber.

PROTECTION - KORUMA

TR 2017 18844 B

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Prof. Dr. Nazim PAŞAYEV

BULUŞ BAŞLIĞI

SES YALITIMI SAĞLAYAN
 SANDVIÇ YAPILAR

ÖZET

Ses yalıtımında kullanılmak üzere en az bir çekirdek ve bahsedilen çekirdeğin altında ve üstünde sağlanmış en az birer örtücü katman içeren bir sandviç yapı olup özelliği, çekirdekte ya da örtücü katmanlarda, istenilen yalıtım derecesine göre farklı kalınlıklarda ve farklı adetlerde kullanılarak kombine edilen tavuk tüyü sapından yapılandırılmış en az bir kompozit tabaka ve tavuk tüyü lifinden yapılandırılmış en az bir nonwoven tabaka (dokusuz yüzey) içermesidir.





TÜRKİYE

ERCİYES TEKNOPARK / ERCİYES TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ERCİYES TECHNOPARK / ERCİYES TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

REAL-TIME ON-PACK MONITORING OF FRESH-CUT FRUITS AND VEGETABLES THROUGHOUT THEIR SHELF LIFE

ABSTRACT

In this study, it is aimed to develop a biosensor to monitor fruits until the end of their consumption period and to predict the expiry or expiry dates of vegetables and fruits.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022 012145 B

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

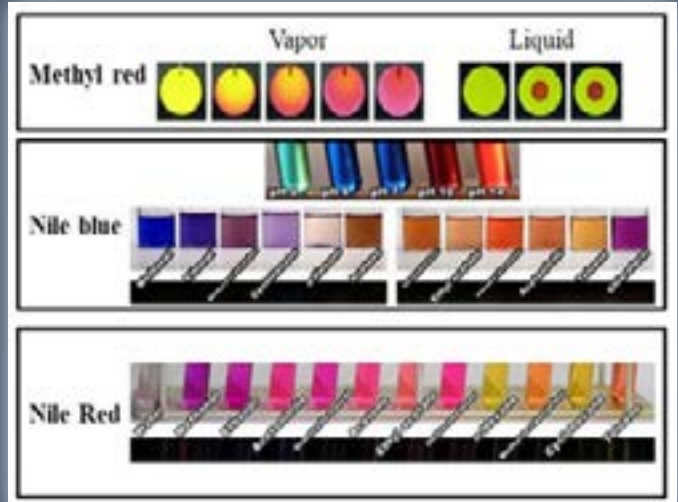
Prof. Dr. Munis DÜNDAR,
 Prof. Dr. Semih YILMAZ

BULUŞ BAŞLIĞI

TAZE KESİLMİŞ MEYVE VE SEBZELERİ RAF ÖMÜRLERİ BOYUNCA GERÇEK ZAMANLI PAKET ÜZERİNDE İZLEME

ÖZET

Bu çalışmada, meyvelerin tüketim süresinin sonuna kadar izlenmesi ve sebze ve meyvelerin bitiş veya son kullanma tarihlerinin tahmin edilmesi için bir biyosensör geliştirilmesi amaçlanmıştır.





TÜRKİYE

ERCİYES TEKNOPARK / ERCİYES TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ERCİYES TECHNOPARK / ERCİYES TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A NEW TYPE OF SANDWICH STRUCTURE MADE FROM METAL MATRIX COMPOSITES (MMC) AND POLYMER MATRIX COMPOSITES (PMC) LAYERS TO PROVIDE BALLISTIC RESISTANCE

ABSTRACT

In this study made for the defense industry, bullets at different speeds were tried to be stopped with the produced composite sandwich structure. The effect of stopping the bullet in the order of meeting the bullet of different composite layers was investigated. It has been found that the sandwich structure with the same total thickness but arranged in different order has a great effect on bullet arrest.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022 014485 B

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

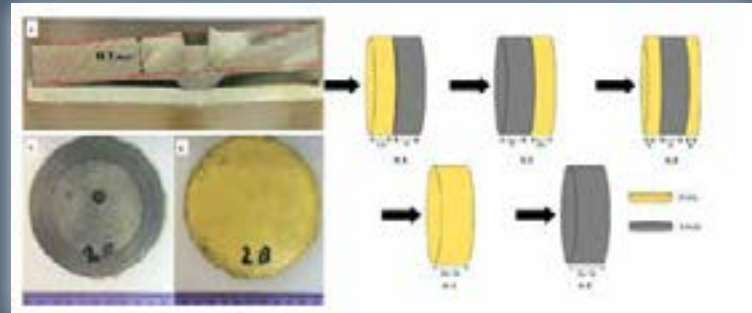
Prof. Dr. Recep EKİCİ,
 Doç. Dr. Ertan KÖSEDAĞ

BULUŞ BAŞLIĞI

BALİSTİK DİRENÇ SAĞLAMAK ÜZERE, METAL MATRİSLİ KOMPOZİT (MMK) VE POLİMER MATRİSLİ KOMPOZİT (PMK) TABAKALARDAN ÜRETİLMİŞ YENİ BİR ÇEŞİT SANDVIÇ YAPI

ÖZET

Savunma sanayisine yönelik yapılmış bu çalışmada farklı hızlardaki mermiler üretilen kompozit sandviç yapı ile durdurulmaya çalışılmıştır. Farklı kompozit tabakaların mermiyi karşılama sırasının mermiyi durdurabilme etkisi incelenmiştir. Total kalınlığı aynı olan ancak farklı sıralama ile dizilen sandviç yapının mermi durdurma üzerinde büyük etkisi olduğu bulunmuştur.





TÜRKİYE

ERCİYES TEKNOPARK / ERCİYES TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ERCİYES TECHNOPARK / ERCİYES TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

ANTIMICROBIAL PEPTIDE

ABSTRACT

The invention relates to modified retro-defensin analog antimicrobial peptides having low cytotoxicity and hemolytic activity with high antimicrobial activity and stability. Many studies examining the structure-activity relationship of natural or synthetic model peptides have shown that the antimicrobial activity of peptides can be affected by changes in structural and physicochemical parameters (eg, charge, hydrophobicity, and amphipathicity). Thanks to modification or de novo designs, it is possible to produce Anti Microbial Peptide (AMP) sequences by using amino acid frequency and position options that can provide the desired properties in terms of charge, amphipathicity, hydrophobicity, solubility and structure.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022 015610 B

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Prof. Dr. Zülal KESMEN,
 Saime Gülsüm BATMAN

BULUŞ BAŞLIĞI

ANTİMİKROBİYAL PEPTİT

ÖZET

Buluş, yüksek antimikrobiyal aktivite ve stabiliteyle birlikte düşük sitotoksinite ve hemolitik aktiviteye sahip modifiye retro-defensin analog antimikrobiyal peptidlere ilişkindir. Doğal veya sentetik model peptidlerin yapı-aktivite ilişkisini inceleyen birçok çalışma, peptidlerin antimikrobiyal aktivitesinin, yapısal ve fizikokimyasal parametrelerdeki (örneğin; yük, hidrofobiklik ve amfipatiklik) değişimlerden etkilenebileceğini göstermiştir. Modifikasyon veya de novo tasarımlar sayesinde, yük, amfipatiklik, hidrofobiklik, çözünürlük ve yapı yönünden istenilen özellikleri sağlayabilen amino asit frekans ve konum seçenekleri kullanılarak Anti Mikrobiyal Peptid (AMP) dizilerinin üretilmesi mümkündür.



<https://store.erciyestto.com/urunler/saglik-teknolojileri/7-modifiye-retro-defensin-analog-antimikrobiyal-peptidi>



+90 532 6657789



mesutaktekin@erciyesteknopark.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

ICARBON Kimya Arge Mühendislik San. Tic. Ltd. Şti.

TITLE OF THE INVENTION

A METHOD OF DEVULCANIZING WASTE RUBBER IN HYDROTHERMAL ENVIRONMENT

ABSTRACT

The invention describes a method developed for recompounding and repurposing vulcanized waste rubber by selectively breaking the relevant chemical bonds without damaging the central polymer chain of the rubber. Recycled rubber can be reused for its original purpose, not just as a filler. In other words, devulcanized rubber can be reused at higher levels in applications with high-performance requirements.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/017115

STAGE - AŞAMA

Commercialisation | Ticarileştirmeye Hazır
 Ready Product | Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

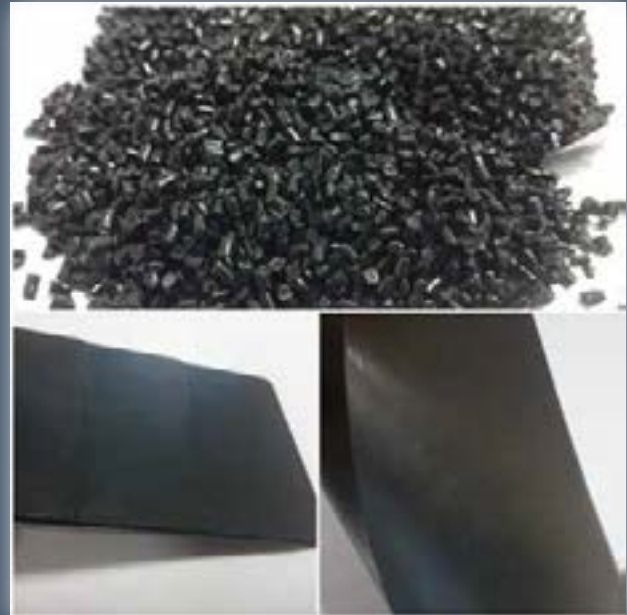
Erdem MUTLU

BULUŞ BAŞLIĞI

ATIK KAUÇUKLARIN HİDROTHERMAL ORTAMDA DEVULKANİZE EDİLEBİLMESİ İÇİN BİR YÖNTEM

ÖZET

Buluş, vulkanize olmuş atık kauçuğun, kauçuğun merkez polimer zincirine zarar vermeden, ilgili kimyasal bağların seçici olarak kırılarak, yeniden formüle edilmesi ve yeniden kullanıma uygun hale getirilmesi için geliştirilmiş bir yöntemi tanımlar. Geri dönüştürülmüş kauçuk, yalnızca bir dolgu maddesi olarak değil, orijinal amacı için yeniden kullanılabilir. Başka bir deyişle, devulkanize kauçuk, yüksek performans gereksinimleri olan uygulamalarda daha yüksek seviyelerde tekrar kullanılabilir.





U.S.A

ERDWELLE TECHNOLOGIES INC. USA

ABSTRACT

This product, which is in the form of a jelly strip, is stuck inside the tire and the tire does not get punctured for 4 years, even if it passes over 2 mm nails with a length of 10 cm, it does not get punctured.

According to the tests, it is also bulletproof.
Application
In general use and all tires, Suitable for ambulances, Suitable for security vehicles or transports

TITLE OF THE INVENTION

ANTI-PUNCTURING AND ANTI-BULLETING OF ORDINARY TIRES

PROTECTION

National - PCT

STAGE

Commercialization
Ready Product

INVENTOR(S)

BAHRAMALI KARIMI, MAHMOUD ESMALI Omidvar,
TAHA TALAI,DR MEHRDAD FOJLALEY,
KAMBIZ NIKKAR





MOROCCO

FAQIRI FOUAD

ABSTRACT

The device for producing the electrical energy is a new generation engine, which aims to create massive green and sustainable electrical energy.

It is a cylindrical shaped machine of different sizes which transforms gravitational and magnetic energy into mechanical energy which is transformed into electrical energy by integrating an alternator into the machine.

These engines of new generation can be operated in the form of farms of different sizes to serve large cities and industrial parks. These shapes can be executed without any geographical constraints.

TITLE OF THE INVENTION

DEVICE FOR PRODUCING THE RENEWABLE ELECTRICAL ENERGY

PROTECTION

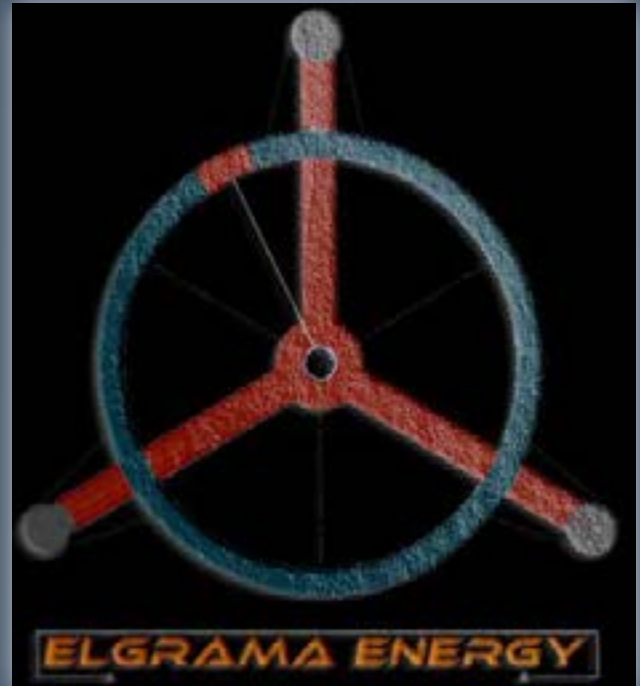
MA55438

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

FAQIRI FOUAD





TÜRKİYE

FIRAT TEKNOKENT TGB YÖNETİCİ A.Ş. - FIRAT ÜNİVERSİTESİ - FIRAT TTO

TITLE OF THE INVENTION

SELF-PRESSURIZED REACTIVE
 POWDER CONCRETE APPARATUS

ABSTRACT

Molding system that produces reactive powder concrete under the effect of 120 Mpa Pressure. After the concrete mixture (Fresh Concrete) is prepared and placed in the apparatus (mold), the system gradually reaches 120 Mpa pressure within 24 hours. As a result of the setting time, concrete compressive strength of over 500 Mpa and bending strength of over 25 Mpa can be achieved.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/013405

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
 Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

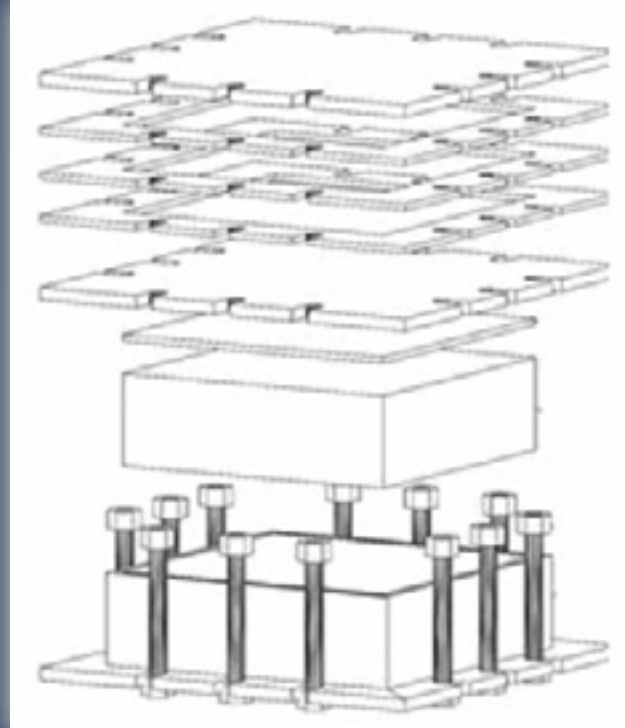
Sedat SAVAŞ, Ufuk ARAZSU,
 Hasan ÜSTÜNDAĞ, M. Emre ORHAN

BULUŞ BAŞLIĞI

KENDİNDEN BASINÇLI REAKTİF
 PUDRA BETONU APARATI

ÖZET

120 Mpa Basınç etkisi altında reaktif pudra beton imalatı yapan kalıplama sistemi. Beton karışımı (Taze Beton) hazırlanıp, aparat (kalıp) içerisine yerleştirildikten sonra sistem 24 saat süre içerisinde 120 Mpa basınca kademeli olarak ulaşmaktadır. Priz süresi sonucunda 500 Mpa üzeri beton basınç ve 25 Mpa üzeri eğilme mukavemetine ulaşila bilinmektedir.





TÜRKİYE

FIRAT TEKNOKENT TGB YÖNETİCİ A.Ş. - FIRAT ÜNİVERSİTESİ - FIRAT TTO

TITLE OF THE INVENTION

DIMENSION-INDEPENDENT QUANTUM METHOD FOR ANGLE-BASED TRANSFORMATION OF INPUT VARIABLES IN APPLIED QUANTUM COMPUTATIONS

ABSTRACT

The invention relates to a dimension-independent quantum method for converting binary-encoded n qubit data into a single-qubit angle-based encoded input for performing quantum data transformations. In addition to enabling input transformations within the quantum environment, the invention also includes an angle-based quantum data encoding methodology.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/001915

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

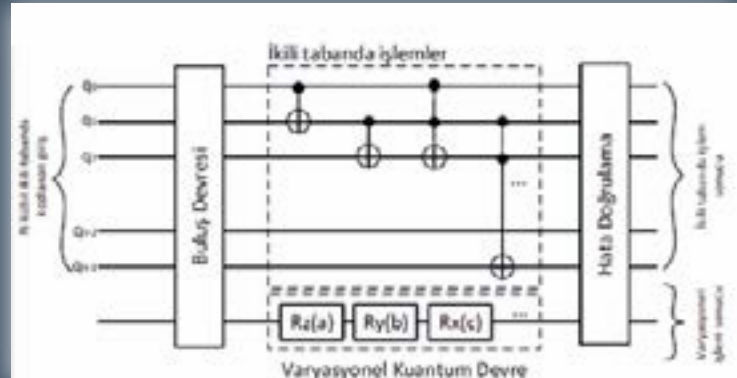
MEHMET KARAKÖSE, HASAN YETİŞ

BULUŞ BAŞLIĞI

UYGULAMALI Kuantum HESAPLAMALARDA GİRİŞ DEĞİŞKENLERİNİN AÇI TABANLI DÖNÜŞTÜRÜLMESİ İÇİN BOYUT BAĞIMSIZ Kuantum YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, kuantum verilerin kuantum ortamda dönüşümünü gerçekleştirmek için ikilik tabanda kodlanmış n kübitlik verinin tek kübitlik açı tabanlı kodlanan girişe dönüştürülmesi için boyut bağımsız kuantum yöntemle ilgilidir. Buluş kuantum ortamda giriş dönüşümlerini gerçekleştirmesinin yanında, açı tabanlı bir kuantum veri kodlama metodolojisini de içermektedir.





TÜRKİYE

FIRAT TEKNOKENT TGB YÖNETİCİ A.Ş. - FIRAT ÜNİVERSİTESİ - FIRAT TTO

TITLE OF THE INVENTION

ENRICHMENT OF POST-PRODUCTION SOLID WASTES BY FLOTATION METHOD IN POWER PLANTS THAT PRODUCE ENERGY FROM ANIMAL FECES.

ABSTRACT

The invention is related to the method of enriching the carbon content of waste thrown into the environment by flotation after obtaining energy from animal waste. The products obtained using this method can be used in different areas of the industry.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/017735

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

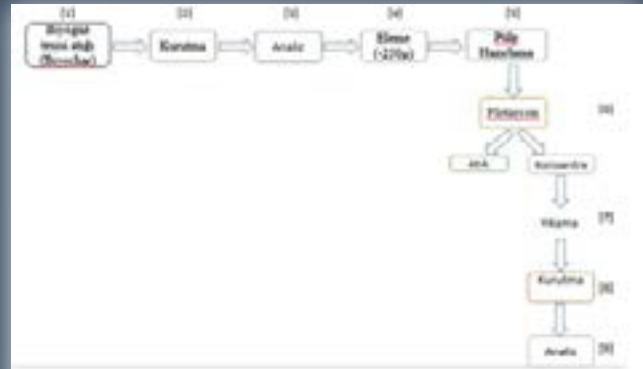
MUSTAFA BOYRAZLI, MURAT YÜCEDAĞ,
EMRAH ÇELİK, SEFA BAKIR

BULUŞ BAŞLIĞI

HAYVAN DIŞKISINDAN ENERJİ ÜRETİMİ GERÇEKLEŞTİREN GÜÇ SANTRALLERİNDE ÜRETİM SONRASI OLUŞAN KATI ATIKLARIN FLOTASYON İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİ YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, hayvansal atıklardan enerji elde edildikten sonra çevreye atılan atıkların karbon içeriğinin flotasyon ile zenginleştirilme yöntemiyle ilgilidir. Bu yöntem kullanılarak elde edilen ürünler endüstrinin farklı alanlarında kullanılabilir.



Fiyat Grubu (%)	Kali	Kullanılan Reaktifler ve Miktarları (gram/ton)			Karbondeki Karbon oranı (%)
		1000µm (Molozin)	TURU BİLEŞİMİ (Na ₂ SO ₄)	KSODRUSU (MIBC)	
10	1500	350	25	47.15	
	2000	350	25	50.27	
	4000	350	25	65.47	
10	(Oranlar)	350	25	43.19	
	2000	350	25	52.61	
	4000	350	25	65.12	





TÜRKİYE

FIRAT TEKNOKENT TGB YÖNETİCİ A.Ş. - FIRAT ÜNİVERSİTESİ - FIRAT TTO

TITLE OF THE INVENTION

DEVICE FOR DETECTING
 STRUCTURAL DAMAGE IN
 REINFORCED CONCRETE BUILDINGS

ABSTRACT

The invention is related to a device that detects structural damages such as fractures and/or cracks in the bearing elements of reinforced concrete buildings according to their millimetric size. With this device, structural damages are warned and alerted in a synchronized manner. In addition, the invention determines structural damages such as fractures and cracks in the articulation areas of the bearing elements with 0.1 mm sensitivity, and provides light and sound notifications about the extent of the damage according to the size of the damage as 0-1 mm (Low), 2-3 mm (Medium), 3-5 mm (Heavy) and >5 mm (Very Heavy-Abandon). Thus, it is thought that loss of life can be prevented by warning-alerting the building users in the face of structural damages.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/008618

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
 Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Cevdet Emin EKİNCİ, Belkıs ELYİÇİT

BULUŞ BAŞLIĞI

BETONARME BİNALARDA YAPISAL
 HASARI TESPİT EDEN CİHAZ

ÖZET

Buluş; betonarme binaların taşıyıcı elemanlarında oluşan kırılma ve/veya çatlama gibi yapısal hasarları milimetrik büyüklüğüne göre tespit eden cihazla ilgilidir. Bu cihazla, yapısal hasarlar senkronize bir şekilde uyarma-ikaz edilmektedir. Ayrıca buluş, taşıyıcı elemanların mafsallaşma bölgelerinde oluşan kırılma, çatlama gibi yapısal hasarları 0.1 mm hassasiyetle belirleyen ve hasarın 0-1 mm (Az), 2-3 mm (Orta), 3-5 mm (Ağır) ve >5 mm (Çok Ağır-Terk Et) şeklinde boyutuna göre hasar büyüklüğü hakkında ışıklı ve sesli bildirimde bulunmaktadır. Böylece, yapısal hasarlar karşısında bina kullanıcılarını uyarma-ikaz etmek suretiyle can kayıplarının önüne geçilebileceği düşünülmektedir.



<https://www.firatteknokent.com.tr/>



+90 533 2136201



semaakintr@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

FIRAT TEKNOKENT TGB YÖNETİCİ A.Ş. - FIRAT ÜNİVERSİTESİ - FIRAT TTO

TITLE OF THE INVENTION

USE OF NANO-EUTECTIC PHASE CHANGE MATERIAL IN HEAT EXCHANGERS USED IN THERMAL MANAGEMENT OF MINI SATELLITE SYSTEM ELECTRONIC EQUIPMENT

ABSTRACT

FDM redistributes temporarily concentrated heat throughout the entire mission trajectory through alternating melting and freezing, where it not only regulates the peak temperature but is also able to improve the thermal state of the component by preventing the sudden drop in component temperature even when there is no heat dissipation. When the component dissipates heat, PCM stores the energy according to the phase change.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/013403

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

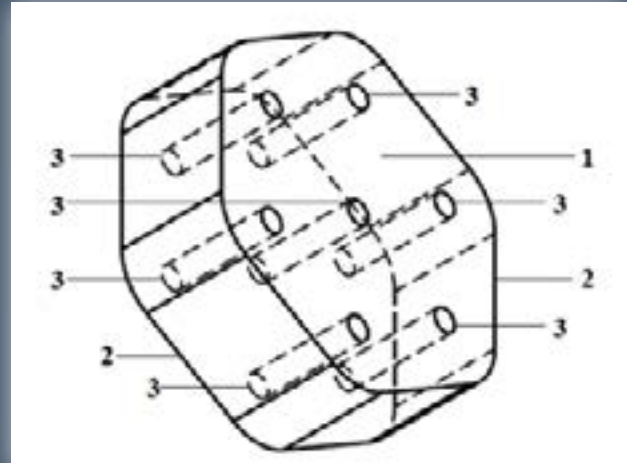
Ahmet KOCA, Ayşe Nur BAYDAŞ,
Halil İbrahim YAMAÇ, Burak TANYERİ

BULUŞ BAŞLIĞI

MİNİ UYDU SİSTEMİ ELEKTRONİK EKİPMANLARININ ISIL YÖNETİMİNDE KULLANILAN ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİNDE NANO-ÖTEKTİK FAZ DEĞİŞTİREN MALZEME KULLANIMI

ÖZET

FDM'ler, sabit sıcaklıkta ısıyı emme veya serbest bırakma kapasiteleri nedeniyle ısı depolama için idealdir. FDM, geçici olarak yoğunlaştırılmış ısıyı, alternatif erime ve donma yoluyla tüm görev yörüngesi boyunca yeniden dağıtır ve burada yalnızca tepe sıcaklığını düzenlemekle kalmaz, aynı zamanda ısı dağılımı olmadığı zamanda bile bileşen sıcaklığındaki ani düşüşü önleyerek bileşenin ısı durumunu iyileştirebilmektedir. Bileşen ısıyı dağıttığı zaman, FDM enerjiyi faz değişikliğine göre depolamaktadır. Bileşen ısıyı dağıtmayı bıraktığında ise enerji uzaklaştırılmakta ve bu da FDM'nin yeniden donmasına izin vermektedir. FDM'nin bu alternatif erimesi ve donması, elektronik bileşenin izotermal kalmasını sağlamaktadır.



<https://www.firatteknokent.com.tr/>



+90 533 2136201



semaakintr@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

FIRAT TEKNOKENT TGB YÖNETİCİ A.Ş. - FIRAT ÜNİVERSİTESİ - FIRAT TTO

TITLE OF THE INVENTION

A METHOD OF CREATING A PERSONAL BIOELECTRIC ID (PASSWORD) WITH HAND MOVEMENTS OF PERSON AND IDENTIFICATION OF BEHAVIORAL BIOMETRIC BASED PERSON WITH EMG SIGNALS

ABSTRACT

Invention is about to identification of a personalized bioelectric code, in other words, a personal ID code, by utilizing behavioral biometric data of EMG (Electromyography) signals as an application method of field of biometric based person recognition systems. Bioelectrical signals transmitted from the brain to the lower arm muscle groups in order to provide hand movements (hand closing, hand opening, wrist inward, up and down movements, thumb-point finger contact, thumb-middle finger contact, thumb-ring finger contact, thumb-little finger contact, object pointing gesture, etc.) are recorded with biobility during movement and a personalized personal behavioral ID (code) is defined.

PROTECTION - KORUMA

TR 2018/16762
 US11893820

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Beyda TAŞAR , Oğuz YAKUT, Arif GÜLTEN

BULUŞ BAŞLIĞI

EMG SİNYALLERİ İLE DAVRANIŞSAL BİYOMETRİK TABANLI KİŞİ TANIMA VE KİŞİNİN EL HAREKETLERİ İLE KİŞİYE ÖZEL BİYOELEKTRİKSEL İD (ŞİFRE) OLUŞTURULMASI YÖNTEMİ (SİSTEMİ)

ÖZET

Buluş, biyometrik tabanlı kişi tanıma sistemleri alanına ait bir uygulama yöntemi olarak, EMG (Elektromyografi) sinyallerinin davranışsal biyometrik veri olma özelliğinden yararlanılarak, kişiye özel biyoelektriksel şifre yani kişisel ID (şifre) kodu tanımlama ile ilgilidir. Beyinden alt kol kas gruplarına elin hareketlerini sağlamak amacı ile iletilen biyoelektriksel sinyaller hareket (el kapama, el açma, bileğin içe dışa, yukarı aşağı hareketleri, başparmak-ışaret parmak teması, başparmak-orta parmak teması, başparmak-yüzük parmak teması, başparmak-serçe parmak teması, nesne işaret etme hareketi, vb.) sırasında biyobileklik ile kaydedilir ve kişiye özel kişisel davranışsal ID (şifre) kod tanımlanır.





TÜRKİYE

FIRAT TEKNOKENT TGB YÖNETİCİ A.Ş. - FIRAT ÜNİVERSİTESİ - FIRAT TTO

TITLE OF THE INVENTION

CHAOS CONTROLLED IMAGE PROCESSING BASED DECISION SUPPORT SYSTEM IN DETERMINING THE POINTS TO BE TRANSPLANTED FOR HAIR TRANSPLANT PROCESS

ABSTRACT

The invention relates to a chaos-controlled image processing-based decision support system for the operator to determine the appropriate area for a natural hair transplant and the points to be transplanted. In the invention, the process of determining the hair transplantation area and determining the number of grafts that can be applied to this area will be performed by image processing using artificial intelligence methods.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/000524

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

HASAN GÜLER

BULUŞ BAŞLIĞI

SAÇ EKİMİ İŞLEMİ İÇİN EKİM YAPILACAK NOKTALARIN BELİRLENMESİNDE KAOS KONTROLLÜ GÖRÜNTÜ İŞLEME TABANLI KARAR DESTEK SİSTEMİ

ÖZET

Buluş, operatörün doğal bir saç ekim işlemi için uygun alanın ve ekim yapılacak noktaların belirlenmesi için kaos kontrollü görüntü işleme tabanlı karar destek sistemiyle ilgilidir. Buluşta, yapay zeka metotlarının kullanıldığı görüntü işleme ile saç ekim alanının belirlenmesi ve bu alana uygulanabilecek greft sayısının belirlenmesi işlemi gerçekleştirilecektir.





TÜRKİYE

FIRAT TEKNOKENT TGB YÖNETİCİ A.Ş. - FIRAT ÜNİVERSİTESİ - FIRAT TTO

TITLE OF THE INVENTION

METHOD FOR DETERMINING THE STRENGTH OF HARDENED CONCRETE USING DRILLING PARAMETERS.

ABSTRACT

The invention relates to a method for determining the strength of hardened concrete using drilling parameters, without damaging the load-bearing system, with high accuracy and in an economical manner. This method determines the concrete strength with at least 80% accuracy on its own, without the need for additional tests.

Our invention does not harm the load-bearing capacity of reinforced concrete structural elements, allows measurements to be taken in buildings in use without removing plaster, and provides the concrete strength value immediately after the test.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/008921

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

KÜRŞAT ESAT ALYAMAÇ

BULUŞ BAŞLIĞI

SERTLEŞMİŞ BETON DAYANIMINI DELME PARAMETRELERİ KULLANARAK BELİRLEYEN YÖNTEM

ÖZET

Buluş; sertleşmiş beton dayanımını delme parametreleri kullanarak, taşıyıcı sisteme zarar vermeden, yüksek doğrulukta ve ekonomik olarak belirleyen yöntemle ilgilidir. Bu yöntem ilave deneylere ihtiyaç duymadan tek başına, beton dayanımını en az %80 doğrulukla belirlemektedir.

Buluşumuz betonarme taşıyıcı yapı elemanının taşıyıcılığına zarar vermemekte, kullanım halindeki binalarda sıvayı dökmeden ölçüm yapmakta ve testten hemen sonra beton dayanım değerini belirlemektedir.



<https://www.firatteknokent.com.tr/>



+90 533 2136201



semaakintr@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

FIRAT TEKNOKENT TGB YÖNETİCİ A.Ş. - FIRAT ÜNİVERSİTESİ - FIRAT TTO

TITLE OF THE INVENTION

LEIOMYOMA (UTERINE FIBROID)
PREVENTIVE AGENT

ABSTRACT

Leiomyoma, commonly known as fibroid, is a benign tumor composed of smooth muscle cells. It most commonly occurs in the uterus but can also develop in the digestive system, skin, and other soft tissues. Leiomyomas are particularly common in women of reproductive age and typically appear in their 30s and 40s. The agent containing genistein, as described in the invention, has shown a significant chemopreventive effect on leiomyoma with daily intake over a period of one year. In trials conducted on chickens, which are an ideal model for humans, the agent has demonstrated a potentially significant chemopreventive effect on the number and size of spontaneous leiomyomas.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/017921

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

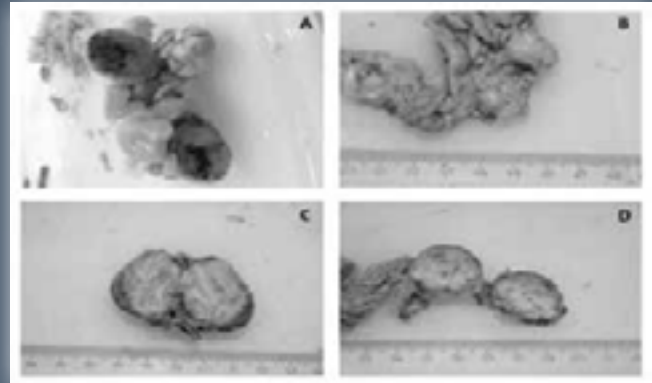
NURHAN ŞAHİN, CEMAL GEORG ORHAN,
KAZIM ŞAHİN

BULUŞ BAŞLIĞI

LEIOMYOMA (RAHİM MİYOMU)
ÖNLEYİCİ AJAN

ÖZET

Leiomyoma, yaygın olarak fibroid olarak da bilinen, düz kas hücrelerinden oluşan iyi huylu bir tümördür. En sık rahimde (uterus) görülür, ancak sindirim sistemi, deri ve diğer yumuşak dokularda da oluşabilir. Leiomyomalar, özellikle üreme çağındaki kadınlarda yaygındır ve genellikle 30'lu ve 40'lı yaşlarda ortaya çıkar. Buluş kapsamında ortaya konan genistein içeren ajanın bir yıl boyunca günlük alımıyla Leiomyoma üzerinde anlamlı bir kemopreventif etki göstermektedir. İnsanlar için en ideal model olan tavuklarda yapılan deneylerimizde, spontan leiomyoma sayısı ve boyutları üzerinde potansiyel olarak anlamlı bir kemopreventif etki göstermiştir. Genistein içeren ajan alımıyla birlikte tümör görülme sıklığı, sayısı ve boyutlarında azalma görülmüştür. Leiomyoma vakalarının önlenmesi, genistein başta Nrf2/HO-1 ve apoptotik proteinleri ve östrojen reseptörleri gibi çoklu sinyal yollarının düzenlenmesiyle bağlantılıdır.





TÜRKİYE

FIRAT TEKNOKENT TGB YÖNETİCİ A.Ş. - FIRAT ÜNİVERSİTESİ - FIRAT TTO

TITLE OF THE INVENTION

IRON (FE)- MANGANESE (MN) BASED SURFACE COATING POWDER

ABSTRACT

The invention relates to the field of metal alloys and, more specifically, to an iron (Fe) - manganese (Mn) containing powder alloy used for coating a metal alloy on a workpiece. The content of the powder used for surface coating, which is the subject of the invention, primarily consists of iron (Fe) and manganese (Mn), with a manganese (Mn) content ranging between approximately 4% and 10% by weight. In addition to the elements iron and manganese, it may also contain at least one other alloying element such as carbon (C), chromium (Cr), nickel (Ni), molybdenum (Mo), vanadium (V), niobium (Nb), boron (B), aluminum (Al), or titanium (Ti). In coatings made with this powder,

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/017158

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

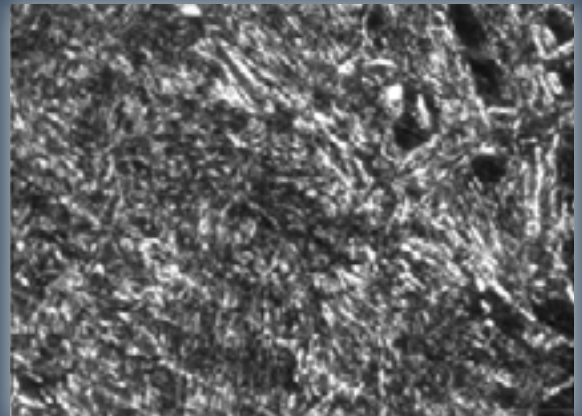
MEHMET EROĞLU

BULUŞ BAŞLIĞI

DEMİR (FE)- MANGAN (MN) ESASLI YÜZEY KAPLAMA TOZU

ÖZET

Buluş, metal alaşımları alanıyla ve daha özelde bir iş parçası üzerinde bir metal alaşımının kaplanması için kullanılan Demir (Fe) - Mangan (Mn) içerikli toz alaşımıyla ilgilidir. Buluşa konu, yüzey kaplamada kullanılan bu tozun içeriği, temel olarak Demir (Fe) ve Mangan (Mn) içerikli olup, ağırlık yüzdesi olarak yaklaşık %4 ile %10 arasında Mangan (Mn) bulunmaktadır. Demir ve Mangan elementlerine ilaveten Karbon (C), Krom (Cr), Nikel (Ni), Molibden (Mo), Vanadyum (V), Niyobyum (Nb), Bor (B), Al (Al), Titanyum (Ti) gibi diğer alaşım elementlerinden en az birini içerebilmektedir. Buluşa konu bu tozla yapılan kaplamalarda temel faz olarak martenzit oluşmakta ve sertliği arttırmaktadır. Aşınmaya maruz kalan çelik yüzeyinin herhangi bir ön ya da son ısıl işlem ya da soğutma işlemi uygulamadan kaplama metalinde havada kendiliğinden soğuma sürecinde martenzitik yapı oluşmaktadır.



<https://www.firatteknokent.com.tr/>



+90 533 2136201



semaakintr@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

Fibrobeton Yapı Elemanları San. Tic. ve İnş. A.Ş.

TITLE OF THE INVENTION

ULTRA EARLY STRENGTH
CONCRETE MIX

ABSTRACT

An ultra-rapid strength concrete mixture and its preparation method have been developed for use in areas requiring quick repairs, such as in the defense industry, airport runways, and earthquake zones. The aim of this invention is to create a concrete mixture that achieves early strength in a significantly shorter time than the conventional 4-24 hours, reducing it to much less than 4 hours, and doubling the strength values. This developed concrete mixture also reduces the demolding time in the production of prefabricated elements. Another goal of the invention is to enable quick mortar preparation by adding only a water to a pre-prepared dry mix when rapid repair is needed in the defense industry, airport runway concrete, disaster areas, or damaged structures such as roads and bridges.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/013958

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Muhammed MARAŞLI, Serkan SUBAŞI, Kader COŞKUN, Volkan ÖZDAL, Muhammet SEİS

BULUŞ BAŞLIĞI

ULTRA ERKEN DAYANIMLI
BETON KARIŞIMI

ÖZET

Savunma sanayisi, havaalanı pistleri, deprem bölgeleri gibi hızlı onarım gerektiren alanlarda kullanılmak üzere ultra erken dayanımlı bir beton karışımı ve bu karışımın hazırlanma yöntemi geliştirilmiştir. Bu buluşun amacı, mevcut teknolojide 4-24 saat aralığında elde edilen erken dayanım süresini 4 saatten çok daha kısa bir süreye indirerek, dayanım değerlerini yaklaşık iki katına çıkararak bir beton karışımı sunmaktır. Geliştirilen beton karışımı, prefabrik elemanların üretiminde hızlı kalıptan alma sürelerini de önemli ölçüde kısaltmaktadır. Buluşun bir diğer amacı, savunma sanayisi, havaalanı pistleri, afet bölgeleri, yol ve köprü gibi hasarlı yapılarda hızlı onarım gerektiğinde, önceden hazırlanmış kuru karışıma yalnızca su eklenerek hızla harç hazırlamayı mümkün kılan bir yöntem sunmaktır.





TÜRKİYE

Fibrobeton Yapı Elemanları San. Tic. ve İnş. A.Ş.

TITLE OF THE INVENTION

NON-CORROSIVE CONCRETE
SURFACE ABRASIVE SOLUTION

ABSTRACT

In the GFRC (Glass Fibre Reinforced Concrete) sector, chemical solutions are used to expose the aggregates by abrading the surface of the concrete produced. This process is preferred to make the concrete more aesthetically pleasing, to achieve a natural stone appearance or to be used as an architectural design element.

The present invention relates to an acidic etching composition comprising at least one metal corrosion inhibitor for use in etching concrete to achieve a desired aesthetic appearance, wherein the etching composition comprises at least two acids.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/019603

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Muhammed Maraşlı, Hüsnü Gerengi,
Kader Coşkun

BULUŞ BAŞLIĞI

KOROZİF OLMAYAN BETON YÜZEY
AŞINDIRICI SOLÜSYON

ÖZET

GFRC (Cam Elyaf Takviyeli Beton- Glass Fiber Reinforced Concrete) sektöründe üretilen beton yüzeyini aşındırarak içerisindeki agregaları görünür kılmak için kimyasal çözeltiler kullanılmaktadır. Bu işlem, betonun estetik açıdan daha çekici hale getirilmesi, doğal taş görünümü elde edilmesi veya mimari bir tasarım ögesi olarak kullanılması amacıyla tercih edilmektedir.

Mevcut buluş, istenen estetik görünüme kavuşmak için beton aşındırmada kullanılmak üzere geliştirilmiş en az bir metal korozyon inhibitörü içeren asidik bir aşındırma kompozisyonu ile ilgilidir ve burada aşındırma kompozisyonu en az iki asit içermektedir.





TÜRKİYE

Fibrobeton Yapı Elemanları San. Tic. ve İnş. A.Ş.

TITLE OF THE INVENTION

SENSOR CONCRETE

ABSTRACT

Our project offers an innovative solution that enhances concrete with interactive features while maintaining its structural properties. The sensor-embedded concrete we've developed uses capacitive sensing technology to enable concrete surfaces to function as touch interfaces. This technology detects electrical changes when touched, activating specific functions (e.g., turning on lights, playing music, opening doors, triggering an alarm system) and can be integrated with all other smart home technologies. Our project also aims to make spaces where these surfaces are used more interactive and user-friendly, integrating smart building technologies with traditional construction materials.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/005919

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Sefa Güntepe, Muhammed Maraşlı, Serkan Subaşı, Volkan Özdal, Haydar Dehgan

BULUŞ BAŞLIĞI

SENSÖR BETON

ÖZET

Projemiz, betonun yapısal özelliklerini korurken ona interaktif özellikler kazandıran yenilikçi bir çözüm sunmaktadır. Geliştirdiğimiz sensör beton, kapasitif algılama teknolojisi kullanarak, beton yüzeylerin dokunmatik arayüzler olarak işlev görmesini sağlar. Bu teknoloji, dokunulduğunda elektriksel değişimleri algılayarak belirli fonksiyonları (örneğin, lamba açma, müzik çalma, kapı açma, alarm sistemini çalıştırma gibi diğer tüm akıllı ev teknolojilerine entegre edilebilir) aktive eder. Projemiz aynı zamanda, bu yüzeylerin kullanıldığı mekanları daha interaktif ve kullanıcı dostu hale getirerek, akıllı bina teknolojileri ile geleneksel yapı malzemelerini entegre etmeyi amaçlar. Sensör beton, hem iç hem de dış mekânlarda kullanılabilir olup, geleneksel düğme ve anahtarların yerini alarak, estetik ve fonksiyonel bir yenilik sunmaktadır.

FİBROBETON

YAPILARIN DÜNYASINDA



TÜRKİYE

Fibrobeton Yapı Elemanları San. Tic. ve İnş. A.Ş.

TITLE OF THE INVENTION

MATURITY MEASUREMENT METHOD AND MATURITY MEASUREMENT DEVICE FOR GLASS FIBER REINFORCED CONCRETES

ABSTRACT

Our project introduces an innovative method and device for measuring the maturity of glass fiber reinforced concrete. This technology records the temperature history of the concrete, allowing for the real-time and accurate prediction of its compressive and flexural strength. By utilizing temperature data to determine the maturity of the concrete, this system goes beyond traditional methods, making the construction process more efficient. The sensors used in the system are embedded within the concrete, and the measured temperature data is analyzed by the device to estimate the concrete's strength characteristics. Additionally, the system offers visual or auditory alerts when predefined thresholds are reached.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/019072
EP23215950.9

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Sefa Güntepe, Muhammed Maraşlı, Serkan Subaşı, Mert Çevirmen, Volkan Özdal

BULUŞ BAŞLIĞI

CAM LİF TAKVİYELİ BETONLARDA OLGUNLUK ÖLÇÜM CİHAZI VE OLGUNLUK ÖLÇÜM METODU

ÖZET

Projemiz, cam lif takviyeli betonların olgunluk ölçümünde yenilikçi bir yöntem ve cihaz sunmaktadır. Bu teknoloji, betonun sıcaklık geçişini kaydederek, basınç ve eğilme dayanımını anlık ve doğru bir şekilde tahmin etmeyi sağlar. Betonun dayanımını belirlemek için geleneksel yöntemlerin ötesine geçerek, sıcaklık verilerini kullanarak betonun olgunluğunu tespit eden bu sistem, inşaat sürecini daha verimli hale getirir. Sistemde kullanılan sensörler, betonun içerisine yerleştirilir ve ölçülen sıcaklık verileri, cihaz aracılığıyla analiz edilerek betonun dayanım özellikleri tahmin edilir. Ayrıca, belirlenen eşik değerlerine ulaşıldığında kullanıcıyı görsel veya sesli uyarılarla bilgilendiren bir özellik de sunar. Bu yenilikçi cihaz ve yöntem, cam lif takviyeli betonların dayanıklılığını artırmak ve inşaat süreçlerini optimize etmek için kritik bir araç olarak öne çıkmaktadır.



Yapı Elemanları San. Tic. ve İnş. A.Ş.



TÜRKİYE

Fibrobeton Yapı Elemanları San. Tic. ve İnş. A.Ş.

TITLE OF THE INVENTION

(CHITOSAN-SNO₂-CUO BASED ANTIMICROBIAL NANO-HYBRID COMPOSITE ADDITIVE), (CHITOSAN-TIO₂-CUO BASED ANTIMICROBIAL NANO-HYBRID COMPOSITE ADDITIVE) & (CHITOSAN-ZNO-CUO BASED ANTIMICROBIAL NANO-HYBRID COMPOSITE ADDITIVE).

ABSTRACT

GRC is a lightweight type of concrete that offers high tensile and flexural strength. It is widely used in the construction industry for facade cladding, decorative elements, and architectural details. However, the surface of this material can be susceptible to biological degradation.

The invention includes nanohybrid composites developed to enhance the resistance of the GRC surface against biological degradation caused by microbial organisms. These composites, synthesized through the hydrothermal method, form an effective barrier when applied to the GRC surface. This barrier prevents microbial-induced deterioration and protects the surface. As a result, the longevity of the GRC is extended, microbial damage is prevented, and the performance of the construction material is improved.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/004602, TR 2024/004604,
TR 2024/004608

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Doğu Ramazanoğlu, Serkan Subaşı,
Muhammed Maraşlı

BULUŞ BAŞLIĞI

(KITOSAN-SNO₂-CUO ESASLI ANTİMİKROBİYAL ÖZELLİKLİ NANO-HİBRİT KOMPOZİT KATKI), (KITOSAN-TIO₂-CUO ESASLI ANTİMİKROBİYAL ÖZELLİKLİ NANO-HİBRİT KOMPOZİT KATKI) & (KITOSAN-ZNO-CUO ESASLI ANTİMİKROBİYAL ÖZELLİKLİ NANO-HİBRİT KOMPOZİT KATKI)

ÖZET

GRC, yüksek çekme ve eğilme dayanımı sunan, hafif bir beton türüdür ve inşaat sektöründe cephe kaplamaları, dekoratif elemanlar ve mimari detaylarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Ancak, bu malzemenin yüzeyi biyolojik bozunmalara karşı hassas olabilmektedir.

Buluş, GRC yüzeyini mikrobiyal organizmaların neden olduğu biyolojik bozunmaya karşı daha dayanıklı hale getirmek amacıyla geliştirilmiş nanohibrit kompozitleri içermektedir. Hidrotermal yöntemle sentezlenen bu kompozitler, GRC yüzeyine uygulandığında, mikrobiyal kaynaklı bozunmaları önlemede etkili bir bariyer oluşturarak yüzeyin korunmasını sağlar. Bu sayede, GRC'nin uzun ömürlülüğü artırılmakta, mikrobiyal hasarlar önlenmekte ve yapı malzemesinin performansı iyileştirilmektedir.

FİBROBETON[®]

YAPILARIN BİYOKORUMU



TÜRKİYE

GÖLLER BÖLGESİ TEKNOKENT & SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ TTO
 GÖLLER BÖLGESİ TECHNOLPOLIS & SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY TTO

TITLE OF THE INVENTION

CAROTID ARTERY
 VASODILATATION DEVICE

ABSTRACT

The invention to the creation of a carotid artery vasodilatation device that can be used both at home or in the emergency room in addition to drug treatment in cases such as occlusion of the carotid artery in the neck area, increases nitric oxide production mediated by endothelial nitric oxide synthase in the intact endothelial layer of the carotid artery, which will be on the inner surface of the neck collar, can be applied for certain periods of time for each patient, with intermittent or continuous operation function selections by means of its adjustable power circuits, affects only the lesion area without affecting the patient's peripheral blood vessels, can be used

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/006882
 PCT

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştmeye
 Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

HALİL AŞCI, ARZU ULUSOY,
 RÜMEYSA TANER, SELÇUK ÇÖMLEKÇİ

BULUŞ BAŞLIĞI

KAROTİS ARTER
 VAZODİLATASYON CİHAZI

ÖZET

Boyun bölgesinde bulunan karotis arterin tıkanıklığı gibi durumlarda, ilaç tedavisine ek olarak evde veya acil serviste kullanılabilen, boyun kısmının iç yüzeyinde olan karotis arterin sağlam olan endotel tabakasında endotelial nitrik oksit sentaz aracılı nitrik oksit üretimi arttıran, ayarlanabilir güç devreleri sayesinde aralıklı ya da devamlı çalışma fonksiyonu seçimleri ile her hasta için belirli sürelerde uygulanabilir özellikte olan, hastanın periferik kan damarlarına etki etmeden sadece lezyon bölgesine etki eden, olası nitrat kullanımının kontraendike olduğu durumlarda da kullanılabilen, boyun damarlarında meydana gelen daralmalara sekonder beyin dokusunda meydana gelebilecek kanlanma azalmasını engellemeyi sağlayan, aplikatör boyunluğun (9) esnek yapıda olması sayesinde uzun süre uygulama bölgesinde tutabilen, darbeli manyetik alan (DMA) içeren bir karotis arter vazodilatasyon cihazı sağlanması ile ilgilidir.





TÜRKİYE

GÖLLER BÖLGESİ TEKNOKENT & SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ TTO
 GÖLLER BÖLGESİ TECHNOLPOLIS & SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY TTO

TITLE OF THE INVENTION

A COLD PROCESSING DEVICE

ABSTRACT

The present invention relates to a cold processing device which is developed for the portioning and storage of the tissues of the treated animal during animal experiments and for the non-mixing and transportation of the tissues, and for the transportation and protection of blood and similar liquid materials taken from the animal, for helping to ensure standardization in experiments.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/013586
 PCT

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye
 Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

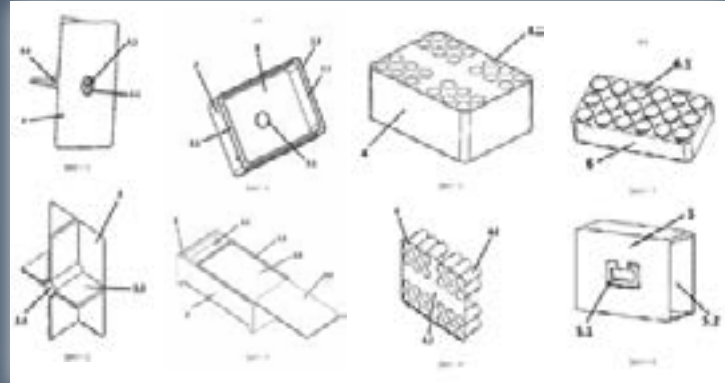
HALİL AŞCI, RÜMEYSA TANER,
 MEHTAP SAVRAN, SELÇUK ÇOMLEKÇİ

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR SOĞUK İŞLEM DÜZENEGİ

ÖZET

Buluş, hayvan deneyleri esnasında işlem gören hayvana ait dokuların porsiyonlanarak saklanması ve dokuların birbirine karışmaması ve taşınması, hayvandan alınan kan ve benzeri sıvı materyallerin de taşınması ve korunması için geliştirilmiş deneylerde standardizasyon sağlanmasına yardımcı bir soğuk işlem düzeneği ile ilgilidir. Buluş konusu soğuk işlem düzeneği prelinik çalışmalarda hayvan deneyi çalışmaları için olup, soğuk saklamalı ve taşınmalı bir sistem olmasıyla hayvandan alınan dokunun her bölgesine eşit oranda soğuk etki sağlaması sayesinde taşınma sırasında doku üzerinde oluşabilecek olan bir travmanın veya yapılacak olan analizleri değiştirebilecek eksternal faktörlerin de önlenmesi ile ilgilidir.





TÜRKİYE

GÖLLER BÖLGESİ TEKNOKENT & SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ TTO
 GÖLLER BÖLGESİ TECHNOLPOLIS & SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY TTO

TITLE OF THE INVENTION

A DEVICE SYSTEM WITH BIOFEEDBACK FOR BLOOD FLOW RESTRICTED EXERCISES

ABSTRACT

The invention particularly relates to a device system with biofeedback for blood flow restricted exercises that can be used by both healthy persons and persons in the rehabilitation phase after injury, either on their own or under the supervision of a healthcare professional.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/01080
 PCT

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

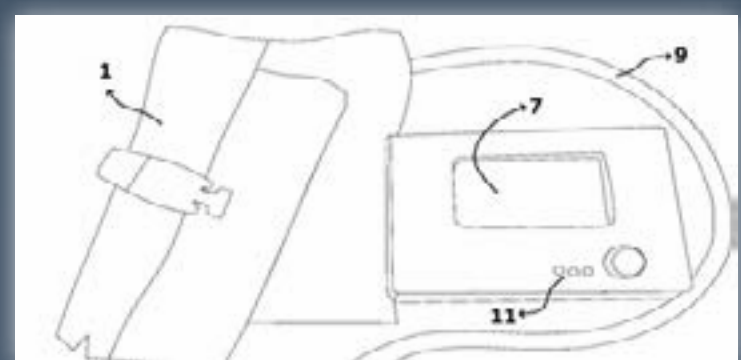
CEM ÇETİN, SABRİYE ERCAN, SELÇUK ÇÖMLEKÇİ, ABDULLAH MERİÇ ÜNAL, AYHAN CANBULUT, HÜSEYİN TOLGA ACAR, ESMA ARSLAN, MUSTAFA GEÇİN

BULUŞ BAŞLIĞI

KAN AKIMI KISITLI EGZERSİZ İÇİN BİYO-GERİ BİLDİRİMLİ CİHAZ SİSTEMİ

ÖZET

Buluş özellikle, hem sağlıklı kişilerin hem de sakatlık sonrası rehabilitasyon aşamasında olan kişilerin kendi başlarına veya bir sağlık profesyonelinin gözetiminde kullanabileceği kan akımı kısıtlı egzersizleri için biyo-geri bildirimli bir cihaz sistemi ile ilgilidir.





TÜRKİYE

GÖLLER BÖLGESİ TEKNOKENT & SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ TTO
 GÖLLER BÖLGESİ TECHNOLIS & SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY TTO

TITLE OF THE INVENTION

ACCIDENT PREVENTION SYSTEM
 AND METHOD FOR RAIL SYSTEMS

ABSTRACT

The present invention particularly relates to an accident prevention system be used in artificial intelligence-based rail systems, which allows for checking whether there is failure or not by way of performing a classification based on the change in regular sound intensity and spectrum occurring in the project speed of rails (9) by being positioned on the rail vehicle (8) and also for informing user on the classification result together with the location and time information received from the GPS network (3) as a railway condition map (6). Further, the present invention comprises the method.

PROTECTION - KORUMA

TR 2020/04746, DE 212020000817U1,
 AZU 20220018, WO 2021/194445,

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye
 Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

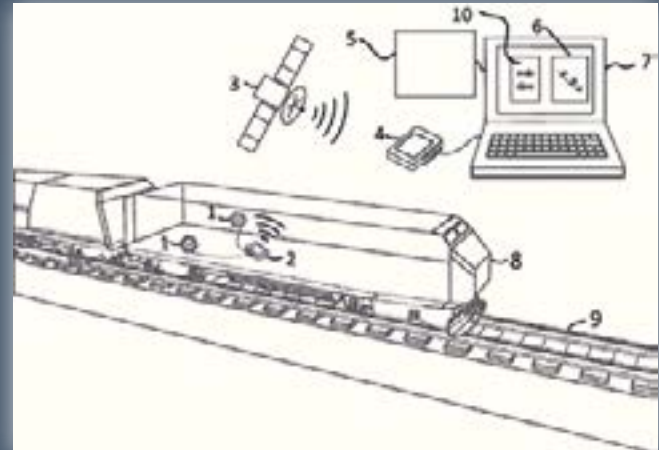
EMRE UYGUN, MURAT ONUR YILDIRIM,
 ELİF CEREN GÖK

BULUŞ BAŞLIĞI

RAYLI SİSTEMLERDE KAZA
 ÖNLEME SİSTEMİ VE YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş özellikle, raylı taşıt (8) üzerinde konumlandırılarak, rayların (9) proje hızında çıkardıkları düzenli ses şiddeti ve spektrumundaki değişime göre sınıflandırma yaparak bir bozulma meydana gelip gelmediğinin kontrol edilmesini ve bu sınıflandırma sonucunun GPS ağından (3) alınan konum ve zaman bilgileri ile birlikte kullanıcıya bir yol durumu haritası (6) olarak bildirilmesini sağlayan yapay zeka tabanlı raylı sistemlerde kaza önleme sistemi ile ilgilidir. Buluş ayrıca ilgili yöntemi de içerir.





TÜRKİYE

GÖLLER BÖLGESİ TEKNOKENT & SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ TTO
 GÖLLER BÖLGESİ TECHNOLIS & SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY TTO

TITLE OF THE INVENTION

MAGNETIC CEREBROVASCULAR
 VASODILATING DEVICE

ABSTRACT

The invention relates to the device (1) consisting of the following elements: an applicator (4) suitable for the skull structure that enables the device (1) to interact with the skull by means of radiofrequency electromagnetic field (RF-EMA) and local vasodilation in the desired region by means of pulsed magnetic field (DMA) and the spreading of this combined effect behind the bone, a telescopic body (2), a head (8) that contains the said applicator (4) and has a form suitable for the skull structure connected to the said body (2) and at least one control unit (3) that enables the control of the incoming electric/electronic signal and the adjustment of the electromagnetic field and/or pulsed magnetic field application parameters.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/021097

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye
 Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

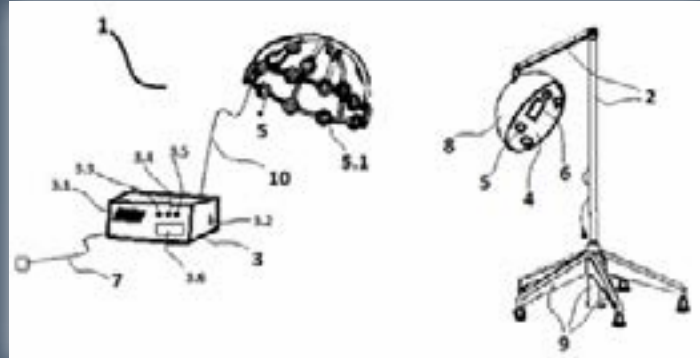
HALİL AŞCI, SANEM AŞCI, RÜMEYSA TANER,
 SELÇUK ÇÖMLEKÇİ, FATİH AKSOY

BULUŞ BAŞLIĞI

MANYETİK SEREBROVASKÜLER
 VAZODİLATASYON CİHAZI

ÖZET

Buluş; radyofrekans elektromanyetik alan (RF-EMA) aracılığıyla beyin dokusunda yaygın bir vazodilatasyonun, darbeli manyetik alan (DMA) aracılığı ile de istenilen bölgede lokal vazodilatasyonun yapılmasını ve bu kombine etkinin kemik arkasına yayılmasını sağlayan, cihazın (1) kafatası ile etkileşimini sağlayan kafatası yapısına uygun aplikatör (4), teleskopik özellikte gövde (2), bahsedilen gövde (2) ile bağlantılı kafatası yapısına uygun forma sahip içerisinde bahsedilen aplikatörü (4) barındıran başlık (8) ve gelen elektrğin/elektronik sinyalin kontrol edilmesini, elektromanyetik alan ve/veya darbeli manyetik alan uygulama parametrelerinin ayarlanmasını sağlayan en az bir adet kontrol ünitesi (3) unsurlarından oluşan cihaz (1) ile ilgilidir.





TÜRKİYE

GÖLLER BÖLGESİ TEKNOKENT & SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ TTO
 GÖLLER BÖLGESİ TECHNOPOLIS & SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY TTO

TITLE OF THE INVENTION

EGG PRODUCT EYE DISEASE
 TREATMENT PREPARATION

ABSTRACT

Eggshell membrane (ESM) has long been used in traditional Chinese medicine for wound healing and is still widely used by sumo wrestlers in Japan to treat injuries. ESM is biocompatible, affordable, easy to obtain, eco-friendly, and non-toxic. It is also recommended as a dietary supplement for the treatment of osteoarthritis. ESM is a semi-permeable membrane with a fibrous mesh-like structure, large surface area, porosity, good mechanical strength, biocompatibility, and biodegradability. After being reported as a biocompatible material suitable for cell culture studies, its use as a burn wound dressing was suggested.

PROTECTION - KORUMA

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

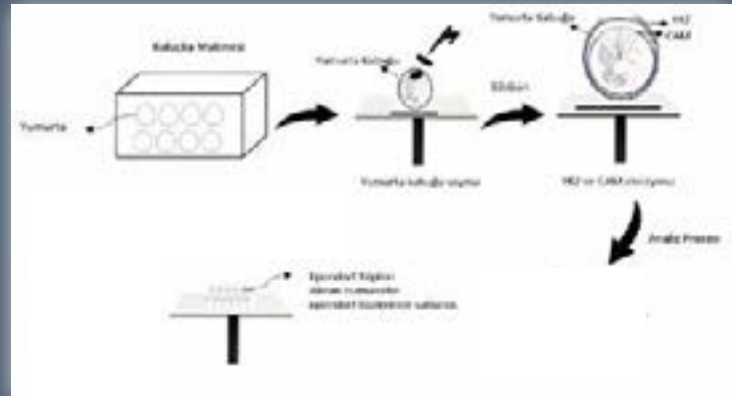
Gülşah USTA SOFU, Halil AŞCI, Nasif Fatih KARAKUYU, Dilek ÖZKAYA, Selçuk ÇÖMLEKÇİ, Abdurrahman GÜLAL, Rümeyza TANER

BULUŞ BAŞLIĞI

YUMURTA ÜRÜNÜ GÖZ
 HASTALIKLARI TEDAVİ PREPARATI

ÖZET

Yumurta Kabuğu Zarı (YKZ), yara iyileşmesi için geleneksel Çin tıbbında uzun süredir kullanılmaktadır. Japonya'da sumo güreşçileri tarafından yaralanmaların tedavisinde hala yaygın olarak kullanılmaktadır. YKZ, biyouyumlu, ucuz, temin edilmesi kolay, çevre dostudur ve toksik değildir. YKZ aynı zamanda osteoartrit tedavisine yönelik besin takviyesi olarak da önerilmektedir. YKZ, lifli ağ benzeri yapısı, geniş yüzey alanı, gözenekliliği, iyi mekanik mukavemeti, biyouyumluluğu ve biyolojik olarak parçalanabilirliği olan yarı geçirgen bir zardır. Hücre kültürü çalışmaları için uygun biyouyumlu materyal olduğu bildirildikten sonra yanık yara örtüsü olarak kullanımı önerilmiştir.





TÜRKİYE

GÖLLER BÖLGESİ TEKNOKENT & SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ TTO
 GÖLLER BÖLGESİ TECHNOLIS & SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY TTO

TITLE OF THE INVENTION

E-PRESSCARE

ABSTRACT

The e-Presscare device is planned as a bedside device for inpatients. The device basically consists of 3 parts. Wooden bed, fixed and active plate, feeding and control unit. According to basic electromagnetic principles, the parallel plate applicator is the only method to create a fixed electric field between the plates. The main starting point of this invention is to create a method that accelerates the healing parameters in general wound healing and especially in specific pressure sores that occur in patients who have been in bed for a long time. In fact, as emphasized in the section where the problem and current situation are explained, this device will be used as a routine treatment apparatus in all inpatients, considering that potential pressure sores will occur.

PROTECTION - KORUMA

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

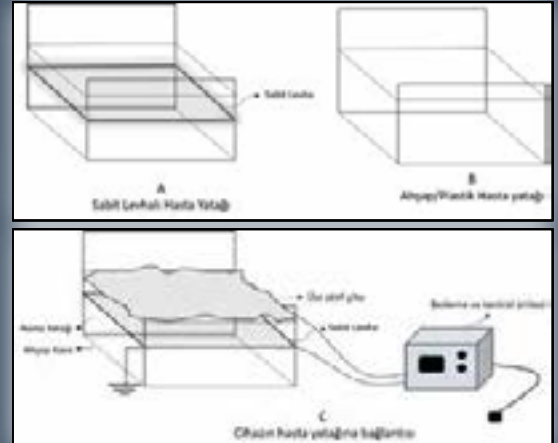
Halil Aşçı, Mustafa Soner Özcan, Selçuk Çömlekçi, Rümeyza Taner

BULUŞ BAŞLIĞI

BASI YARASI

ÖZET

e-Presscare cihazı, yatan hastalarda hasta başı cihazı olarak planlanmıştır. Cihaz temel olarak 3 parçadan oluşmaktadır. Ahşap yatak, sabit ve aktif plaka, besleme ve kontrol ünitesi. Temel elektromanyetik prensiplere göre paralel plakalı aplikatör levhalar arasında sabit elektrik alan oluşturmak için yegane yöntemdir. Bu buluşun temel çıkış noktası yara iyileşmesi genelinde iyileştirme parametrelerini hızlandıran, özelinde uzun süre yatan hastalarda oluşan spesifik bası yarısında iyileşmeyi hızlandıran bir yöntem oluşturmaktır. Aslında problemin ve mevcut durumun anlatıldığı bölümde vurgulandığı gibi bu cihaz tüm yatar hastalarda, potansiyel bası yarısı oluşacağı düşünülerek, rutin bir tedavi aparatı olarak kullanılacaktır. Bu buluşun çıktısı hem sosyal hem mali olarak bir çok avantajın yanı sıra dünyada mevcut olmayan bir tedavi uygulaması olacaktır.



<https://gbteknokent.com/>



+90 555 4234913



abdullah.kuram@sdu.tto.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

GÖLLER BÖLGESİ TEKNOKENT & SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ TTO
 GÖLLER BÖLGESİ TECHNOLPOLIS & SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY TTO

TITLE OF THE INVENTION

A COMPACT COMBUSTION CHAMBER MOLD FOR A CIRCULATING FLUIDIZED BED BOILER AND A METHOD OF OBTAINING A COMBUSTION CHAMBER WITH THIS MOLD

ABSTRACT

The invention relates to a compact (one-piece) refractory cast iron combustion chamber mold for a circulating fluidized bed boiler for the combustion and/or gasification of biomass, waste, lignite and mixtures thereof, and a method of obtaining a combustion chamber with this mold.

PROTECTION - KORUMA

TR
 PCT/TR2022/051675

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye
 Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

BARIŞ GÜREL, KARANI KURTULUŞ, HABİB GÜRBÜZ, SEMA YURDAKUL, MURAT VAROL, REMZİ AKMAN, MUHAMMET ENES ÖNÜR

BULUŞ BAŞLIĞI

DOLAŞIMLI AKIŞKAN YATAKLI KAZAN İÇİN KOMPAKT YANMA ODASI KALIBI VE BU KALIPLA YANMA ODASI ELDE ETME YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, büyüyen Dünya'nın en büyük ihtiyaçlarından birisi olan enerji sektöründe linyit ve biyokütle yakarak enerji üreten santrallerdeki en önemli komponent olan yanma odasının kompakt olarak tek parça tasarlanıp döküm refrakterden imal edilmesi konusuyula ilgilidir. Dünya ve ülkemizdeki enerji ihtiyacının en çok karşılandığı enerji dönüşüm sistemleri fosil yakıtların yakılmasıyla enerji üretimi yapan termik santraller ve biyoküt- lelerin yakılmasıyla enerji üretimi yapan biyokütle santralleridir. Dolaşimli Akışkan Yataklı Kazan sistemleri ise günümüzde biyokütle ve linyiti en verimli ve çevreci olarak yakabilen sistemlerdir. Ayrıca Dolaşimli Akışkan Yataklı Kazan sistemleri nemi ve külü çok, alt ısıl değeri az olan düşük kaliteli yakıtlarıda yakabilmekte kullanılabilen en verimli yakma teknolojisidir.





TÜRKİYE

GÖLLER BÖLGESİ TEKNOKENT & SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ TTO
 GÖLLER BÖLGESİ TECHNOLIS & SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY TTO

TITLE OF THE INVENTION

MULTILAYER WOUND DRESSING MATERIAL THAT ACCELERATES WOUND HEALING

ABSTRACT

Our invention is a wound dressing material containing Chitosan (Ch), hyaluronic acid (HA), and spider venom Theranekron® (T), developed using the layer-by-layer (LbL) coating method on spun-bond fabric. The T substance accelerates connective tissue development by increasing growth factors at 10-50 mcg doses. Experiments have shown that low doses of T specifically enhance the expression of vascular endothelial, fibroblast, epidermal, platelet-derived growth factors, and TGF-beta. The Ch substance has hemostatic, connective tissue-supporting, and antibacterial effects. HA accelerates epithelialization, promoting faster wound healing.

PROTECTION - KORUMA

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

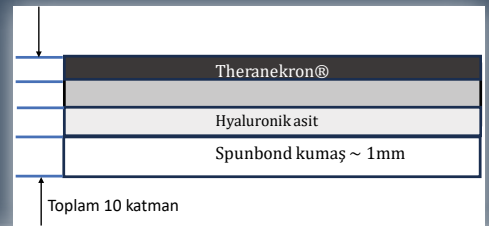
HALİL AŞCI, ŞULE SULTAN UĞUR,
RÜMEYSA TANER

BULUŞ BAŞLIĞI

YARA İYİLEŞMESİNİ HIZLANDIRAN ÇOK TABAKALI YARA ÖRTÜ MATERYALI

ÖZET

Buluşumuz, spunbond kumaş kullanılarak çok tabakalı kaplama (LbL) yöntemiyle geliştirilen Kitosan (Ch), hyaluronik asit (HA) ve örümcek venomu olan Theranekron® (T) maddelerini içeren bir yara örtü materyalidir. T maddesi, 10-50 mcg dozlarında büyüme faktörlerini artırarak bağ doku gelişimini hızlandırmaktadır. Yapılan deneylerde, düşük dozlarda T'nin özellikle vasküler endotelial, fibroblast, epidermal ve trombosit kaynaklı büyüme faktörleri ile TGF-beta ekspresyonlarını artırdığı görülmüştür. Ch maddesi, kanamayı durdurma, bağ doku oluşumunu destekleme ve antibakteriyel etkilere sahiptir.





TÜRKİYE

GÖLLER BÖLGESİ TEKNOKENT & SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ TTO
 GÖLLER BÖLGESİ TECHNOLPOLIS & SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY TTO

TITLE OF THE INVENTION

BINDER FOR BINDER JETTING ADDITIVE
 MANUFACTURING METHOD

ABSTRACT

Additive manufacturing is defined as the manufacturing of an object in layers. Different methods and technologies are used in the production of layers. One of these methods is Binder jet additive manufacturing. There are basically two raw materials in this method. The first is powder and the second is binder. In the method, the binder is sprayed onto the powder which is laid down to a layer thickness.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022 017322
 PCT/TR2022/051699

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye
 Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Mehmet Cengiz Kayacan, Burhan Duman,
 Koray Özsoy, Mert Gürgen, Mevlüt Yunus
 Kayacan, Fehmi Mutlu, Osman Saltık

BULUŞ BAŞLIĞI

BAĞLAYICI PÜSKÜRTMELİ EKLEMELİ
 İMALAT YÖNTEMİ İÇİN BAĞLAYICI

ÖZET

Eklemeli imalat yöntemi, bir nesnenin katmanlar halinde imal edilmesi şeklinde tanımlanmaktadır. Katmanların imal edilmesinde farklı yöntemler ve teknolojiler kullanılmaktadır. Bu yöntemlerden bir tanesinde Bağlayıcı püskürtmeli eklemeli imalat yöntemidir. Bu yöntemde temel olarak iki hammadde vardır. Bunlardan birincisi toz, ikincisi ise bağlayıcıdır. Yöntemde, bir katman kalınlığı kadar serilen toz üzerine bağlayıcı püskürtülür. Bağlayıcılar, bağlayıcı püskürtme kafalarından (piezo elektrik vb.) püskürtülmektedir. Bağlayıcının kısmi olarak kurumaması/serleşmesi için ısı, ışık vb. enerji kaynağı kullanılır.





TÜRKİYE

HACETTEPE TEKNOKENT TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ
 HACETTEPE TECHNOPOLIS TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

TITLE OF THE INVENTION

TRANSWELL ADAPTER (CO-CULTURE TRANSWELL ADAPTER AND ALI CULTURE WITH THE INTEGRATION OF BIODEGRADABLE MEMBRANES INTO TRANSWELLS)

ABSTRACT

The invention is designed to increase the use and efficiency of existing cell culture systems used in 3D air-liquid interface (ALI) cultures. Various model systems are used in cell cultures to model the airway. Transwell-insert systems are primarily preferred in vitro models used for the airway. The primary purpose of using Transwells is to create a cell polarity similar to in vivo. Thus, the shape, structure and organization of cellular components are mimic to in vivo system.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/020709
 PCT/TR2023/051743

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

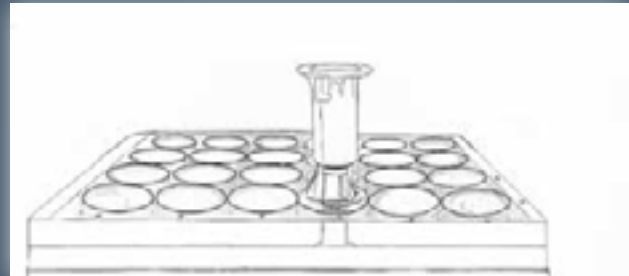
Prof. Dr. İbrahim Çağatay KARAASLAN, Prof. Dr. Halil Murat AYDIN, Dr. Sema TUNCER

BULUŞ BAŞLIĞI

TRANSWELL ADAPTÖR (KO-KÜLTÜR TRANSWELL ADAPTÖRÜ VE BİYOBOZUNUR MEMBRANLARIN TRANSWELLERE ENTEGRASYONU İLE ALI KÜLTÜRÜ)

ÖZET

Buluş; 3 boyutlu hava-sıvı arayüzü (ALI) kültürlerinde kullanılan mevcut hücre kültür sistemlerinin kullanımını ve verimliliğini artırmak amacıyla tasarlanmıştır. Havayolunu modellemek için hücre kültürlerinde çeşitli model sistemler kullanılmaktadır. Havayolu için kullanılan in vitro modeller arasında transwell-insert sistemler ilk sırayı almaktadır. Transwell'lerin öncelikli kullanımlarının amacı in vivo benzeri bir hücre polaritesi yaratmaktır. Böylelikle hücresel bileşenlerin şekli, yapısı ve organizasyonu gerçeğe yakın şekilde düzenlenmiş olmaktadır.



<https://www.hacettepettm.com/>



+90 542 8148301



cagatayk@hacettepe.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

HACETTEPE TEKNOKENT TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ
 HACETTEPE TECHNOPOLIS TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

TITLE OF THE INVENTION

A SEEDING MEMBRANE AND
 ITS FABRICATION METHOD

ABSTRACT

The patent relates to a cell seeding membrane designed for use in a cell stretching process that applies stress to the cell by exerting tension in order to trigger mechanical signaling and, consequently, biochemical signals within the cell.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/016333
 PCT/TR2023/051193

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
 Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

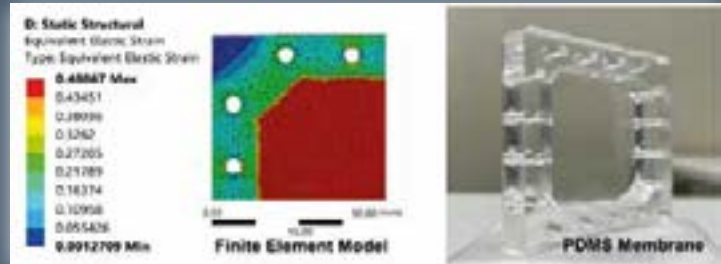
Prof. Dr. PERVİN RUKİYE DİNÇER, Doç. Dr. İSMAİL UYANIK, Doç. Dr. SAMET AKAR, WALEED JEHAD MOHAMMAD ODEIBAT, Dr. NİLÜFER DÜZ, YASİN GÜLSÜM, Doç. Dr. HARUN ARTUNER

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR HÜCRE EKİM MEMBRANI
 VE ÜRETİM YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, hücrede mekanik sinyalizasyonu ve dolayısıyla biyokimyasal sinyalleri tetiklemek üzere hücreye gerilim uygulamak suretiyle stres oluşturan bir hücre germe prosesi sırasında kullanılmak üzere bir hücre ekim membran ile ilgilidir.



http://www.hacettepettm.com/fs_/video01.mp4
http://www.hacettepettm.com/fs_/video02.mp4



+90 531 3227654



samet.akar@cankaya.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

HACETTEPE TEKNOKENT TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ
 HACETTEPE TECHNOPOLIS TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

TITLE OF THE INVENTION

RESPIRATION SENSOR SYSTEM
 WITH NANOCOMPOSITE STRUCTURE

ABSTRACT

The invention relates to a system that involves printing a nanocomposite-based electrode, designed in a serpentine shape, onto a flexible filter substrate of a mask using screen printing, where the resistance of this electrode changes based on the temperature and humidity caused by breathing. This system aims to monitor the respiration of a user wearing the mask. The purpose of the present invention is to design a sensor system that can be integrated into a mask with a flexible and breathable filter substrate and to place an electrode, sensitive to changes in temperature and humidity of the air, onto the mask in a serpentine geometry. The electrode is made of nanocomposite-based material and can be applied to the filter substrate using the screen printing technique.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/018260
 PCT/TR2022/051343

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

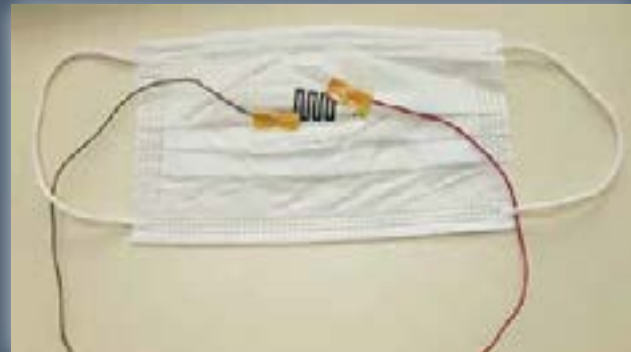
Doç.Dr.Dinçer Gökçen, Ar. Gör. Yeter Şekertekin

BULUŞ BAŞLIĞI

NANOKOMPOZİT YAPILI SOLUNUM
 SENSÖRÜ SİSTEMİ

ÖZET

Buluş, esnek bir filtre alt tabakasına sahip bir maske üzerinde, serpentin şeklinde tasarlanmış nanokompozit bazlı bir elektrotun serigrafi yöntemiyle basılmasını ve bu elektrotun direncinin solunumdan kaynaklı sıcaklığa ve neme bağlı olarak değişmesini kapsayan bir sistemle ilgilidir. Bu sistem, maske takan bir kullanıcının solunumunu takip etmeyi amaçlamaktadır. Mevcut buluşun amacı, esnek ve hava geçiren bir filtre tabakasına sahip bir maskeye entegre edilebilir bir sensör sistemi tasarlamak ve maske üzerine, havanın sıcaklığı ve nemindeki değişikliklere duyarlı olan, serpentin geometride bir elektrot yerleştirmektir. Elektrot, nanokompozit bazlı malzemeden yapılmıştır ve serigrafi tekniğiyle filtre alt tabakasına uygulanabilir. Bu yapı sayesinde, maskenin içinden geçen hava akışının sıcaklık ve nem değişiklikleri ölçülerek kullanıcının solunumunu takip etmek mümkündür.



<https://www.youtube.com/watch?v=JHWOFjg13Ng>



+90 541 2924800



dgokcen@hacettepe.edu.tr
 yeter@ee.hacettepe.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

HACETTEPE TEKNOKENT TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ
 HACETTEPE TECHNOPOLIS TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

TITLE OF THE INVENTION

SLEEP APNEA DIOGNOSTIC DEVICE

ABSTRACT

The purpose of this invention is to realize a diagnostic device that enables the diagnosis of the sleep apnea syndrome by collecting data which is suitable for the preliminary diagnosis without having contact over patients. This non-contact (no electronic measurement leads) method is based on a design utilizing remote measurement and imaging of temperature changes directly around the mouth-nose area. The temperature of the mouth-nose area, which varies with ordinary breathing, was measured using IR sensors measuring remote temperature variations. The system also solves the sensor vision problem, which occurs when the patient turns his head, with a series of sensors located around the head.

PROTECTION - KORUMA

TR 2020/03230
 PCT/TR2021/050183
 GB 2609109

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Prof.Dr. Atila Yılmaz

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR UYKU APNE TANI CİHAZI

ÖZET

Bu buluşun amacı, uyku apne sendromu hastalığının ön tanısına uygun veriyi, hastalara temasta bulunmadan toplayarak hastalık tespitinin yapılmasını sağlayan bir tanı cihazı gerçekleştirmektir. Temassız (kablosuz) yöntem doğrudan ağız-burun bölgesindeki sıcaklık değişimlerinin uzaktan ölçülmesi ve görüntülenmesine dayanan bir tasarıma dayanmaktadır. Uzaktan sıcaklık ölçen IR (Infrared) duyargalar üzerinden nefes alıp verme ile değişen ağız-burun bölgesi sıcaklığı ölçülmüştür. Sistem ayrıca hastanın başını döndürmesinden oluşan duyarga görüş sorununu kafa etrafına yerleştirilmiş bir seri duyarga ile çözümlenmektedir. Buluş çerçevesinde sunulan çalışmada vücut sıcaklığını ağız bölgesi değişken sıcaklığından ayırmaya yardım eden kağıt şerit dairesel çerçeve tasarımı çok önemlidir. Sistem donanım tasarımı yanında duyargaları ve eşik tabanlı apne algılama yordamlarını bir araya getiren yazılımları da içermektedir.



http://www.hacettepettm.com/fs_/video03.mp4



+90 542 3133633



ayilmaz@hacettepe.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

TITLE OF THE INVENTION

DECODE

ABSTRACT

7 years old and above wooden game material for the education of hearing and visually impaired individuals.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/017143

STAGE - AŞAMA

Commercialisation | Ticarileştirmeye Hazır
 Ready Product | Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

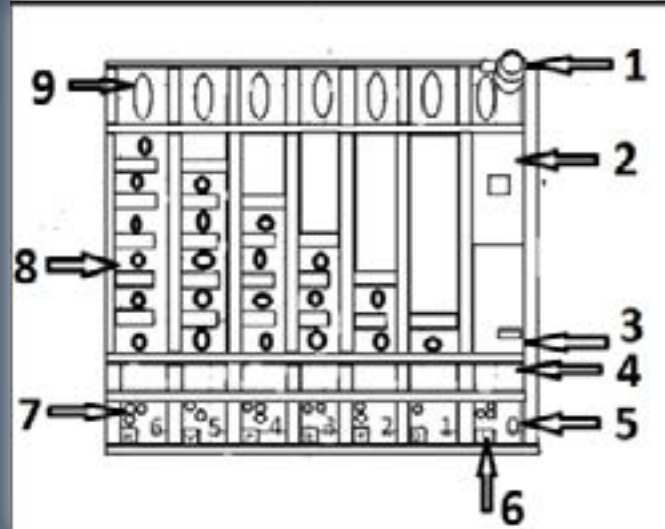
Hatice Yerlikaya

BULUŞ BAŞLIĞI

KODÇÖZ

ÖZET

7 yaş ve üzeri duyma ve görme engelli bireylerin eğitimi için ahşap oyun metaryali.





INDONESIA

INDONESIAN INVENTION & INNOVATION PROMOTION ASSOCIATION
SRIWIJAYA UNIVERSITY

ABSTRACT

Z-Trash is a revolutionary waste management application, designed to address Indonesia's growing waste crisis, with a specific focus on hazardous B3 waste. Leveraging cutting-edge image processing and information retrieval technologies, Z-Trash empowers users to enhance their waste literacy. The application introduces two standout features: "Scan Sampah" enables users to scan waste, providing educational insights, while "Info Sampah" delivers information on waste categorization through keyword searches. Notably, Z-Trash goes beyond individual users by incorporating a B2B system, facilitating transactions between users and KLHK for the purchase of collected waste. This market segment enhances sustainability efforts by turning waste into a valuable resource. The application's user-friendly interface and strategic implementation make it a powerful tool for fostering waste literacy and sustainable practices.

PROTECTION

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

Andiko Saputra, Yoshua Viandy Arly, Lintang Auliya Kurdiati, Muhamad Hamid Abdul Karim, Atikah Syifa Warastri

TITLE OF THE INVENTION

ZTRASH





IRAQ

Iraqi Inventors and Innovators Society (IRAQ-IIIS)

ABSTRACT

It is an engineering system that aims to protect the car from losing balance or overturning when one of the front tires of the car explodes when it is driving at high speed, by placing a secondary tire that is smaller than the size of the main tire. This tire is fixed under the car and is connected to the car body in a specific way. This system works automatically when it senses the explosion of one of the front tires. This system is used for SUV cars, especially electric cars. The main purpose of the system is to protect the car and thus protect the passengers in it.

PROTECTION

STAGE

Idea

INVENTOR(S)

MOHAMMED LUAY KADHIM

TITLE OF THE INVENTION

SAFETY WHEELS SYSTEM(SWS)

REPRESENTATIVE PICTURE





IRAQ

Iraqi Inventors and Innovators Society (IRAQ-IIIS)

ABSTRACT

Elimination swarming phenomenon of *Proteus* spp. and purification of *Pseudomonas aeruginosa* by using Propolis produced by honey Bees , as well as by using propolis present commercially as powder. after use different concentration of propolis (0.7, 0.8,0.9, 1,1.3, 2, 2.5, 3) , this result is efficient to killing *Proteus* spp. by added propolis to media and efficient to purification of all bacteria that grown on agar , and purification of *P.aeruginosa* , the result showed that elimination to swarming phenomenon of *Proteus* spp. In concentration 0.7 g to both kind of natural propolis and available as powder while *P. aeruginosa* was growing to this concentration and not killed even 3g concentration , it was pure (mean *Proteus* spp. was killed and growth *P. aeruginosa* only) . while been confirmed to elimination of *Proteus* spp, By take colony of growing bacteria on the agar in 0.9 g of added Propolis and plantation on blood agar and note type of hemolysis produced by *P.aeruginosa* that was B-hemolysis on blood agar which is produced by *P.aeruginosa* but not produced by *Proteus* spp. . also it has been confirmed lack of growth *Proteus* spp. and elimination by using propolis by use Urease test to bacteria that growing on agar that contain 0.9 g of Propolis that give negative result to urease test , this result that affirmation not growth *Proteus* spp. But growth *P.aeruginosa* only .

PROTECTION

STAGE

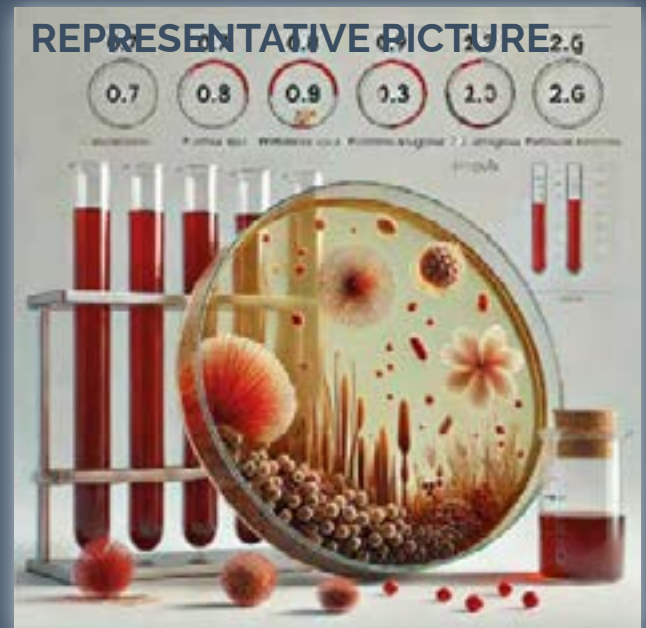
Idea

INVENTOR(S)

Hanaa Salih Sabaa

TITLE OF THE INVENTION

ELIMINATION SWARMING PHENOMENON OF *PROTEUS* SPP. AND PURIFICATION OF *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* BY USING NATURAL PROPOLIS PRODUCED BY HONEY BEES AND BY USED PROPOLIS FOUND AS POWDER





IRAQ

Iraqi Inventors and Innovators Society (IRAQ-IIIS)

ABSTRACT

The idea is to generate electric energy by converting the wind caused by moving vehicles to electric power. The generator is Installed in a hole made in the middle of the street where the vehicle passed, the wind will be guided by fins to a turbine that rotate the generator and produce electric power each time vehicles passe by.

TITLE OF THE INVENTION

CONVERTING WIND ENERGY
 UNDERNEATH VEHICLES TO
 ELECTRICITY

PROTECTION

4315 in 4/5/2015

STAGE

Idea

INVENTOR(S)

Waleed Ahmed Majeed

REPRESENTATIVE PICTURE





IRAQ

Iraqi Inventors and Innovators Society (IRAQ-IIIS)

ABSTRACT

The manufacturing of the Nissan oil pump (Navara - Urvan) differs from the original pump, as the two shafts, its internal supports, and the gears were removed, the breakage of which causes the shaft that transmits movement to the pump located at the back to not rotate, causing it to stop, causing damage to the engine. Our pump is an alternative and compatible with low-quality oils and the climate of hot regions, including the Arabian Gulf region.

TITLE OF THE INVENTION

MANUFACTURING OF A NISSAN OIL PUMP (NAVARA - URVAN), SIZE 2500 CC, AS A REPLACEMENT FOR THE ORIGINAL PUMP.

PROTECTION

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

Jawad Kadhim Younus

REPRESENTATIVE PICTURE





I.R. IRAN

IRRC (Iranian Robotic Research Center)

Rebuild Robotics

ABSTRACT

In this invention, a mobile robot with four wheels is designed to move in all directions within an environment. It is also equipped with a five-degree-of-freedom Cartesian robotic arm that operates automatically for transporting, positioning, and installing non-load-bearing building panels. The robotic arm includes a vertical axis for adjusting the height of the panel, designed as a telescopic mechanism using two parallel linear actuators. Additionally, a linear actuator moves the entire robotic arm forward and backward. This actuator, along with another actuator connected to one end of a metal link that moves up and down, while the other end is attached to the body of the robotic arm, creates angular movement. If the metal link and the linear actuator operate simultaneously, they enable straight forward and backward movement of the arm. However, if they move at different speeds or in opposite directions, they produce angles relative to the vertical axis. Two electric drills with adjustable mechanisms are mounted on the robotic arm's holder to secure the panel.

PROTECTION

T11462

STAGE

Commercialization
 Ready Product

INVENTOR(S)

Vahid Dolatkah, Omid Valinezhad, Seyed Amin MirFakhar, Leila Zeinalizad, Ayshin Bagherzadeh Mohasefi, Mohammad Mahdi Shahbazi, Zahra SaadatiDary

TITLE OF THE INVENTION

**A MOBILE ROBOT WITH A TELESCOPIC
 CARTESIAN FIVE-DEGREE-OF-FREEDOM
 ARM FOR AUTOMATIC INSTALLATION
 OF NON-LOAD-BEARING BUILDING
 PANELS**





I.R. IRAN

IRRC (Iranian Robotic Research Center)
 Besat Educational Complex Iran

ABSTRACT

This invention has the ability to automatically calculate the total price of products, eliminating the need for cashiers in stores. It functions as a smart assistant that reads the barcode of materials or objects when customers pick up a product. Details such as weight, calories, and price are displayed on the screen when the customer scans the item.

Additionally, it can automatically clean the floor, making it ideal for situations like rainy nights when people enter the store, eliminating the need for a cleaner to sweep.

This invention is especially beneficial for individuals with physical disabilities. It automatically scans the human body and follows the user through skeleton tracking, using image processing. The store layout is also displayed on a screen mounted on the robot, showing a complete map of the store.

A unique feature of this shopping cart is that it operates like an electric scooter, allowing customers to be transported to the shelves they've selected on the map. It can also be manually controlled via a joystick, offering the customer the option to explore the store at their convenience.

PROTECTION

National
 STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

Alireza Kamelannajjar, MohammadMatin Mojirinezhad, Moein Abdollahzadeh, Ashkan Yahyaei, Sepehr Salehi, Diana Abbasi, Danial Kazemi

TITLE OF THE INVENTION

INTELLIGENT AUTONOMOUS
 SHOPPING CART



<https://www.youtube.com/watch?v=U1LNtax167s>



+98 9196363751



mjh.haghi@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ OFİSİ
 İSTANBUL GELİŞİM UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

HEXACOPTER AID DRONE WITH GRIPPER MECHANISM

ABSTRACT

Since it is not possible to obtain precise data on when and where natural disasters will occur, there is a high loss of life and property in disasters and difficulties in reaching people in need of help. For this reason, in order to reach the disaster areas quickly and to minimize the loss of life, an aid drone in hexacopter structure with gripper mechanism has been designed and developed to support relief operations. Since the drone equipped with a gripper mechanism can carry various materials, it will ensure the rapid delivery of food, water and other vital materials to the disaster areas with the equipment needed by the health teams. Thanks to its hexacopter structure, the drone will have high manoeuvrability.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/006916

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Kenan ŞENTÜRK-Muhammet Aydın METİN

BULUŞ BAŞLIĞI

GRİPPER MEKANİZMALI
 HEXACOPTER YARDIM DRONU

ÖZET

Doğal afetlerin ne zaman ve nerede gerçekleşeceğine dair kesin veri elde etmek mümkün olmadığından meydana gelen afetlerde can ve mal kaybı fazlaca yaşanmakta ve yardıma muhtaç insanlara ulaşabilmenin zorlukları da görülmektedir. Bu nedenle afet bölgelerine hızlı bir şekilde ulaşabilmek ve can kaybını en aza indirmek amacıyla yardım operasyonlarını desteklemek üzere gripper mekanizmalı hexacopter yapısındaki yardım dronunun tasarımı yapılmış ve geliştirilmiştir. Gripper mekanizmasıyla donatılmış olan dron, çeşitli malzemeleri taşıyabileceğinden afet bölgelerine sağlık ekiplerinin ihtiyaç duyacağı ekipmanlar ile gıda, su ve diğer hayati malzemelerin hızlı bir şekilde ulaştırılmasını sağlayacaktır.



<https://tto.gelisim.edu.tr/tr/idari-anasayfa>



+90 505 5838779
 +90 534 4213798



ksenturk@gelisim.edu.tr
 mametin@gelisim.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ OFİSİ
 İSTANBUL GELİŞİM UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

VERTICAL LANDING AND TAKE-OFF (VTOL) UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH ELECTRIC FAN MOTOR (EDF)

ABSTRACT

This invention is related to an electric fan motor (EDF) vertical take-off and landing (VTOL) unmanned aerial vehicle that can be used in the aviation industry in areas such as military, civil, agricultural, surveillance and reconnaissance. An aircraft body with sharp lines that forms the unmanned aerial vehicle, 2 aircraft wings extending to both sides from the aircraft body, 2 tail wings extending to both sides from the rear of the aircraft body. , vertical wing extending upwards from the rear of the aircraft body, at least 2 front electric fan motors positioned under the aircraft wing and able to operate in 3 phases horizontally-45°-vertically, front electric The wing engine cover, which moves with the fan motor and acts as an air brake to maintain >> 🌐🌐

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/012223
 PCT

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Hüseyin Furkan Çelik- Yahya Kemal Kıran- Osman Ergüven Vatandaş

BULUŞ BAŞLIĞI

ELEKTRİK FAN MOTORLU (EDF) DİKEY İNİŞ KALKIŞ YAPABİLEN (VTOL) İNSANSIZ HAVA ARACI

ÖZET

Bu buluş, havacılık sektöründe askeri, sivil, tarımsal, gözetleme, keşif gibi alanlarda kullanılabilen elektrik fan motorlu (EDF) dikey iniş kalkış yapabilen (VTOL) insansız hava aracı ile ilgili olup, özelliği; insansız hava aracını oluşturan ve keskin hatlara sahip bir uçak gövdesi , uçak gövdesinden iki yana doğru uzanan 2 adet uçak kanadı, uçak gövdesinin arka kısmından iki yana doğru uzanan 2 adet kuyruk kanadı, uçak gövdesinin arka kısmından yukarı doğru uzanan dikey kanat, uçak kanadının altına konumlandırılan ve yatay-45°-dikey olacak şekilde 3 fazda çalışabilen en az 2 adet ön elektrikli fan motoru, ön elektrikli fan motoru ile hareket eden ve iniş-kalkış sırasında >>>



<https://www.youtube.com/watch?v=eKCHCAM-rQY>



+90 538 048 44 60
 +90 532 172 56 30
 +90 532 572 35 21



hfcelik@gelisim.edu.tr
 ykkiran@gelisim.edu.tr
 oevatandas@gelisim.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ OFİSİ
İSTANBUL GELİŞİM UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

DEVICE TO FACILITATE
MANUAL HALASSAH

ABSTRACT

The present invention relates to a device for facilitating the manual halas method which can be used to locate the placenta in the event that the placenta or the placental part remaining inside the placenta spontaneously detaches from the uterus after normal delivery by using the manual halas method, characterized in that; an elastic body made of a flexible material placed on the abdomen of the pregnant person immediately after birth, multiple strip sensors on the surface of the elastic body in contact with the patient's abdomen, which detect the density difference due to the tissues in the placenta, multiple warning LEDs located on the back surface of the elastic body, which detect the placenta by blinking when >>

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/003573
PCT/TR2024/050087

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

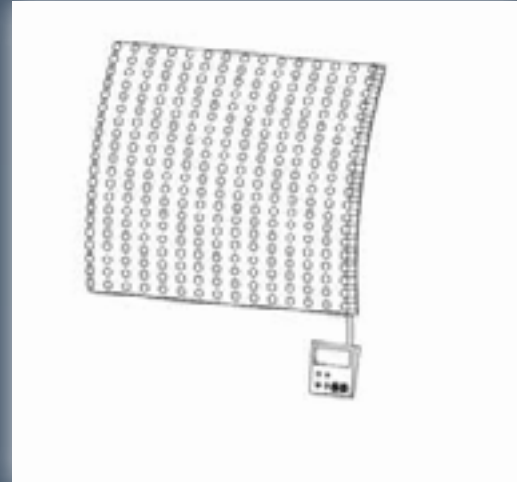
Öğr. Gör. Çisem YAŞAR

BULUŞ BAŞLIĞI

ELLE HALAS YÖNTEMİNİ
KOLAYLAŞTIRAN CİHAZ

ÖZET

Bu buluş, normal doğumdan sonra rahimden kendiliğinden ayrılmaya plasentanın veya içeride kalan plasental parçanın el ile halas yöntemi kullanılarak alınması durumunda plasentanın yerinin saptanması için kullanılabilen elle halas yöntemini kolaylaştıran cihaz ile ilgili olup, özelliği; hamile kişinin doğumdan hemen sonra karnının üzerine yerleştirilen esnek bir malzemeden imal edilen elastik gövde, elastik gövdenin hastanın karnına temas eden yüzeyinde bulunan ve plasenta içerisinde bulunan dokulardan dolayı oluşan yoğunluk farkını algılayan birden çok şerit sensör, elastik gövdenin arka yüzeyinde bulunan ve şerit sensörlerin plasentayı algılaması ile plasentanın bulunduğu bölgeye denk gelen kısmı yanıp sönen bildiren birden çok ikaz ledi ve elastik gövdeye bağlı bulunan ve elastik gövde, şerit sensör ve ikaz ledinin kontrolünün sağlandığı ve komut verildiği kumandaya sahip olmasıdır.



<https://tto.gelisim.edu.tr/tr/idari-anasayfa>



+90 545 2494469



cyasar@gelisim.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG





TÜRKİYE

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ OFİSİ
 İSTANBUL GELİŞİM UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

WEB AND MOBILE APPLICATION SYSTEM DEVELOPED FOR STUDENTS LOOKING FOR AN INTERNSHIP PLACE TO FIND AN INTERNSHIP PLACE EASILY

ABSTRACT

This invention relates to a web and mobile application system developed for students looking for an internship place that allows students to find the place they are looking for in order to make better use of their time in the field of education; server where students and employers interact with each other via online and web-based device, user login module where students and employers log in to the system by entering their own information, database where the entered information is stored and allows re-entry to the system in different time periods, employer's confirmation that the student has done internship in their company after the internship period, >>  

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/020657

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Öğr. Gör. Çisem YAŞAR

BULUŞ BAŞLIĞI

STAJ YERİ ARAYAN ÖĞRENCİLERİN KOLAY STAJ YERİ BULMASI İÇİN GELİŞTİRİLEN WEB VE MOBİL UYGULAMA SİSTEMİ

ÖZET

Bu buluş, eğitim alanında öğrencilerin vaktini daha iyi değerlendirmesi için aradığı yeri bulmasına imkân tanıyan staj yeri arayan öğrencilerin kolay staj yeri bulması için geliştirilen web ve mobil uygulama sistemi ile ilgili olup, özelliği; online ve web tabanlı cihaz üzerinden öğrenci ve iş verenin birbiri ile etkileşime geçtiği sunucu, öğrenci ve iş verenin kendilerine ait bilgileri girerek sisteme giriş yaptığı kullanıcı giriş modülü, girilen bilgilerinin saklandığı ve sisteme farklı zaman diliminde yeniden giriş yapılabilmesini sağlayan veri tabanı, iş vereninin staj dönemi sonrası öğrencinin kendi firmasında staj yaptığını onayladığı, sistem üzerinden öğrenciyi değerlendirdiği, notunu verdiği onay ve değerlendirme modülü, staj bitimi onayını alan sistem işlemcisinin öğrencinin staj yaptığı yer hakkında yorum yapmasına izin vermesi sonucu öğrencinin ilgili firma hakkında yazılar paylaştığı, staj yaptığı firmayı değerlendirdiği ve yorum yaptığı blog modülünü içermesidir.





TÜRKİYE

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ OFİSİ
İSTANBUL GELİŞİM UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

SMART GLASSES

ABSTRACT

Visually impaired individuals face various challenges in daily life. Since canes provide limited information about the environment, they are particularly inadequate in detecting obstacles above waist height. With advancing technologies, devices such as smart glasses have been developed to address this need. This invention introduces a smart glasses system that allows visually impaired individuals to perceive environmental obstacles and move independently. The system consists of camera modules, a charging module, a battery, a 3D-printed frame, and a mobile application. It offers features such as a voice assistant, navigation, object and distance detection, text reading, location sharing, and emergency support >>



PROTECTION - KORUMA

PCT/TR2024/050301

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Furkan Onur, Kenan Şentürk, Serkan Gönen,
Tunay Acıman

BULUŞ BAŞLIĞI

AKILLI GÖZLÜK

ÖZET

Görme engelli bireyler, günlük yaşamlarında çeşitli zorluklarla karşılaşmaktadır. Bastonlar, çevre hakkında sınırlı bilgi sağladığından, özellikle bel hizası üzerindeki engelleri algılamada yetersiz kalmaktadır. Gelişen teknolojilerle, bu ihtiyaca yanıt olarak akıllı gözlükler gibi cihazlar geliştirilmiştir. Bu buluş, görme engelli bireylerin çevresel engelleri algılayarak bağımsız hareket edebilmelerine olanak tanıyan bir akıllı gözlük sistemi sunmaktadır. Sistem; kamera modülleri, şarj modülü, batarya, 3D yazıcıdan üretilmiş çerçeve ve bir mobil uygulamadan oluşmaktadır. Kullanıcıya sesli asistan, navigasyon, nesne ve mesafe tespiti, metin okuma, konum paylaşımı ve acil destek gibi özellikler sağlamaktadır. Mobil uygulama, kullanıcı ile sürekli iletişim halinde olup, yakın çevresiyle de bilgi paylaşımını kapsamaktadır. Akıllı sistem, siber güvenlik önlemleri ile desteklenmiştir ve düzenli olarak denetlenmektedir.



<https://tto.gelisim.edu.tr/tr/idari-anasayfa>



+90 535 3052325
+90 505 5838779
+90 543 2684503



ksenturk@gelisim.edu.tr
sgonen@gelisim.edu.tr
taciman@gelisim.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ OFİSİ
 İSTANBUL GELİŞİM UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

ECOGROW AI-SUPPORTED SMART IRRIGATION AND FERTILIZATION AUTOMATION AND PLANT PULSE APP

ABSTRACT

Visually impaired individuals face various challenges in daily life. Since canes provide limited information about the environment, they are particularly inadequate in detecting obstacles above waist height. With advancing technologies, devices such as smart glasses have been developed to address this need. This invention introduces a smart glasses system that allows visually impaired individuals to perceive environmental obstacles and move independently. The system consists of camera modules, a charging module, a battery, a 3D-printed frame, and a mobile application. It offers features such as a voice assistant, navigation, object and distance detection, text reading, location sharing, and emergency support >>



PROTECTION - KORUMA

TR 2024/011129

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

İzzet Yavuz, İrem Türkyılmaz, Kaan Irmak

BULUŞ BAŞLIĞI

ECOGROW AI DESTEKLİ AKILLI SULAMA VE GÜBRELEME OTOMASYONU VE PLANTPULSE UYGULAMASI

ÖZET

Görme engelli bireyler, günlük yaşamlarında çeşitli zorluklarla karşılaşmaktadır. Bastonlar, çevre hakkında sınırlı bilgi sağladığından, özellikle bel hizası üzerindeki engelleri algılamada yetersiz kalmaktadır. Gelişen teknolojilerle, bu ihtiyaca yanıt olarak akıllı gözlükler gibi cihazlar geliştirilmiştir. Bu buluş, görme engelli bireylerin çevresel engelleri algılayarak bağımsız hareket edebilmelerine olanak tanıyan bir akıllı gözlük sistemi sunmaktadır. Sistem; kamera modülleri, şarj modülü, batarya, 3D yazıcıdan üretilmiş çerçeve ve bir mobil uygulamadan oluşmaktadır. Kullanıcıya sesli asistan, navigasyon, nesne ve mesafe tespiti, metin okuma, konum paylaşımı ve acil destek gibi özellikler sağlamaktadır. Mobil uygulama, kullanıcı ile sürekli iletişim halinde olup, yakın çevresiyle de bilgi paylaşımını kapsamaktadır. Akıllı sistem, siber güvenlik önlemleri ile desteklenmiştir ve düzenli olarak denetlenmektedir.



<https://tto.gelisim.edu.tr/tr/idari-anasayfa>



+90 551 1109966



izyavuz@gelisim.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ OFİSİ
İSTANBUL GELİŞİM UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

MAGNETIC VARICOSE STOCKINGS

ABSTRACT

This invention is related to magnetic varicose sock that can be used for the treatment of common varicose vein disease, and its feature is; It is made of two layers of bamboo fabric, wrapped along the axis of the compression sock and around the sock, with a copper wire positioned inside the sock from the ankle to below the kneecap, and a battery bed located inside the sock on the ankle arranged in the form of a clamp, allowing the placement of lithium polymer batteries. and it has an enclosure containing a mobile application circuit with an inverter and a Wi-Fi module that converts the DC current generated by the batteries in the battery bed into AC current.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/008994
PCT/TR2024/050285

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

GÜLŞAH KONAKOĞLU, GÖRKEM AÇAR, RIFAT MUTUŞ

BULUŞ BAŞLIĞI

MANYETİK VARİS ÇORABI

ÖZET

Bu buluş, yaygın olan varis hastalığının tedavisi için kullanılabilen manyetik varis çorabı ile ilgili olup, özelliği; bambu kumaştan iki kat olarak imal edilen varis çorabının eksenini boyunca ve çorap etrafında sarıllı olacak şekilde, çorap içerisinde ayak bileğinden diz kapağı altına kadar konumlandırılmış bakır tel, lityum polimer pillerin yerleştirilmesini sağlayan, kelepçe şeklinde düzenlenmiş ayak bileği üzerinde olacak şekilde çorap içerisinde yera alan pil yatağı ve pil yatağındaki pillerin oluşturacağı DC akımı AC akıma çeviren inverter ve Wi-fi modülüne sahip mobil uygulama devresi içeren muhafazaya sahip olmasıdır.



<https://tto.gelisim.edu.tr/tr/idari-anasayfa>



+90 506 6363694



gkonakoglu@gelisim.edu.tr



TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ OFİSİ
İSTANBUL GELİŞİM UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

SPACE WASTE COLLECTION
AND STACKING MECHANISM

ABSTRACT

The present invention relates to a mechanism for collecting and stacking space junk, which has been developed by taking into account the tongue mechanisms and hunting methods of frogs, and which can be used for cleaning space junk travelling uncontrollably in space; a flexible tongue which captures the space debris by means of the adhesive on it, two curved arms extending from both sides of the flexible tongue and preventing it from swinging to the right or left and scattering small space debris around, a fixing part connecting the flexible tongue and the two curved arms, a lever connecting the parts in the mechanism and extending into the flexible tongue, a collection box for stacking the collected space debris and a connecting tube connecting the collection debris >> 🌐🌐

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/004793
PCT/TR2024/050125

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Ayşe Meriç Yazıcı

BULUŞ BAŞLIĞI

UZAY ÇÖPLERİNİ TOPLAMA
VE İSTİFLEME MEKANİZMASI

ÖZET

Bu buluş, kurbağaların dil mekanizmaları ve avlanma yöntemleri dikkate alınarak geliştirilen ve uzayda kontrolsüz olarak dolaşan uzay çöplerinin temizlenmesi için kullanılabilen uzay çöplerini toplama ve istifleme mekanizması ile ilgili olup, özelliği; üzerinde bulunan yapışkan sayesinde uzay boşluğundaki çöpleri yakalayan esnek dil, esnek dilin iki yanından uzanarak sağa veya sola savrulmasını ve küçük uzay çöplerinin etrafa dağılmasını engelleyen 2 adet kavisli kol, esnek dili ve 2 adet kavisli kolu birbirine bağlayan sabitleyici parça, mekanizmada bulunan parçaları birbirine bağlayan ve esnek dilin içerisine doğru uzanan kaldırıcı, toplanan uzay çöplerinin istiflenmesini sağlayan toplama kutusu ve toplama kutusunu kaldırıca bağlayan ve esnek dil tarafından yakalanan çöplerin toplama kutusuna aktarılmasını sağlayan bağlantı tüpüne sahip olmasıdır.



<https://tto.gelisim.edu.tr/tr/idari-anasayfa>



+90 544 3471487



ayazici@gelisim.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ OFİSİ
İSTANBUL GELİŞİM UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

SMART MUSHROOM
BARRIER SYSTEM

ABSTRACT

This invention is related to the smart mushroom barrier system that ensures the safety of people passing through pedestrian crossings, and its feature is that it has a safety sensor that detects any object that touches the mushroom, a micro-processor that processes the information coming from the traffic light warning module and the safety sensor and transmits it to the hydraulic system, a piston that enables the mushroom to move up and down according to the oil flow coming from the hydraulic system, and at least one LED located around the mushroom.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/008300

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

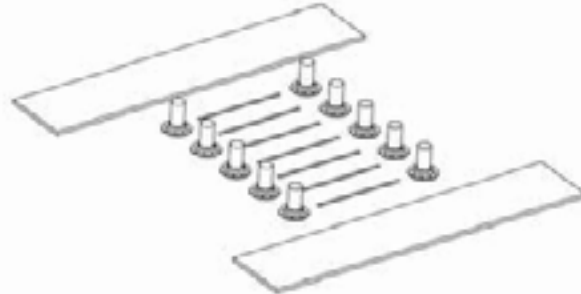
Sena TAŞ, Hasan Hüseyin TAŞER, Mertcan ATMACA

BULUŞ BAŞLIĞI

AKILLI MANTAR BARIYER SİSTEMİ

ÖZET

Bu buluş, yaya geçitlerinden geçen insanların can güvenliğini sağlayan akıllı mantar bariyer sistemi ile ilgili olup, özelliği; mantar üzerine temas eden herhangi bir cisimi algılayan emniyet sensörü, trafik lamba uyarıcı modülünden ve emniyet sensöründen gelen bilgileri işleyerek hidrolik sisteme ileten mikroişlemci, hidrolik sistemden gelen yağ akışına göre mantarın aşağı-yukarı hareketini sağlayan piston ve mantar çevresinde yer alan en az bir adet lede sahip olmasıdır.



<https://tto.gelisim.edu.tr/tr/idari-anasayfa>



*90 553 4467705
*90 554 7168041
*90 545 3371480



setas@gelisim.edu.tr
hhtaser@gelisim.edu.tr
atmaca3500@gmail.com



TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ OFİSİ
İSTANBUL GELİŞİM UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

BELT WITH SENSOR

ABSTRACT

This invention is related to a sensor belt that can be easily used by visually impaired individuals in their daily lives and can be used to detect objects on the ground or in the air, and its feature is; a belt that can be worn on any undergarment, a locking mechanism that has male and female ends and is positioned at the front of the belt so that it can be easily put on and taken off by visually impaired individuals and that enables the lock to be opened with the button on its upper part, at least 4 ultrasonic distance sensors model HC-SR04 placed on the outer surface of the belt, at least 1 vibration module that allows the ultrasonic distance sensor to >> 🌐🌐

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/010008

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Sena TAŞ, Hasan Hüseyin TAŞER, Görkem ŞAHİN

BULUŞ BAŞLIĞI

SENSÖRLÜ KEMER

ÖZET

Bu buluş, görme engelli bireylerin günlük hayatında kolayca kullanabileceği ve yerdeki veya havadaki cisimleri algılamak için kullanılabilen sensörlü kemer ile ilgili olup, özelliği; herhangi bir alt giyim ürünün üzerine takılabilen bir kemer (1), kemerin (1) görme engelli bireyler tarafından kolayca takılıp çıkarılabilmesi için ön kısmına konumlandırılan, erkek ve dişi ucu bulunan ve üst kısmındaki tuş ile kilidin açılmasını sağlayan kilit mekanizması, kemerin dış yüzeyine yerleştirilen HC-SR04 model en az 4 adet ultrasonik mesafe sensörü, ultrasonik mesafe sensörünün cisim algılaması durumunda titreşerek kullanıcıya bildirilmesini sağlayan ve kemerin iç yüzeyine konumlandırılan en az 1 adet titreşim modülü ve kemerin arka tarafına konumlandırılan ve içerisinde batarya ve ultrasonik mesafe sensörünün ve titreşim modülünün kodlandığı Arduino nano bulunan kontrol ünitesine sahip olmasıdır.



<https://tto.gelisim.edu.tr/tr/idari-anasayfa>



+90 553 4467705
+90 554 7168041
+90 507 6779458



setas@gelisim.edu.tr
hhtaser@gelisim.edu.tr
Sahingorkem58@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ OFİSİ
 İSTANBUL GELİŞİM UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A SHOE DESIGN THAT SUPPORTS THE USER IN THE PHYSICAL THERAPY PROCESS AND CONTRIBUTES TO THEIR RECOVERY

ABSTRACT

Purpose of the Invention: a wearable smart shoe developed to improve and support the physical therapy process. The shoe is equipped with various sensors and components and collects, analyzes and provides feedback on the user's gait and balance information. The invention provides an innovative solution to accurately monitor and evaluate the user's movements in physical therapy processes.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/009984

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

İlyas YILDIZ, Salih GÜNDÜZ, Muhammet Ali SÜER, Hasan Hüseyin SOYYİĞİT, İsmail Hakkı SERİ, Ali ÇETİNKAYA

BULUŞ BAŞLIĞI

FİZİK TEDAVİ SÜRECİNDE KULLANICIYI DESTEKLEYEN VE İYİLEŞMESİNE KATKI SAĞLAYAN BİR AYAKKABI TASARIMI

ÖZET

Buluşun Amacı: fizik tedavi sürecini iyileştirmek ve desteklemek amacıyla geliştirilmiş bir giyilebilir akıllı ayakkabıdır. Ayakkabı, çeşitli sensörler ve bileşenlerle donatılmış olup, kullanıcının yürüme ve denge bilgilerini toplar, analiz eder ve geri bildirim sağlar. Buluş, fizik tedavi süreçlerinde kullanıcının hareketlerini doğru bir şekilde izlemek ve değerlendirmek için yenilikçi bir çözüm sunar.



<https://tto.gelisim.edu.tr/tr/idari-anasayfa>



+90 (535) 966 81 42
 +90 (535) 606 44 57
 +90 (531) 214 89 95



ilyas.yildiz@ogr.gelisim.edu.tr
 Salih.gunduz@ogr.gelisim.edu.tr
 muhammet.suer@ogr.gelisim.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ OFİSİ
 İSTANBUL GELİŞİM UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

AN EXERCISE BIKE THAT PROVIDES A REALISTIC ENVIRONMENT WITH VARIOUS FEATURES

ABSTRACT

This invention is related to the exercise bike, which is used to do sports in closed areas such as home or gym, and which offers a realistic environment with various features that can be used to perform the activity more efficiently by creating the feeling of being in a beautiful environment that attracts the person's attention, such as a forest, seaside or plateau. ; An exercise bike that is used for sports purposes and can produce, store and use electrical energy with the rotational movement that occurs while riding, a virtual reality goggle that works integrated with the exercise bike by establishing a wireless connection >> 🌐🌐

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/020607

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

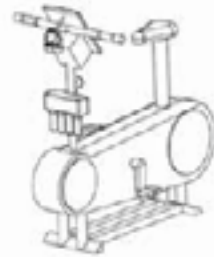
Sena TAŞ, Ercan AYKUT

BULUŞ BAŞLIĞI

ÇEŞİTLİ ÖZELLİKLER İLE GERÇEKÇİ BİR ORTAM SUNAN KONDİSYON BİSİKLETİ

ÖZET

Bu buluş, ev, spor salonu gibi kapalı alanlarda spor yapmak amacıyla kullanılan ve kişiye orman, deniz kenarı, yayla gibi ilgisini çekecek güzel bir ortamdaymış hissi yaratarak aktivitenin daha verimli gerçekleşebilmesi için kullanılabilen çeşitli özellikler ile gerçekçi bir ortam sunan kondisyon bisikleti ile ilgili olup, özelliği; spor amaçlı kullanılan ve sürüş esnasında gerçekleşen dönme hareketi ile elektrik enerjisi üretip depolayabilen ve kullanabilen bir kondisyon bisikleti, kondisyon bisikleti ile kablosuz bağlantı kurarak entegre çalışan bir sanal gerçeklik gözlüğü, üzerinde bulunan sensör sayesinde sanal gerçeklik gözlüğünde gösterilen ortama hız ve sürüp-sürmeme verilerini anlık olarak ileten 2 adet pedal, kondisyon bisikletinin direksiyon kısmına konumlandırılan ve içerisine farklı ortamlar yüklenip seçilerek sanal gerçeklik gözlüğünde görüntülenmesini sağlayan >> 🌐🌐



<https://tto.gelisim.edu.tr/tr/idari-anasayfa>



+90 553 4467705
+90 535 7796118



setas@gelisim.edu.tr
eaykut@gelisim.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ OFİSİ
 İSTANBUL GELİŞİM UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

CLOTHING THAT GENERATES
 ELECTRICITY FROM SUNLIGHT

ABSTRACT

This invention is about clothing that produces electricity with sunlight, which can be used to charge mobile devices such as mobile phones in environments where there is no electricity, such as camping or hiking in sunny weather, and its feature is; The outfit, which can be used as a vest, cardigan, jacket and raincoat to be worn on sunny days, mini solar panels mounted by sewing on the upper parts of the outfit that can be exposed to the sun, and at least 2 units with a socket for charging via cable when a mobile phone is placed inside and a contactless charging mechanism for non-contact charging. It has a pocket.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/002195

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

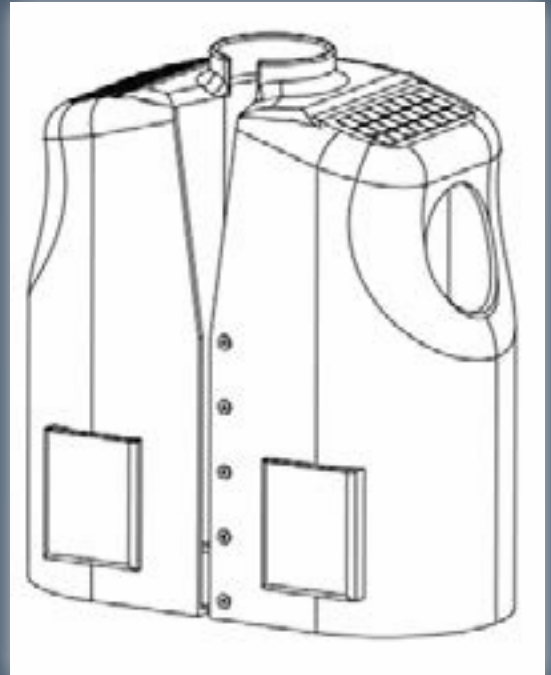
Emel HANÇERLİ, Ercan AYKUT

BULUŞ BAŞLIĞI

GÜNEŞ IŞIĞI İLE
 ELEKTRİK ÜRETEN KIYAFET

ÖZET

Bu buluş, güneşli havalarda kamp, doğa yürüyüşü gibi elektrik bulunmayan ortamlarda cep telefonu gibi mobil cihazları şarj etmek için kullanılabilen güneş ışığı ile elektrik üreten kıyafet ile ilgili olup, özelliği; güneşli günlerde giyilebilmesi için yelek, ceket ve yağmurluk olarak kullanılabilen kıyafet, kıyafetin güneş görebilecek üst kısımlarına dikilerek monte edilen mini güneş panelleri ve içerisine cep telefonu konulduğunda kablo ile şarj edilebilmesi için soket ve temassız şarj edilebilmesi için temassız şarj mekanizması bulunan en az 2 adet cebe sahiptir.



<https://tto.gelisim.edu.tr/tr/idari-anasayfa>



+90 505 2158607
 +90 535 7796118



ehancerli@gelisim.edu.tr
 eaykut@gelisim.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ OFİSİ
İSTANBUL GELİŞİM UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A SYSTEM FOR MOOD ANALYSIS
WITH DYNAMIC STRUCTURE

ABSTRACT

The Dynamic Emotional State Analysis System and User Device is an innovative technology designed to support individuals' psychological well-being. It analyzes facial expressions, body language, and tone of voice to monitor users' emotional states on a daily basis. The device employs advanced artificial intelligence algorithms, including machine learning and deep learning, along with image processing techniques, to function as a measurement tool in psychology. The results obtained are universal and can be applied in areas such as individual and public health, therapy sessions, clinical studies, and academic research.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/011863

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Kübra ERDOĞAN, Nihat TAŞCI, Ahmet KARABAY

BULUŞ BAŞLIĞI

DİNAMİK YAPILI DUYGU DURUM
ANALİZİNİ GERÇEKLEŞTİREN
BİR SİSTEM

ÖZET

Dinamik Yapılı Duygu Durum Analizi Gerçekleştiren Sistem ve Kullanıcı Cihazı, bireylerin psikolojik sağlığını destekleyen yenilikçi bir teknolojidir. Yüz ifadeleri, vücut dili ve ses tonunu analiz ederek kullanıcıların duygu durumlarını günlük olarak izlemeyi sağlar. Cihaz, makine öğrenimi, derin öğrenme gibi gelişmiş yapay zeka algoritmaları ve görüntü işleme tekniklerini kullanarak psikoloji alanında ölçüm aracı olarak işlev görür. Elde edilen sonuçlar evrensel olup, birey ve toplum sağlığı, terapi seansları, klinik çalışmalarda ve akademik araştırmalarda değerlendirilebilir. Günlük analiz sonuçları kullanıcıya raporlanabilir, böylece uzun vadeli bir izleme sağlanır. Ayrıca cihaz, saat, takvim, hava durumu ve haberler gibi hizmetler sunarken, sosyal ağ ve internet tabanlı hizmetlerle entegre olarak çok yönlü kullanım imkanı sağlar. Akıllı ev teknolojisi ve nesnelere interneti tabanlı projelere de uyum sağlamaktadır.



<https://tto.gelisim.edu.tr/tr/idari-anasayfa>



+90 507 9872401



nihatasc@gmail.com



TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ OFİSİ
İSTANBUL GELİŞİM UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

VTOL UNMANNED AERIAL VEHICLE
WITH VERTICAL TAKEOFF AND
LANDING CAPABLE OF FLYING AT
LOW AND HIGH CRUISE SPEEDS

ABSTRACT

This project aims to design a vertical take-off and landing (VTOL) four-engine UAV with tilt-rotor technology. The UAV can operate in confined spaces without the need for a runway, providing long range and energy efficiency. The tilt-rotor system saves energy and extends the flight time by switching to horizontal flight after vertical take-off and shutting down the rear engines. The wing structure offers vibration-free and stable flight, while the advanced telemetry system ensures reliable data transmission over long distances. If the connection is lost, the UAV can autonomously continue its mission or turn back. This system offers a flexible, energy efficient and versatile solution.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/011862

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Mustafa Sencer KAÇAR, Muhammed Erdem HATAYOĞLU, Ayberk ERMUTUŞ, Gülistan Subaşı, Fatma Ceyhan, Batuhan Sönmez, Selman İbiloğlu, Samet Tuzlupınar, Berkay Gürsu, Serkan GÖNEN

BULUŞ BAŞLIĞI

DÜŞÜK VE YÜKSEK SEYİR
HIZLARINDA UÇUŞ YAPABİLEN
DİKEY İNİŞ KALKIŞ ÖZELLİKLİ VTOL
İNSANSIZ HAVA ARACI

ÖZET

Bu proje, tilt-rotor teknolojisi ile dikey kalkış-iniş yapabilen (VTOL) dört motorlu bir İHA tasarlamayı amaçlamaktadır. İHA, pist gereksinimi olmaksızın dar alanlarda operasyon yapabilir, uzun menzil ve enerji verimliliği sağlar. Tilt-rotor sistemi, dikey kalkıştan sonra yatay uçuşa geçerek arka motorların kapanmasıyla enerji tasarrufu yapar ve uçuş süresini uzatır. Kanat yapısı titreşimsiz ve kararlı uçuş sunar, gelişmiş telemetri sistemi uzun mesafelerde güvenilir veri iletimi sağlar. Bağlantı koparsa İHA otonom olarak görevine devam edebilir veya geri dönebilir. Bu sistem, esnek, enerji verimli ve çok yönlü bir çözüm sunar.



<https://tto.gelisim.edu.tr/tr/idari-anasayfa>



+90 506 1657526



msencerkacar@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ OFİSİ
İSTANBUL GELİŞİM UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE-SUPPORTED ALGORITHM THAT CREATES AND ANALYZES 3D MAPS

ABSTRACT

This project is a system that combines advanced image processing and artificial intelligence algorithms to create 3D maps using aerial photography. Photogrammetry and computer vision technologies are integrated to produce highly accurate models for topographic analysis, urban planning and agricultural management. Images collected by UAVs are combined with precise location data using GPS and sensors and automatically processed by artificial intelligence algorithms. This process reduces human intervention, increases efficiency and minimizes the margin of error.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/011864

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Mustafa Sencer KAÇAR, Muhammed Erdem HATAYOĞLU, Ayberk ERMUTUŞ, Serkan GÖNEN

BULUŞ BAŞLIĞI

YAPAY ZEKA DESTEKLİ 3 BOYUTLU HARİTALAR OLUŞTURAN VE ANALİZLER YAPAN ALGORİTMA

ÖZET

Bu proje, hava araçlarıyla çekilen fotoğrafları kullanarak 3 boyutlu haritalar oluşturmak için gelişmiş görüntü işleme ve yapay zeka algoritmalarını birleştiren bir sistemdir. Fotogrametri ve bilgisayarla görme teknolojileri entegre edilerek, topografik analiz, şehir planlaması ve tarım yönetimi gibi alanlarda kullanılacak yüksek doğrulukta modeller üretilir. İHA'lar tarafından toplanan görüntüler, GPS ve sensörler yardımıyla hassas konum verileriyle birleştirilir ve yapay zeka algoritmalarıyla otomatik olarak işlenir. Bu süreç, insan müdahalesini azaltıp verimliliği artırırken, hata payını da en aza indirir.





TÜRKİYE

İTÜ ARI TEKNOKENT / ARI TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
İTU ARI TEKNOKENT / ARI TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A SYSTEM AND ALGORITHM FOR OPTIMAL TRAINING PLANNING IN THE AVIATION SECTOR

ABSTRACT

This invention relates to a system and algorithm for optimal training planning in the aviation sector, implemented in all organizations where training planning is carried out in the aviation industry. The system utilizes technological aspects with intuitive optimization algorithms, particularly for pilot training programs. Its key features include: receiving user requests and input data from at least one user communication device, storing the received data in at least one database, processing the data based on individual students in the first phase, and assigning students to appropriate groups based on class groupings.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/002514

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye
Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Tanel Temel, Fatih Samet Çetin

BULUŞ BAŞLIĞI

HAVACILIK SEKTÖRÜNDE OPTİMUM EĞİTİM PLANLANMASI YAPAN BİR SİSTEM VE ALGORİTMASI

ÖZET

Bu buluş, havacılık sektöründeki eğitim planlaması yapılan tüm kuruluşlarda teknolojik yönüyle sezgisel optimizasyon algoritmaları içeren havacılık sektöründe optimum eğitim planlanması yapan bir sistem ve algoritması ile ilgili olup, özelliği; söz konusu pilot eğitim programları için kullanıcı isteklerini ve en az bir kullanıcıdan girdi verilerini almak için en az bir adet kullanıcı iletişim araçlarından verinin alınması, alınan bu söz konusu verilerin en az bir veri tabanında depolanması, sistemin ilk fazda her öğrenciye göre alınan verileri işleyerek öğrencilerin ders grubu bazında eşleştirmesi yapılarak uygun gruplara atama yapması ve diğer bir takım işlem adımlarını içerir.

İTUARI
TEKNOKENT

ARI
TTO





TÜRKİYE

İTÜ ARI TEKNOKENT / ARI TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
İTU ARI TEKNOKENT / ARI TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

HAND HYGIENE MONITORING
SYSTEM FOR HEALTH PERSONNEL IN
HEALTH CARE FACILITIES

ABSTRACT

This invention relates to a monitoring system designed to track the hand cleanliness of health personnel in healthcare facilities such as hospitals, particularly in sections like patient bedrooms, intensive care units, surgical intervention rooms, and emergency action units. Hand hygiene is crucial in these environments, and the invention aims to ensure that hand hygiene remains under control.

The World Health Organization (WHO) has published a series of directives to promote hand hygiene.

PROTECTION - KORUMA

WO2022203631A1

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Durdu Mehmet Ergör

BULUŞ BAŞLIĞI

SAĞLIK TESİSLERİNDE SAĞLIK
PERSONELİ İÇİN EL HİJYENİ
İZLEME SİSTEMİ

ÖZET

Bu buluş, hastanelerde ve diğer sağlık tesislerinde sağlık personelinin el temizliğini izlemeye yönelik bir sistem ile ilgilidir. Hasta odaları, yoğun bakım üniteleri, cerrahi müdahale odaları ve acil servisler gibi bölümlerde el hijyeninin kontrol altında tutulması önem arz etmektedir. Buluş, özellikle el hijyeninin düzenli ve sürekli olarak sağlanması gereken sağlık çalışanlarının hijyen takibini yapmayı amaçlamaktadır.

Dünya Sağlık Örgütü (WHO), el hijyenini teşvik eden bir dizi yönerge yayımlamıştır. Bu bağlamda en etkili yöntemlerden biri, su ve sabunla ellerin yıkanması ve alkol bazlı dezenfektanlarla ellerin ovulmasıdır. Bu sistem, hijyen gereksinimlerini karşılayarak sağlık personelinin temizliğini kontrol altında tutmayı sağlar ve böylece enfeksiyon riskini minimize eder.

İTÜ ARI
TEKNOKENT

ARI
TTO



<https://ariteknokent.com.tr/tr>



+90 531 6663594



serdar.calis@aritto.com.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İTÜ ARI TEKNOKENT / ARI TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
İTU ARI TEKNOKENT / ARI TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

PLANT-BASED LEATHER
PRODUCTION FROM CITRUS AND
APPLE PEELS

ABSTRACT

This patent describes a revolutionary method for producing plant-based leather using citrus and apple peels. This eco-friendly alternative to traditional leather offers a sustainable solution that utilizes agricultural waste products, significantly reducing environmental impact.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/002139

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Ebru Baripoğlu

BULUŞ BAŞLIĞI

NARENCİYE VE ELMA KABUĞUNDAN
BİTKİSEL DERİ ÜRETİMİ

ÖZET

Bu patent, narenciye ve elma kabukları kullanılarak bitkisel deri üretimi için devrim niteliğinde bir yöntem tanımlamaktadır. Geleneksel deriye çevreci bir alternatif sunan bu yöntem, tarımsal atık ürünlerini kullanarak sürdürülebilir bir çözüm önermekte ve çevresel etkiyi önemli ölçüde azaltmaktadır.

İTUARI
TEKNOKENT

ARI
TTO





TÜRKİYE

İTÜ ARI TEKNOKENT / ARI TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
İTU ARI TEKNOKENT / ARI TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

INNOVATIVE CYBERSECURITY
SYSTEM PROTECTING THE BRAINS
OF VEHICLES

ABSTRACT

In today's technology, vehicles are no longer just means of transport; they have evolved into highly connected smart devices. This development makes it imperative to protect the electronic systems, or the 'brains,' of vehicles against cyber attacks. Designed to meet this need, our cybersecurity system (10) prevents unauthorized access to the electronic systems of vehicles (500), ensuring safe usage.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/010333

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

ÇETİN KOSİFOĞLU

BULUŞ BAŞLIĞI

ARAÇLARIN BEYNİNİ SİBER
SALDIRILARDAN KORUYAN BİR
SİBER GÜVENLİK SİSTEMİ

ÖZET

Günümüz teknolojisinde araçlar artık sadece taşıma araçları değil, aynı zamanda yüksek düzeyde bağlantılı akıllı cihazlar haline geldi. Bu gelişme, araçların 'beyinlerini' oluşturan elektronik sistemlerin siber saldırılara karşı korunmasını zorunlu kılmaktadır. İşte bu ihtiyaca yönelik olarak tasarlanmış olan siber güvenlik sistemi (10), araçların elektronik sistemlerine (500) yetkisiz erişimleri engelleyerek, güvenli bir kullanım sunar.

İTÜ ARI
TEKNOKENT

ARI
TTO



<https://ariteknokent.com.tr/tr>



+90 531 6663594



serdar.calis@aritto.com.tr

TÜRK
PATENT
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İTÜ ARI TEKNOKENT / ARI TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
İTU ARI TEKNOKENT / ARI TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

ENDOSCOPIC LIDAROSCOPE
SYSTEM

ABSTRACT

The invention relates to an endoscopy system designed for use in all areas of modern medicine, particularly during diagnostic and interventional endoscopic procedures. It provides real-time information to the user about the width, length, breadth, height, depth, area, volume, and distances to adjacent structures of the targeted anatomical features. The system maps the examined area in three dimensions, allowing navigation in all planes. Specifically, the invention involves a system that, in addition to the traditional optical and mechanical components used in endoscopic examination, includes lidar sensors and scanners, gyroscopes, and data processing stations.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/001391

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye
Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

HALİDE GÜNEŞ ÇİFTÇİ, AHMET KAYA BAĞ,
ZAFER ÇİFTÇİ, GÖNÜL ÖZUĞUR BAĞ

BULUŞ BAŞLIĞI

ENDOSKOPIK LİDAROSKOP
SİSTEMİ

ÖZET

Buluş, modern tıbbın tüm alanlarında, tanısal ve girişimsel endoskopik prosedürler esnasında kullanılmak üzere, hedef anatomik yapıların en, boy, genişlik, yükseklik, derinlik, alan, hacim ve komşu yapılara olan uzaklıklarına olan mesafe bilgilerini gerçek zamanlı olarak kullanıcıya sunabilecek, incelenen alanı 3 boyutlu olarak haritalandırarak, tüm düzlemlerde navigasyona izin verebilecek bir endoskopi sistemi ile ilgilidir. Buluş özellikle, geleneksel endoskopik incelemede kullanılan optik ve mekanik bileşenlere ek olarak lidar sensörü ve tarayıcıları, jiroskoplar ve veri işleme istasyonları içeren bir sistem ile ilgilidir.

İTUARI
TEKNOKENT

ARI
TTO



<https://ariteknokent.com.tr/tr>



+90 531 6663594



serdar.calis@aritto.com.tr

TÜRK
PATENT

TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

İTÜ ARI TEKNOKENT / ARI TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 İTU ARI TEKNOKENT / ARI TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

ACTIVITY SYSTEM AND METHOD

ABSTRACT

This patent outlines a system and method for monitoring and managing activities, particularly useful in settings such as sports, education, and workplace environments. It focuses on improving engagement and performance through innovative use of technology.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/013650

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Ahmet Sancaktutan,
 MUHAMMED FATİH ÜNAL

BULUŞ BAŞLIĞI

AKTİVİTE SİSTEMİ VE YÖNTEMİ

ÖZET

Bu sistem, kullanıcıların fiziksel hareketlerini yüksek doğrulukla izleyen gelişmiş sensörler ve bu hareketleri elektriksel sinyallere çeviren sofistike bir mekanizma içermektedir. Sensörlerden elde edilen veriler, hem kullanıcıya geri bildirim sağlayan uyarıcılara aktarılır hem de harici bir cihaza yollanır. Bu cihaz, kullanıcının performansını değerlendiren ve hareketlerine dayalı özelleştirilmiş eğitim programları sunan makine öğrenme algoritmalarıyla donatılmıştır.

İTUAARI
 TEKNOKENT

ARI
 TTO





TÜRKİYE

İTÜ ARI TEKNOKENT / ARI TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 İTÜ ARI TEKNOKENT / ARI TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A TEST BLOCK AND THE LEAKAGE TEST DEVICE IT IS USED IN

ABSTRACT

This patent describes a specialized test block and the associated leakage test device, designed for assessing the integrity of seals in various engineering applications. This device is crucial for quality assurance in manufacturing environments where leak prevention is essential, such as in the automotive, aerospace, and packaging industries.

PROTECTION - KORUMA

TR 2019/12804

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye
Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

BARIŞ HÖKEVEK, ÇAĞDAŞ MUT

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR TEST BLOĞU VE KULLANILDIĞI SIZDIRMAZLIK TEST CİHAZI

ÖZET

Bu patent, çeşitli mühendislik uygulamalarında contaların bütünlüğünü değerlendirmek için tasarlanmış özel bir test bloğu ve ilgili sızdırmazlık test cihazını tanımlar. Bu cihaz, otomotiv, havacılık ve ambalaj endüstrileri gibi sızıntı önlemenin hayati olduğu üretim ortamlarında kalite güvencesi için kritik bir öneme sahiptir.

İTÜ ARI
TEKNOKENT

ARI
TTO





TÜRKİYE

İTÜ ARI TEKNOKENT / ARI TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
İTÜ ARI TEKNOKENT / ARI TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

SOIL MOISTURE
MEASUREMENT DEVICE

ABSTRACT

This patent describes a device designed for accurately measuring soil moisture levels. It is an essential tool for agriculture, landscaping, and environmental monitoring, enabling users to efficiently manage water resources and optimize plant growth.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/010101

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

ERHAN SANDAL

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR TOPRAK NEM
ÖLÇÜM CİHAZI

ÖZET

Bu patent, toprak nem seviyelerini doğru bir şekilde ölçmek için tasarlanmış bir cihazı tanımlamaktadır. Tarım, peyzaj düzenlemesi ve çevresel izleme için vazgeçilmez bir araç olan bu cihaz, kullanıcıların su kaynaklarını etkin bir şekilde yönetmelerine ve bitki büyümesini optimize etmelerine olanak tanır.

İTÜARI
TEKNOKENT

ARI
TTO





TÜRKİYE

İTÜ ARI TEKNOKENT / ARI TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
İTU ARI TEKNOKENT / ARI TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

ADAPTIVE SPEED
STABILIZATION METHOD

ABSTRACT

This patent details an innovative method for adaptive speed stabilization, designed to enhance vehicle control systems. It can be implemented in various vehicles, including cars, trucks, and autonomous vehicles, to maintain a consistent speed based on external conditions and internal vehicle dynamics.

PROTECTION - KORUMA

TR

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye
Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Serdar Çalış

BULUŞ BAŞLIĞI

ADAPTİF HIZ
SABİTLEME YÖNTEMİ

ÖZET

Bu patent, araç kontrol sistemlerini geliştirmek için tasarlanmış yenilikçi bir adaptif hız sabitleme yöntemi ile ilgilidir. Bu yöntem, araçların dış koşullara ve iç dinamiklere bağlı olarak sabit bir hızı korumasını sağlamak üzere çeşitli araç türlerinde, otomobillerden kamyonlara ve otonom araçlara kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir.

İTÜ ARI
TEKNOKENT

ARI
TTO





TÜRKİYE

İTÜ ARI TEKNOKENT / ARI TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
İTU ARI TEKNOKENT / ARI TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

WIRELESS AND
ILLUMINATED CAMERA

ABSTRACT

This patent pertains to a camera system equipped with wireless capabilities and integrated lighting, making it ideal for capturing clear images even in low-light environments. The device can be utilized for security, surveillance, or various recording applications, both indoors and outdoors.

Advantages:

Flexible Installation: The wireless design allows for quick and easy setup without the need for extensive wiring.

Night Vision Capability: The illumination feature ensures clear visibility even in low-light conditions.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/006608

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye
Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

HAKAN BAYRAM

BULUŞ BAŞLIĞI

KABLOSUZ VE
AYDINLATMALI KAMERA

ÖZET

Bu patent, kablosuz özelliklere sahip bir kamera sistemi ile ilgilidir ve özellikle aydınlatma özelliği sayesinde düşük ışıklı ortamlarda bile net görüntü almayı mümkün kılmaktadır. Cihaz, hem iç mekanlarda hem de dış mekanlarda güvenlik, gözetim veya çeşitli kayıt uygulamaları için kullanılabilir.

Patent Özellikleri:

Kablosuz Bağlantı: Kamera, kablosuz iletişim teknolojileriyle donatılmıştır. Bu, görüntülerin ve verilerin hızlı bir şekilde bir merkezi sisteme veya buluta aktarılmasını sağlar. Böylece kablo karmaşası olmadan esnek bir kurulum yapılabilir.

İTÜ ARI
TEKNOKENT

ARI
TTO



<https://ariteknokent.com.tr/tr>



+90 531 6663594



serdar.calis@aritto.com.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



REPUBLIC OF AZERBAIJAN

Support to the Development of New Technologies Public Union

ABSTRACT

The new generation inverter voltage stabilizers are innovative devices designed to provide consistent, reliable voltage output from unstable mains voltages. These stabilizers support input voltages as low as 30 volts and operate with both single-phase and three-phase networks. They feature uninterruptible power supply (UPS) capabilities and the ability to integrate alternative energy sources such as solar panels and wind generators. Key benefits include eliminating reactive power loss, providing energy savings of 20-40%, and offering a reliable solution for industries requiring constant voltage, such as healthcare, mobile networks, and large industrial enterprises.

PROTECTION

Eurasian Patent 044341
 Eurasian Patent 042322

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

Jeyhun Khalilov

TITLE OF THE INVENTION

INVERTER VOLTAGE
 STABILIZERS





TÜRKİYE

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ
 KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER APPLICATION and RESEARCH CENTER

TITLE OF THE INVENTION

A REAL-TIME AUTOMATIC TRACKING METHOD FOR DYNAMIC CHARACTERISTICS IN ENGINEERING STRUCTURES

ABSTRACT

The invention relates to obtaining the frequency, mode shape, and damping ratios of engineering structures, referred to as 'dynamic characteristics', automatically using an 'Enhanced Frequency Domain Decomposition Method'. The invention is anticipated to be actively utilized in the field of long-term structural health monitoring of engineering structures. Additionally, it can be employed in various applications such as vibration and fatigue monitoring of industrial machinery, as well as long-term structural condition monitoring based on environmental vibrations in industries like aerospace.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/004086
 PCT/TR2024/050194
 US 18834628

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Prof.Dr. Ahmetcan ALTUNIŞIK, Dr.Öğr.Üyesi Fatih Yesevi OKUR

BULUŞ BAŞLIĞI

MÜHENDİSLİK YAPILARINDA GERÇEK ZAMANLI DİNAMİK KARAKTERİSTİKLERİN OTOMATİK TAKİP YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, mühendislik yapılarının "dinamik karakteristikler" olarak adlandırılan frekans, mod şekli ve sönüm oranlarının Geliştirilmiş Frekans Alanı Ayırıştırma Yöntemi kullanılarak otomatik olarak elde edilmesi ile ilgilidir. Buluşun, mühendislik yapılarında uzun süreli yapı sağlığı izlenmesi alanında aktif olarak kullanılacağı öngörülmektedir. Ayrıca, endüstriyel makinelerin titreşim ve yorulma takibi, havacılık ve uzay sanayi gibi çevresel titreşime dayalı uzun süreli yapısal durum izlemelerinde de kullanılabilir.

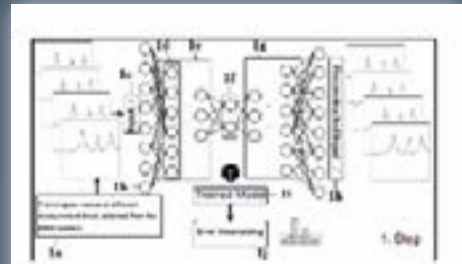


FIGURE 1a

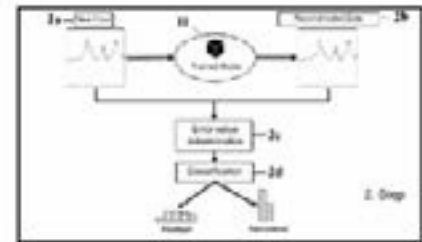


FIGURE 1b





TÜRKİYE

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ
 KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER APPLICATION and RESEARCH CENTER

TITLE OF THE INVENTION

DEEP LEARNING BASED ANOMALY DETECTION SYSTEM FOR VIBRATION-BASED STRUCTURAL HEALTH MONITORING

ABSTRACT

The invention relates to a deep learning based system for detecting abnormalities in structures by means of signals obtained through vibration. The invention relates to a deep learning based system for detecting abnormalities in structures by means of signals obtained through vibration. The object of the invention is long-term structural health monitoring in engineering structures. Another object of the invention is long-term structural condition monitoring based on environmental vibration, such as vibration and fatigue monitoring of industrial machinery, aerospace industry.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/004089
 PCT/TR2024/050196
 US 18/834,628

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
 Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Prof.Dr. Ahmetcan ALTUNIŞIK, Dr.Öğr.Üyesi
 Fatih Yesevi OKUR

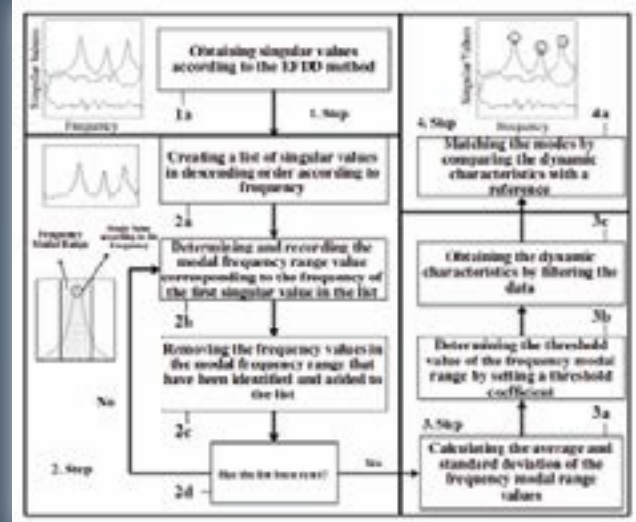
BULUŞ BAŞLIĞI

TİTREŞİME DAYALI YAPI SAĞLIĞI İZLEMESİNDE DERİN ÖĞRENME TABANLI ANORMALLİK TESPİT SİSTEMİ

ÖZET

Buluş, titreşim yoluyla elde edilen sinyaller aracılığıyla yapılardaki anormalliklerinin tespit edilmesini sağlayan derin öğrenme tabanlı bir sistem ile ilgilidir. Buluş, titreşim yoluyla elde edilen sinyaller aracılığıyla yapılardaki anormalliklerinin tespit edilmesini sağlayan derin öğrenme tabanlı bir sistem ile ilgilidir. Buluşun amacı, mühendislik yapılarında uzun süreli yapı sağlığının izlenmesidir.

Buluşun bir diğer amacı, endüstriyel makinelerin titreşim ve yorulma takibi, havacılık ve uzay sanayi gibi çevresel titreşime dayalı uzun süreli yapısal durum izlemelerinin yapılmasıdır.





TÜRKİYE

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ
 KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER APPLICATION and RESEARCH CENTER

TITLE OF THE INVENTION

A POWDER MIXTURE AND PRODUCTION METHOD FOR SILICON MODIFICATION IN ALUMINUM AL-SI CAST ALLOYS

ABSTRACT

The invention relates to a powder modifier and its production method prepared with a mixture of SrCO₃, Al, and salt, which provides the same effect as Al-Sr master alloy for silicon modification in aluminum Al-Si cast alloys.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/006701
 PCT/TR2024/050207

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Dr.Öğr.Üyesi RAŞİT SEZER

BULUŞ BAŞLIĞI

ALÜMİNYUM AL-Sİ DÖKÜM ALAŞIMLARINDA SİLİS MODİFKASYONU İÇİN KULLANILMAK ÜZERE BİR TOZ KARIŞIMI VE ÜRETİM YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, alüminyum Al-Si döküm alaşımlarında silis modifikasyonu için Al-Sr master alaşımla aynı etkiyi sağlayabilen; SrCO₃, Al, ve tuz karışımı ile hazırlanan bir toz modifikatör ve bu modifikatörün üretim yöntemiyle ilgilidir.





TÜRKİYE

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ
 KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER APPLICATION and RESEARCH CENTER

TITLE OF THE INVENTION

A DEVICE FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED COMPOSITES USING PHOTOPOLYMER RESIN AND A METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED COMPOSITES USING PHOTOPOLYMER RESIN

ABSTRACT

The invention relates to a device and a production method enabling the rapid production of fiber-reinforced composites using photopolymer resin through additive manufacturing, such as Direct Light Processing (DLP), Stereolithography (SLA), or similar methods, as compared to conventional production methods.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/018781
 PCT/TR2023/050768

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

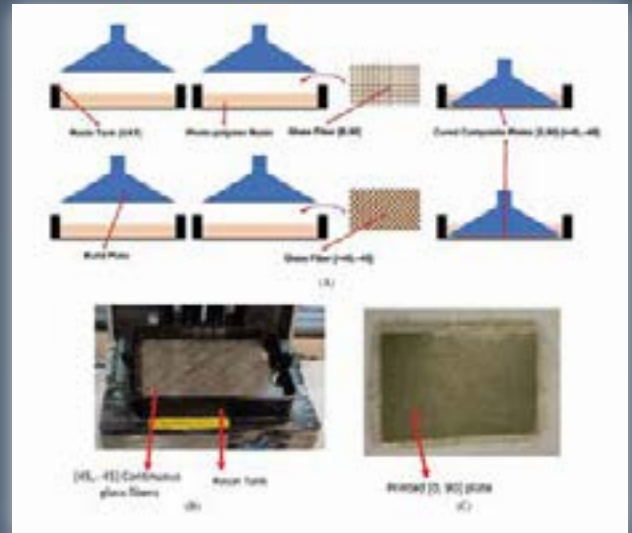
Öğr.Gör. Altuğ UŞUN, Öğr.Gör. Kutay ÇAVA,
 Prof.Dr. Hamdullah ÇUVALCI, Doç.Dr.
 Mustafa ASLAN, Öğr.Gör.Dr. Hüseyin İPEK

BULUŞ BAŞLIĞI

FOTOPOLİMER REÇİNE KULLANILARAK ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİT ÜRETİM CİHAZI VE FOTOPOLİMER REÇİNE KULLANILARAK ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİT ÜRETİM YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, eklemeli olarak fotopolimer üretiminde direct light Processing (DLP), stereolitografi (SLA) vb. yöntemlerin kullanıldığı konvansiyonel üretim yöntemlerine kıyasla çok daha hızlı bir şekilde elyaf takviyeli kompozitlerin üretilmesini sağlayan bir cihaz ve bu cihaz ile fotopolimer reçine kullanılarak elyaf takviyeli kompozit üretim yöntemi ile ilgilidir.



<https://www.ktu.edu.tr/tto>



+90 541 858 79 49



kerimsonmez@ktu.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ
 KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER APPLICATION and RESEARCH CENTER

TITLE OF THE INVENTION

AN ELECTRODE DESIGN FOR MEASURING SURFACE ELECTRIC POTENTIALS USING MAGNETIC ADHESION PRINCIPLE AND OFFERING LONG DURABILITY AND REUSABILITY

ABSTRACT

The invention is a multi-purpose, long-lasting electrode design that can perform the function of measuring surface potentials in plants, which is typically carried out on humans using EKG electrodes. This design enables broader usage in plants and offers longevity for extended applications.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/019119
 PCT/TR2023/050799
 DE C56075PCDE GS

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

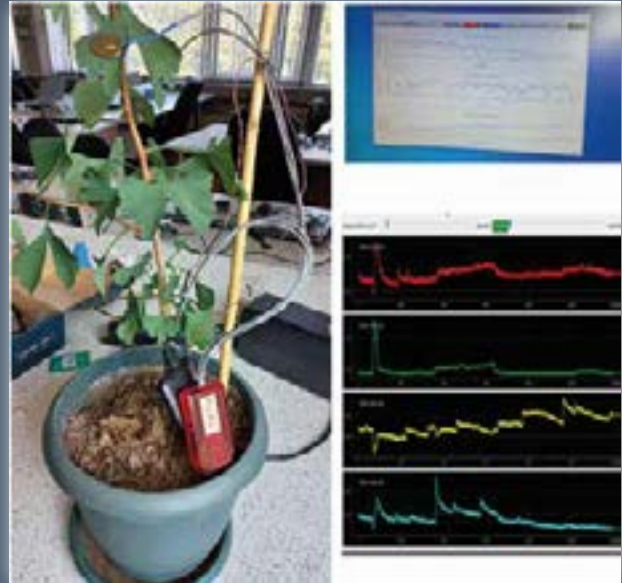
Prof.Dr. İsmail KAYA, Arş.Gör. Yeşim ER (Vefat Etti), Arş.Gör. Zübeyir DURĞUT

BULUŞ BAŞLIĞI

MANYETİK TUTMA ESASLI UZUN ÖMÜRLÜ ÇOK KULLANIMLIK YÜZEY ELEKTRİK POTANSİYELLERİNİ ÖLÇMEK İÇİN ELEKTROT TASARIMI

ÖZET

Buluş, daha çok bitkilerde kullanılacak, insanlar üzerinde yapılan yüzey potansiyellerini ölçmeye yarayan EKG elektrotlarının işlevini bitkilerde yapabilecek çok kullanımlı, uzun ömürlü bir elektrot tasarımıdır.





TÜRKİYE

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ
 KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER APPLICATION and RESEARCH CENTER

TITLE OF THE INVENTION

A HYBRID THERMOPLASTIC
 COMPOSITE MATERIAL PRODUCTION
 SYSTEM AND METHOD

ABSTRACT

This invention relates to a system that enables the production of hybrid thermoplastic composite materials at lower cost and in less time by means of an artificial intelligence optimization technique.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/015560
 PCT/TR2022/051092 WO2023059301A2
 US 18/557,518

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Prof.Dr. Ayfer Dönmez ÇAVDAR, Prof.Dr. Tuğrul ÇAVDAR, Buşra AVCI, Prof.Dr. Fatih MENGELOĞLU, DOÇ.Dr. Sevda Boran TORUN. Arş.Gör. Dr. Ercüment ÖZTÜRK

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR HİBRİT TERMOPLASTİK
 KOMPOZİT MALZEME ÜRETİM
 SİSTEMİ VE YÖNTEMİ

ÖZET

Bu buluş, yapay zeka optimizasyon tekniği ile hibrit termoplastik kompozit malzemelerin daha düşük maliyet ve daha kısa sürede üretilmesini sağlayan bir sistem ile ilgilidir.





TÜRKİYE

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ
 KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER APPLICATION and RESEARCH CENTER

TITLE OF THE INVENTION

HYBRID SANDWICH COMPOSITE PANEL WITH CORE STRUCTURE WITH THREE-WAY PERI-PERIODIC MINIMAL SURFACE (ÜPMY) PATTERN

ABSTRACT

The invention relates to a composite panel with high impact energy absorbing properties, with different geometries in terms of core material properties (three-dimensional patterns and Three-Directional Periodic Minimal Surfaces (TPMS)), with a core region that can be produced by investment casting method or three-dimensional metal printer technology by selecting the relative density at different ratios, and supported by carbon or glass glass, carbon or aramid fiber reinforced polymer composite sheets on the lower / upper surfaces of the core region.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/014024

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

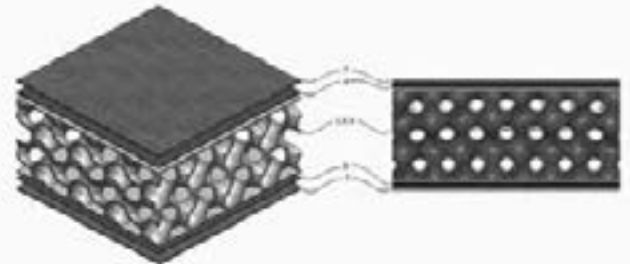
Öğr.Gör.Dr. Hüseyin İPEK, Doç.Dr. Mustafa ASLAN, Prof.Dr. Hamdullah ÇUVALCI, Dr.Ö.Ü. Raşit SEZER, Prof.Dr. Ümit ALVER, Öğr.Gör. Kutay ÇAVA

BULUŞ BAŞLIĞI

ÜÇ YÖNLÜ PERİYODİK MİNİMAL YÜZEY (ÜPMY) DESENLİ ÇEKİRDEK YAPIYA SAHİP HİBRİT SANDVIÇ KOMPOZİT PANEL

ÖZET

Buluş, darbe enerjisi sönmüleme özelliği yüksek olan, çekirdek malzeme özellikleri bakımından farklı geometrilerde (üç boyutlu desenlerde ve Üç Yönlü Periyodik Minimal Yüzeylerde (ÜPMY)), bağıl yoğunluğu farklı oranlarda seçilerek hassas döküm yöntemi veya üç boyutlu metal yazıcı teknolojisi ile üretilebilen çekirdek bölgesi ve çekirdek bölgesinin alt/üst yüzeylerinde karbon veya cam cam, karbon veya aramid elyaf takviyeli polimer kompozit levhalarla desteklenmiş bir kompozit panelle ilgilidir.



<https://www.ktu.edu.tr/tto>



+90 541 858 79 49



kerimsonmez@ktu.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ
 KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER APPLICATION and RESEARCH CENTER

TITLE OF THE INVENTION

STABILIZATION OF BREATHING AIR OF LIVESTOCK AND POULTRY SYSTEMS AND ITS USE IN ALGAE CULTIVATION

ABSTRACT

The present invention relates to a photobioreactor system which allows the use of carbon dioxide in algae cultivation by fixing carbon dioxide, integrated into closed system small and large cattle breeding activities and breeding activities. Within the scope of the invention, it is also possible to use the obtained algae-derived biomass in animal breeding as feed, in agriculture as biofertilizer, in the food and health sector as coloring and antioxidant pigment, and as biomass for biofuel, biodiesel, bioplastic and bioenergy production. A method for regulating the air supply to a photobioreactor is also disclosed.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/016612
 PCT/TR2024/050203

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

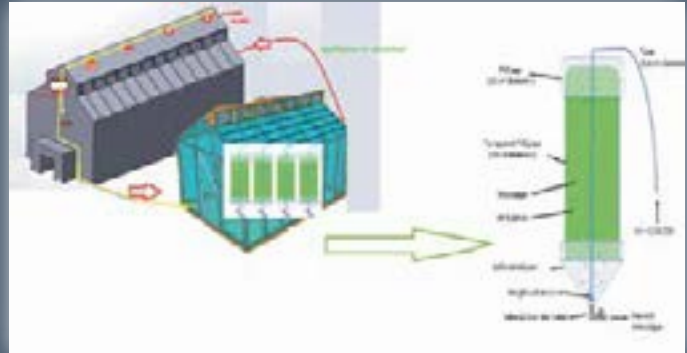
Dr.Öğr.Üyesi Uğur UZUNER, Öğr.Gör. Kerim SÖNMEZ

BULUŞ BAŞLIĞI

HAYVANCILIK VE KÜMES HAYVANLARI SİSTEMLERİNİN SOLUNUM HAVASININ SABİTLENMESİ VE ALG YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KULLANIMI

ÖZET

Bu buluş, kapalı sistem küçük ve büyükbaş hayvan yetiştiriciliği faaliyetleri ve ıslah çalışmalarının yapıldığı haralara entegre biçimde, karbon dioksitin sabitlenerek alg yetiştiriciliğinde kullanılmasına olanak tanıyan bir fotobiyoreaktör sistemi ile ilgilidir. Buluş kapsamında, elde edilen alg kaynaklı biyokütlelerin yem olarak hayvan yetiştiriciliğinde, biyogübre olarak tarımda, renklendirici ve antioksidan pigment olarak gıda ve sağlık sektöründe, biyokütle olarak biyoyakıt, biyodizel, biyoplastik ve biyoeneji üretimi amaçlı olarak kullanılması da mümkündür. Bir fotobiyoreaktöre hava beslemesini düzenlemeye yönelik bir yöntem de açıklanmıştır.





TÜRKİYE

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ
 KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER APPLICATION and RESEARCH CENTER

TITLE OF THE INVENTION

A SYSTEM FOR STABILITY CONTROL ON SHIPS

ABSTRACT

The invention is, in the most general sense, about a system for stabilizing that will be used on ships during loading operations. The invention relates primarily to a ballast-free system that uses buoys and channels to ensure dynamic control of the ship's stability according to the instantaneous loading situations. Because there is no ballast tank, the onboard water will not carry bacteria, viruses, and many other sea creatures in the larval or developmental stages to new maritime ecosystems.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/014109
 PCT/TR2023/050175
 JP 2023-532485

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

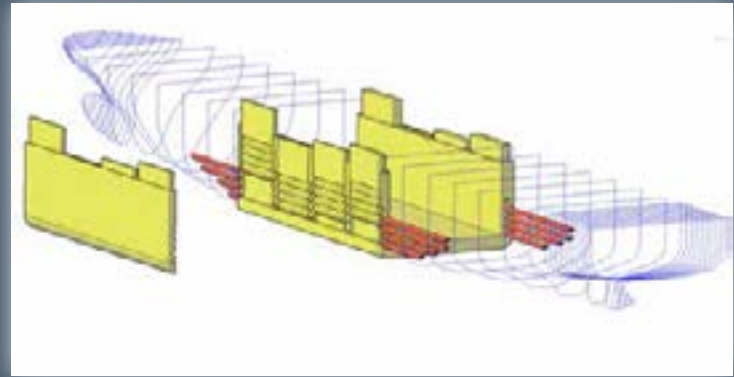
Doç.Dr.Emre PEŞMAN, Dr.Öğr.Üyesi Hasan ÖLMEZ, Dr.Öğr.Üyesi Hasan İslam ÇOPUROĞLU, Arş. Gör. Mehmet Zeki ŞENER

BULUŞ BAŞLIĞI

GEMİLERDE DENGE KONTROLÜNE İLİŞKİN BİR SİSTEM

ÖZET

Buluş, gemilerde yükleme yapıldığı durumda gemi dengesinin sağlanmasına ilişkin bir sistem ile ilgilidir. Buluş özellikle, gemilerde denge kontrolüne yönelik şamandıra ve kanal kullanılan, balast tankı içermeyen bir sistem ile ilgilidir. Buluş, gemiye alınan balast suları ile larva aşamasında veya gelişme aşamasında olan bakteri, virüs ve daha pek çok deniz canlısının farklı deniz ekolojisi-ne taşınmasının engellenmesi ile ilgilidir.





TÜRKİYE

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ
 KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER APPLICATION and RESEARCH CENTER

TITLE OF THE INVENTION

PROPOLIS EXTRACTION,
 CONCENTRATING AND VOLATILE
 COMPONENT EXTRACTION MACHINE

ABSTRACT

The invention relates to a multifunctional machine for extracting and concentrating propolis for use in food supplements/food additives/food raw materials, and for obtaining volatile components with high bioactive properties, which are also responsible for the aroma in propolis.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/003114

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
 Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Prof.Dr. Oktay YILDIZ

BULUŞ BAŞLIĞI

PROPOLİS ÖZÜTLEME, KONSANTRE
 ETME VE UÇUCU BİLEŞEN ELDE ETME
 MAKİNESİ

ÖZET

Buluş, gıda takviyelerinde/gıda katkılarında/gıda hammaddelerinde kullanılmak üzere propolis maddesinin özütünün elde edilmesi, konsantre edilmesi ve propolis içerisinde bulunan aromadan da sorumlu biyoaktif özelliği yüksek uçucu bileşenlerin elde edilmesini sağlayan çok fonksiyonlu bir makine ile ilgilidir.



<https://www.ktu.edu.tr/tto>



+90 532 201 70 98



kerimsonmez@ktu.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

KASTAMONU TEKNOKENT - KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 KASTAMONU TEKNOKENT - KASTAMONU UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

NEW GENERATION COMPOSITE
 CUTTING TOOL AND PRODUCTION
 METHOD WITH POWDER
 METALLURGY METHOD

ABSTRACT

The invention relates to cutting tools manufactured by powder metallurgy and designed specifically for purpose-oriented cutting operations. The cutting tools are composed of a mixture of various materials such as bronze, cobalt, nickel, tin, hydroxyapatite, zeolite, glass fiber and synthetic diamond particles. These are specifically selected in specific dimensions and weight ratios. The manufacturing process of the tools includes mixing the powders, cold pressing, sintering and soldering.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/002507

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

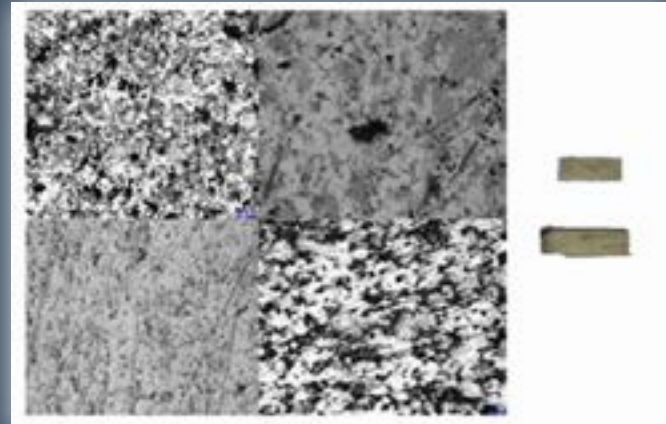
Mehmet Akkaş - Gülseren Sakarya Buluş

BULUŞ BAŞLIĞI

TOZ METALURJİSİ YÖNTEMİ İLE YENİ
 NESİL KOMPOZİT KESİCİ TAKIMI VE
 ÜRETİM YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, toz metalurjisi yöntemiyle üretilen ve özellikle amaca yönelik kesme işlemleri için tasarlanmış kesici takımlar ile ilgilidir. Kesici takımlar, bronz, kobalt, nikel, kalay, hidroksiapatit, zeolit, cam elyaf ve sentetik elmas partikülleri gibi çeşitli malzemeler içeren bir karışımdan oluşmaktadır. Bunlar, özellikle belirli boyutlarda ve ağırlık oranlarında seçilmişlerdir. Takımların üretim süreci, tozların karıştırılması, soğuk preslenmesi, sinterleme ve lehimleme işlemlerini içermektedir. Bu süreçler, takımın ısı iletimi, dayanıklılık, aşınma ve korozyon direnci gibi özelliklerini artırmak için tasarlanmıştır.



<https://teknokent.kastamonu.edu.tr/>



+90 545 2452301



mfolgun@kastamonu.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

KASTAMONU TEKNOKENT - KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 KASTAMONU TEKNOKENT - KASTAMONU UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

DESIGN OF AN EMBEDDED SYSTEM TO RECOGNIZE HEARING IMPAIRED PEOPLE IN TRAFFIC

ABSTRACT

The invention relates to an embedded system design for detecting hearing impaired people in traffic, which calculates location information from disabled people who are close to the vehicle in traffic and determines the direction of these people relative to the vehicle, including mobile and embedded system-based applications.

The invention calculates location information from visually impaired individuals who are close to the vehicle and determines the direction of these individuals relative to the vehicle.

The invention includes mobile and embedded system-based applications and is a system with very low cost.

PROTECTION - KORUMA

TR 2020/22305

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Kemal Akyol, Muhammed Edim Tiftikçi
 Abdulkadir Karacı

BULUŞ BAŞLIĞI

TRAFİKTE DUYMA ENGELLİ KİŞİLERİ FARK ETMEK İÇİN GÖMÜLÜ BİR SİSTEM TASARIMI

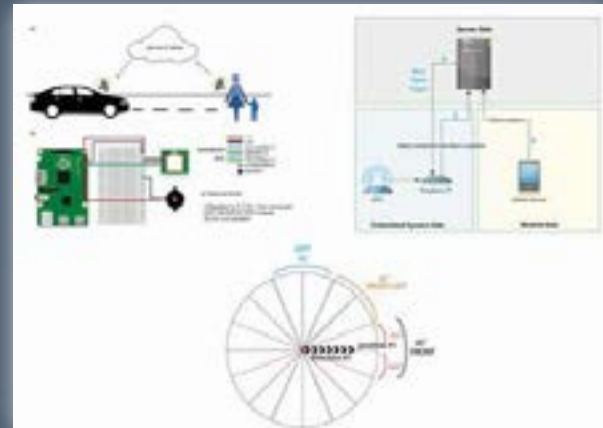
ÖZET

Buluş, mobil ve gömülü sistem tabanlı uygulamaları içeren trafikteki araca yakın olan engelli kişilerden gelen konum bilgilerini hesaplayan ve bu kişilerin araca göre yönünü belirleyen trafikte duyma engelli kişileri fark etmek için gömülü bir sistem tasarımı ile ilgilidir.

Buluş, araca yakın olan görme engelli bireylerden gelen konum bilgilerini hesaplar ve bu kişilerin araca göre yönünü belirler.

Buluş, mobil ve gömülü sistem tabanlı uygulamaları içerir ve çok az maliyeti olan bir sistemdir.

Buluş, özellikle büyük şehirlerdeki duyma engelli bireyleri tespit eden ve araç şoförüne bildirimde bulunan nesnelere interneti tabanlı bir sistemdir.





TÜRKİYE

KASTAMONU TEKNOKENT - KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
KASTAMONU TEKNOKENT - KASTAMONU UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

WOUND HEALING MAT MADE OF
FRUIT AND VEGETABLE PEEL WASTE
WITH ANTI-SCAR FEATURES
CONTAINING VITAMIN C AND E

ABSTRACT

The invention relates to the production of nanoparticles by coating fruit and vegetable peel wastes containing vitamins C and E with biocompatible polymers using the electrohydrodynamic atomization (EHDA) technique, and to the wound healing mat from fruit and vegetable peel wastes containing vitamins C and E with anti-scar properties by adding certain amounts of nanoparticles to the polymer solution for the purpose with powder produced from chicken feather waste using the electrospinning technique.

PROTECTION - KORUMA

TR 2020/22670

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

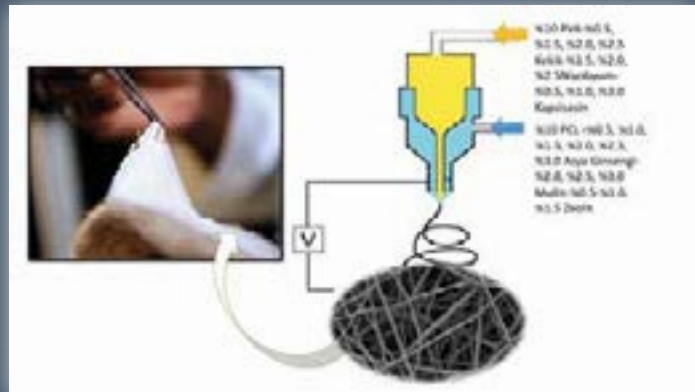
Mehmet Akkaş - Gülseren Sakarya Buluş

BULUŞ BAŞLIĞI

ANTI-SKAR ÖZELLİKLİ C VE E
VİTAMİNİ KAYNAKLI MEYVE, SEBZE
KABUĞU ATIKLARINDAN YARA
İYİLEŞTİRİCİ MAT

ÖZET

Buluş, C ve E vitamini kaynaklı meyve, sebze kabuğu atıklarının biyoyumlu polimerler ile kaplanarak elektro hidrodinamik atomizasyon (EHDA) tekniği ile nanopartiküllerinin üretimi, amaca yönelik polimer çözeltisine nanopartiküllerin belirli oranlarda tavuk tüyü atıklarından üretilen toz ile katılarak elektrospinning tekniğiyle anti-skar özellikli C ve E vitamini kaynaklı meyve, sebze kabuğu atıklarından yara iyileştirici mat ile ilgilidir.





TÜRKİYE

KASTAMONU TEKNOKENT - DÜZCE ÜNİVERSİTESİ
 KASTAMONU TEKNOKENT - DÜZCE UNIVERSITY

TITLE OF THE INVENTION

A LINEAR MOTOR

ABSTRACT

The invention relates to at least one linear motor comprising at least one core provided in a cylindrical longitudinal manner that can create a magnetic field on it, at least one winding that can generate force when current passes through it within the magnetic field by being positioned around the core, and at least one motion unit that can move at least partially linearly depending on the magnetic field formed along the core by being positioned around the core, in order to enable linear motion from electrical energy.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/006606

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

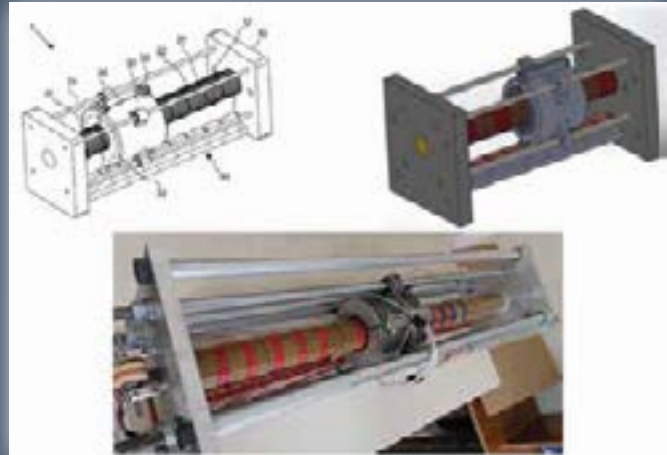
Ziya Demirkol, Recep Demirci, Uğur Hasırcı

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR DOĞRUSAL MOTOR

ÖZET

Buluş, elektrik enerjisinden doğrusal hareket elde edilmesine imkan vermek için; üzerinde manyetik alan oluşturabilen, silindirik boyuna uzanır şekilde sağlanmış en az bir nüve, nüve etrafında konumlandırılarak manyetik alan içerisinde üzerinden akım geçtiğinde kuvvet üretebilen en az bir sargı, nüve etrafında konumlanarak nüve boyunca oluşan manyetik alana bağlı olarak en azından kısmen doğrusal hareket edebilen en az bir hareket ünitesi içeren en az bir doğrusal motor ile ilgilidir.





TÜRKİYE

KASTAMONU TEKNOKENT - KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 KASTAMONU TEKNOKENT - KASTAMONU UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

EDEMA DETECTION DEVICE

BULUŞ BAŞLIĞI

ÖDEM TESPİT CİHAZI

ABSTRACT

The invention relates to an edema detection device that provides measurable results and eliminates the disadvantage of subjective detection of edema by palpation in clinical examinations , which varies from person to person.

subjective edema detection problems that occur in the field and can vary from person to person will be prevented and automated .

ÖZET

Buluş, klinik muayenelerde palpasyon ile yapılan ödem tespiti için kişiden kişiye değişkenlik gösteren subjektif tespiti ile oluşan dezavantajı ortadan kaldırmayı ve ölçülebilir sonuçlar vermesini sağlayan bir ödem tespit cihazı ile ilgilidir.

Bu yöntem kullanılarak sahada ortaya çıkan ve kişiden kişiye değişkenlik gösterebilen subjektif ödem tespiti sorunlarının önüne geçilerek otomatize bir hale getirilecektir.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/003437

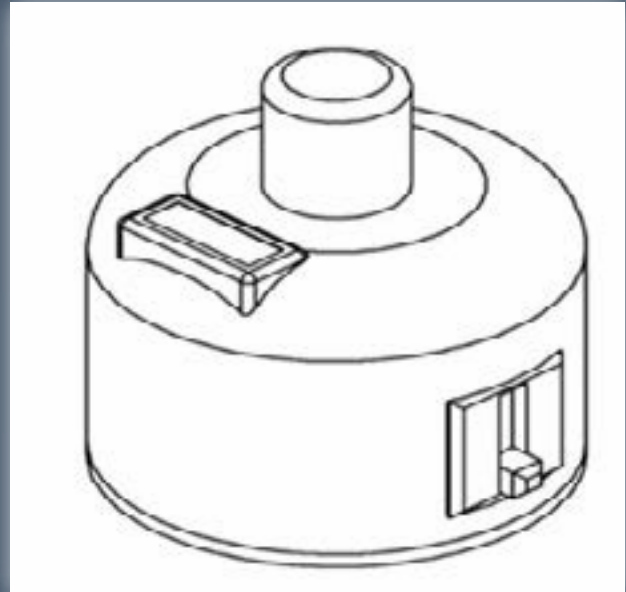
STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

FİLİZ ÖZEL ÇAKIR - FİSUN ŞENUZUN AYKAR -
 HAKAN OFLAZ



<https://teknokent.kastamonu.edu.tr/>



+90 545 2452301



mfolgun@kastamonu.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

KASTAMONU TEKNOKENT - KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 KASTAMONU TEKNOKENT - KASTAMONU UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

WOOD WITH ANTI-BACTERIAL EFFECT AND PRODUCTION METHOD FOR USE IN HYGIENIC SENSITIVE PLACES

ABSTRACT

The invention relates to a wood material and production method having antibacterial properties for use in hygienically sensitive areas . This method includes various impregnation methods for the production of antibacterial wood using plant (thyme, lavender, mint) extracts . The process includes obtaining plant extracts , filtering, drying and preparing impregnation solution at certain concentrations. Then, the wood material is impregnated with this solution and finally dried after the impregnation process. This invention aims to increase the antibacterial properties in wood materials for use in places where hygiene is important.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/011023

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

OSMAN EMRE ÖZKAN - KERİM GÜNEY

BULUŞ BAŞLIĞI

HİJYENİK AÇIDAN HASSAS YERLERDE KULLANILMAK ÜZERE ANTI-BAKTERİYEL ETKİYE SAHİP AĞŞAP VE ÜRETİM YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, hijyenik olarak hassas alanlarda kullanılmak üzere antibakteriyel özelliklere sahip ağşap malzeme ve üretim yöntemine ilişkindir. Bu yöntem, bitki (kekik, lavanta, nane) ekstraktlarını kullanarak antibakteriyel ağşap üretimi için çeşitli emprenye metotlarını içermektedir. Süreç, bitki ekstraktlarının elde edilmesi, süzülmesi, kurutulması ve belirli konsantrasyonlarda emprenye çözeltisi hazırlanmasını içerir. Daha sonra, bu çözeltiyle ağşap malzeme emprenye edilmekte ve son olarak emprenye işleminden sonra kurutulmaktadır. Bu buluş, hijyenik açıdan önemli olan yerlerde kullanım için ağşap malzemelerde antibakteriyel özellikleri artırmayı amaçlamaktadır.



<https://teknokent.kastamonu.edu.tr/>



+90 545 2452301



mfolgun@kastamonu.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

KASTAMONU TEKNOKENT - KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 KASTAMONU TEKNOKENT - KASTAMONU UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

BIOMIMETIC EAR AND
 PRODUCTION METHOD

ABSTRACT

Biomimetic ear and production method , which can provide risk-free and personalized ears for patients with congenital and/or acquired auricle smallness, deformity or deficiency due to various reasons, and in which the person's own mesenchymal stem cells can be used.

The present invention relates to the biomimetic ear and its production method, in which the person's own mesenchymal stem cells can be used for many tissues, especially in the field of biomimetic ear.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/006218

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

MEHMET AKKAŞ - ERDİ BULUŞ - GÜLSEREN SAKARYA

BULUŞ BAŞLIĞI

BİYOMİMETİK KULAK VE
 ÜRETİM YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, doğuştan ve/veya sonradan farklı sebeplerden dolayı oluşan kulak kepçesi küçüklüğü, şekil bozukluğu veya yoksunluğu problemi olan hastalara yönelik risksiz ve kişiye özel kulak sağlayabilen kişilerin kendi mezankimal kök hücrelerinin de kullanılabilirdiği biyomimetik kulak ve üretim yöntemi ile ilgilidir.

Mevcut buluş; başlıca biyomimetik kulak alanında olmak üzere birçok doku için kullanılabilecek kişilerin kendi mezankimal kök hücrelerinin de kullanılabilirdiği biyomimetik kulak ve üretim yöntemi ile ilgilidir.



<https://teknokent.kastamonu.edu.tr/>



+90 545 2452301



mfolgun@kastamonu.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

KASTAMONU TEKNOKENT - KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 KASTAMONU TEKNOKENT - KASTAMONU UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

CIRCULAR SOCKET COVER
 AND MECHANISM

ABSTRACT

The invention includes an innovation to be used in extension cord, wireless and surface mounted sockets used to provide electrical connection to electrical appliances. The invention can be used in many areas such as homes and workplaces. It can be newly installed or applied to sockets that have already been installed. The invention is related to the branches of electrical engineering and ergonomics.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/014835

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

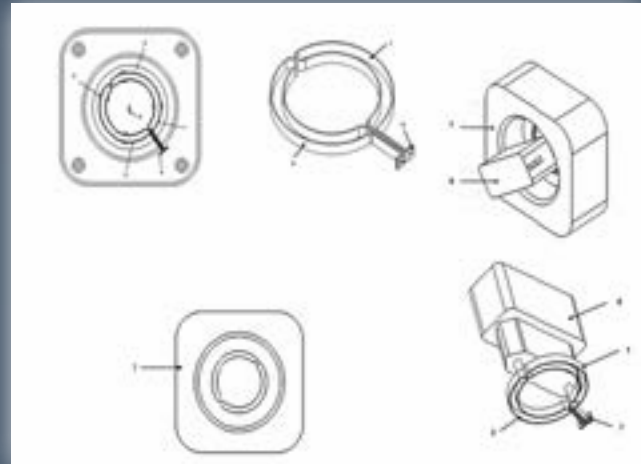
Erman Zurnacı

BULUŞ BAŞLIĞI

DAİRESEL PRİZ KAPAĞI
 VE MEKANİZMASI

ÖZET

Buluş, elektrikli aletlerin elektrik bağlantısının sağlanması amacıyla kullanılan uzatma kablolu, kablosuz ve siva üstü diye tabir edilen prizlerde kullanılacak bir yenilik içermektedir. Buluş ev ve işyerleri gibi birçok alanda kullanılabilir. Yeni montaj edilebileceği gibi daha önceden montajı yapılmış prize de uygulanabilir. Buluş elektrik mühendisliği ve ergonomi bilim dalları ile ilgilidir.





TÜRKİYE

KASTAMONU TEKNOKENT - KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 KASTAMONU TEKNOKENT - KASTAMONU UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

PREVENTION/DELAY OF PHASE SEPARATION IN TAHINI BY USING MODIFIED PROTEIN

ABSTRACT

This invention is related to preventing/delaying phase separation of tahini produced from sesame and is related to obtaining tahini after cleaning, shelling, drying, roasting and grinding processes of sesame and preventing and/or reducing phase separation and related quality problems occurring during the storage process by adding sesame protein, whose functional properties are developed using high-pressure homogenization, high hydrostatic pressure, ultrasonication technologies.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/014783

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

OSMAN GÜL - FATİH TÖRNÜK - İLYAS ATALAR
 - FURKAN TÜRKER SARICAĞLU

BULUŞ BAŞLIĞI

MODİFİYE PROTEİN KULLANIMI İLE TAHİNDE FAZ AYRIMININ ÖNLENMESİ/GECİKTİRİLMESİ

ÖZET

Bu buluş, susamdan üretilen tahinin faz ayrımının önlenmesi/geciktirilmesi ile ilgili olup susamın temizlik, kabuk ayırma, kurutma, kavurma ve öğütme işlemleri sonrası tahinin elde edilmesi ve yüksek basınçlı homojenizasyon, yüksek hidrostatik basınç, ultrasonikasyon teknolojileri kullanılarak fonksiyonel özellikleri geliştirilen susam proteinin tahine ilave edilmesi ile depolama sürecinde meydana gelen faz ayrımı ve buna bağlı kalite problemlerinin önlenmesi ve/veya azaltılması ile ilgilidir.



<https://teknokent.kastamonu.edu.tr/>



+90 545 2452301



mfolgun@kastamonu.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

TITLE OF THE INVENTION

A DISASTER TENT THAT
CAN BE HIDDEN UNDERGROUND

ABSTRACT

This invention describes a disaster tent that can be hidden underground. The tent consists of a top integrated on a pole that acts as a lid when closed, six side walls, foldable sections and windows. The tent can be hidden underground and brought above ground with the help of a manual crank handle. During installation, the tent walls are opened outwards and the legs are fixed to the ground. This mechanism allows the tent to be set up quickly and easily. It is designed to provide safe shelter in post-disaster gathering areas.

PROTECTION - KORUMA

TR 2020/20682

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Kerem Ertuğrul

BULUŞ BAŞLIĞI

YER ALTINA GİZLENEBİLEN
AFET ÇADIRI

ÖZET

Bu buluş, yer altına gizlenebilen bir afet çadırını tanımlar. Çadır, bir direk üzerine entegre edilmiş ve kapalı konuma getirildiğinde kapak görevi gören bir tepeden, altı adet yan duvardan, katlanabilen kısımlar ve pencerelerden oluşur. Çadır, yer altı bölümüne gizlenebilir ve manuel bir çevirme kolu yardımıyla yer üstüne çıkarılabilir. Kurulum sırasında, çadırın duvarları dışa doğru açılır ve ayakları zemine sabitlenir. Bu mekanizma, çadırın hızlı ve kolay bir şekilde kurulmasını sağlar. Afet sonrası toplanma alanlarında güvenli barınak sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.



<https://youtu.be/CYLuekfhdho>



+90 546 420 38 52



keremmertugrul@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



LEBANON

Lebanese Innovators Society
 Touch Education

ABSTRACT

This multidisciplinary project combines science, robotics, and programming to engage students in hands-on learning.

Key benefits include:

- * Human Anatomy: Organ models make abstract concepts tangible, helping students visualize the body's structure.
- * Programming: Scratch introduces coding in a fun, interactive way, showing how code controls real-world actions.
- * Robotics and Electronics: Makey Makey teaches basic electronics, allowing students to experience hardware-software interaction.
- * Interactive Learning: Engaging multiple senses improves retention.
- * Problem-Solving: Students develop critical thinking by linking digital and physical components.

PROTECTION

National

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

Farah Farah, Mohamad Habanjar, Miral Khalife, Lilia Antar, Talia Ajram

TITLE OF THE INVENTION

BODY ORGANS (INTEGRAING SCIENCE AND ROBOTICS FOR INTERACTIVE LEARNING)





LEBANON

Lebanese Innovators Society
Touch Education

ABSTRACT

This multidisciplinary project combines science, robotics, and programming to engage students in hands-on learning.

Key benefits include:

- * Human Anatomy: Organ models make abstract concepts tangible, helping students visualize the body's structure.
- * Programming: Scratch introduces coding in a fun, interactive way, showing how code controls real-world actions.
- * Robotics and Electronics: Makey Makey teaches basic electronics, allowing students to experience hardware-software interaction.
- * Interactive Learning: Engaging multiple senses improves retention.
- * Problem-Solving: Students develop critical thinking by linking digital and physical components.

PROTECTION

National

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

Farah Farah, Mohamad Habanjar, Miral Khalife, Lilia Antar, Talia Ajram

TITLE OF THE INVENTION

BODY ORGANS (INTEGRAING SCIENCE AND ROBOTICS FOR INTERACTIVE LEARNING)





LEBANON

Lebanese Innovators Society
 Safir High School

ABSTRACT

In today's fast-paced world, stress and anxiety are constant companions, particularly for students and professionals. With 62% of college students reporting overwhelming anxiety, the need for effective relief has never been greater. Just picture yourself slipping on headphones, and suddenly you're living the vibe of being at a lush forest or a tranquil beach! That's how our headphones will make you feel with their immersive soundscapes. With their one-of-a-kind features, they create a bubble of serenity blocking out distractions and inviting you to focus on what truly matters, your peace of mind. Whether you're studying, working, exercising, or simply unwinding, our headphones transform any space into a haven of relaxation.

They're a stress relief charm!

TITLE OF THE INVENTION

**AUGMENTED REALITY HEADPHONES:
 UTILIZING INNOVATION TO ALLEVIATE
 STRESS AND ENHANCE YOUR MENTAL
 WELL-BEING**

PROTECTION

National

STAGE

Idea

INVENTOR(S)

Amena Allouch(Teacher), Celena Awada(Student)





LEBANON

Lebanese Innovators Society
 Universite Sainte Famille

ABSTRACT

Chromatic Candybot is a robotics model, designed as an educational game for the class of kg2-3.

This model includes 3 games, and every game has a purpose. Every student has to complete levels related to colors, shapes and vocabulary, he'll spin the wheel in order to choose the game.

The game model is connected to a Makey Makey, which is linked to the computer using thumbtacks and alligator clips.

When a child touches a thumbtack, the computer interprets it as a keyboard press. By simulating keyboard and mouse inputs, the Makey Makey allows us to control Scratch.

The child interacts with the thumbtacks on the model, following the instructions displayed on the computer to progress through various checkpoints.

A reward will be given to the child who successfully completes all the levels.

PROTECTION

National

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

Jessy ABILLAMA, Léa MATTA, Petra MOARBESS

TITLE OF THE INVENTION

**CHROMATIC CANDYBOT:
 EDUCATIONAL GAME FOR KG3**





LEBANON

Lebanese Innovators Society
 Touch Education

ABSTRACT

The project addresses the issue of signal interference and degradation in modern communication systems, which affects data transmission quality due to overlapping frequencies and noise. It aims to improve signal clarity, reduce errors, and enhance system performance by developing effective signal processing techniques to manage and mitigate these frequency-related problems.

Proposed solution;

The proposed solution involves using Fourier Transform techniques to analyze the frequency spectrum and identify interference sources. It includes designing and implementing various filters (low-pass, high-pass, band-pass, and notch) to remove unwanted frequencies, and developing adaptive filtering algorithms to adjust to real-time signal conditions for optimal performance.

Results;

The system showed a significant reduction in error rates and enhanced data transmission efficiency and reliability.

PROTECTION

National

STAGE

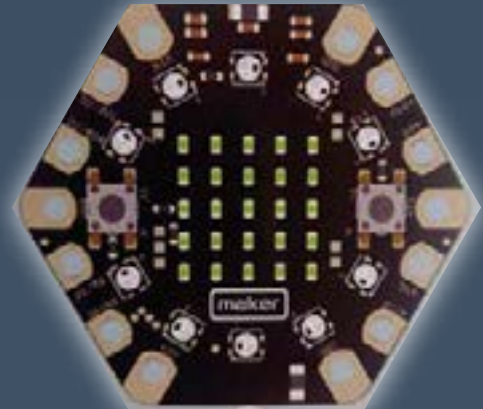
Prototype

INVENTOR(S)

Alma Al-Malla

TITLE OF THE INVENTION

OPTIMIZING SIGNAL PROCESSING THROUGH FREQUENCY ANALYSIS





LEBANON

Lebanese Innovators Society
 Touch Education

ABSTRACT

Mute Individuals Often Face Challenges In Communicating Basic Or Urgent Needs, Especially In Situations Where Sign Language Or Written Communication Isn't Practical. This Can Lead To Frustration, Isolation, And Dependence On Others.

Solution;
 The "T-Shirt For The Mute" Is A Wearable Device With An Embedded Micro:Bit.
 By Pressing Buttons Or Moving The Shirt, Mute Individuals Can Trigger Pre-Programmed Messages Like "I Need Help" Or "Thank You." This Provides An Easy, Non-Verbal Way To Communicate Essential Information.

Results:
 This Project Aims To Enhance The Independence Of Mute Individuals, Allowing Them To Communicate More Easily In Everyday Situations And Improving Their Quality Of Life.

PROTECTION

National

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

TAYMOUR KHALED KANSO, HALA NAEL BASHNAK,
 SALMAN SALEH RAFEH

TITLE OF THE INVENTION

T-SHIRT FOR THE MUTE





MOROCCO

LEPSY USA AMERICAN COMPANY FOR INNOVATION
 IN MEDICAL AND HEALTH DEVICES

ABSTRACT

Lepsy, A unique therapeutic method to prevent and control epilepsy Lepsy includes four devices designed for adjustment to each phase in treatment by providing electric stimuli and vibrations on the nerves that control seizures. Patients can easily use this technology to cover their therapeutic need day and night. Lepsy ranked first in "SAHASAK NIMAVUM-2020" International Inventions and Innovations Competition organized by Sri Lanka Commission and was recognized with a SILVER Medal.

LepsyBelt: User's health status diagnosis, ergonomic comfort for daily use

The sensors in Lepsy Belt monitor heart rate, body temperature and breathing activity; this information facilitates the evaluation of the patient's condition and illness stage allowing for personalized adjustments in the treatment. Using it in combination with another Lepsy device facilitates the constant monitoring of symptoms and response to treatment by transmitting the data via Bluetooth technology.

PROTECTION

ES1178759Y

STAGE

Idea

INVENTOR(S)

Dr. Houari Larkoubi

TITLE OF THE INVENTION

LEPSY



<https://www.lepsycure.com/>



+212 618904113



hellolepsy@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



MOROCCO

LEPSY USA AMERICAN COMPANY FOR INNOVATION
 IN MEDICAL AND HEALTH DEVICES

ABSTRACT

The 19-O₂ mask reestablishes balance helping you healthy breathing while preventing the virus transmission. A mask to prevent virus contagion and carbon dioxide ingestion.

It regulates the breathing process between nose and mouth.

The mask functions by isolating inhalation and exhalation at the nose and mouth levels, in doing so, it prevents the spreading of infections and helping control other health conditions like halitosis, gum infections, etc. The 19-O₂ mask isolates the breathing process between nose and mouth. Exhalations carry bacteria, parasites, and germs rejected by the body, some of them return via inhalation to the respiratory system. This repetitive cycle could harm the body and is as dangerous as an airborne virus.

PROTECTION

ES1256614Y

STAGE

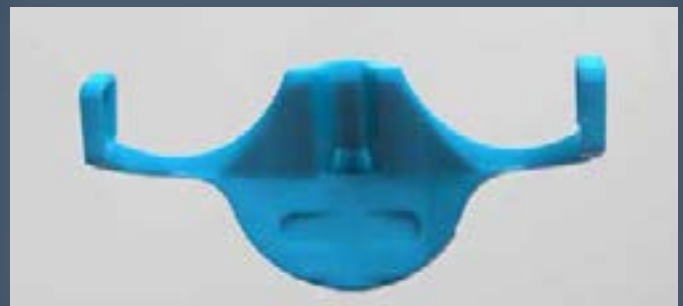
Prototype

INVENTOR(S)

Dr. Houari Larkoubi

TITLE OF THE INVENTION

19-O₂ MASK



<https://epi-miracle.net/the-mask-o2-19/>



+212 618904113



hellolepsy@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



I.R. IRAN

Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi

ABSTRACT

It is a dual-purpose VTOL drone with the ability to use the aircraft and multirotor system independently from the ground and air. The multirotor system and the aircraft work in complete independence and therefore are built completely independently from each other. This invention is a drone with the VTOL (vertical taking-off and landing) ability, which can carry two separate cargos due to having an internal compartment and an external compartment. Due to the aerodynamic shape and the ability to install various types of engines, it can be turned into an economy multi-purpose drone suitable for a variety of applications and needs.

TITLE OF THE INVENTION

DUAL-PURPOSE VTOL DRONE WITH THE ABILITY TO USE THE AIRCRAFT AND MULTIROTOR INDEPENDENTLY FROM THE GROUND AND AIR

PROTECTION

PCT/IB2022/060900

STAGE

Idea

INVENTOR(S)

Majid Hazeri, Kourosch Zolfaghari

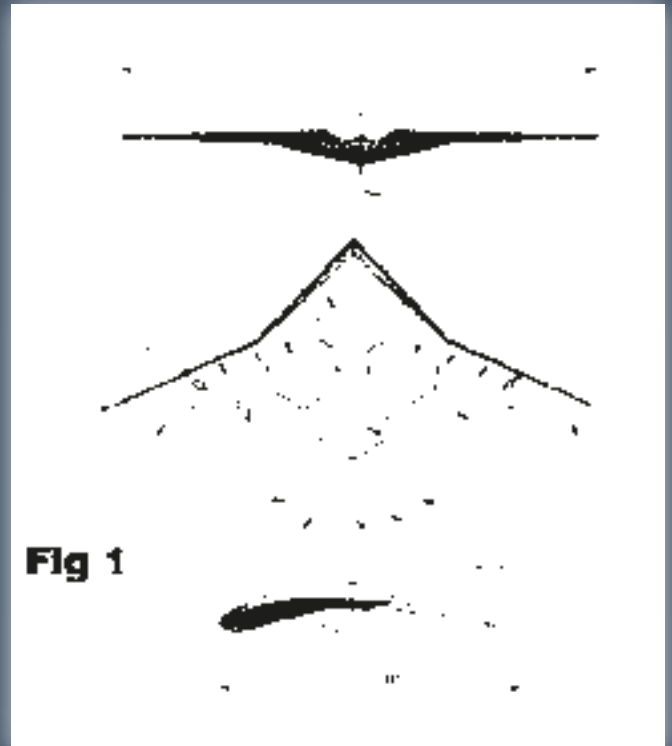


Fig 1



TÜRKİYE

SUDEM BİYOTEKNOLOJİ SAN.VE TİC. LTD.ŞTİ

TITLE OF THE INVENTION

COMPOST TEA MAKER BIOREAKTOR

ABSTRACT

The invention relates to a compost tea machine used in agriculture.

The invention relates in particular to a compost tea machine that allows compost tea, also known as compost extract, to be permanently supplied with irrigation water at the same nutrient level in each drop and can extract composts enriched by certain types of bacteria, especially for the rehabilitation and regeneration of soils.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/018127
 PCT/TR2022/051605

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Mehmet Şakir ERİN

BULUŞ BAŞLIĞI

DEMLİK KOMPOST ÇAY MAKİNESİ

ÖZET

Buluş, tarımda kullanılan kompost çay makinesi ile ilgilidir.

Özellikle, toprakların rehabilitasyonu ve rejenerasyonu için kompost özütü olarak da bilinen kompost çayının daimi olarak sulama suyu ile beraber her damlasında aynı besin düzeyinde tahliye edilmesini sağlayan ve özellikle belli başlı bakteri türlerince zenginleştirilmiş kompostları özütleyebilen bir kompost çay makinesi ile ilgilidir.





I.R. IRAN

Rahman Institute of Higher Education

ABSTRACT

The Aedes mosquito spreads dangerous diseases like dengue, Zika, chikungunya, and yellow fever, affecting millions annually and straining healthcare systems. With climate change, new regions are at risk of outbreaks. Traditional detection methods are often slow, costly, and labor-intensive, while AI and machine learning offer promising alternatives for faster, more accurate identification. However, AI-based approaches face challenges such as the need for high-quality data, varying accuracy in different conditions, high computational demands, and the need for regular updates to adapt to changes in mosquito populations. Our solution to this problem is an image processing AI model with 96% accuracy, which can significantly aid in the rapid identification of this insect on a large scale.

PROTECTION

None

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

Mobin Sabbaghi Rostami, Mohammad Rasam Alipour

TITLE OF THE INVENTION

AI-BASED AEDES MOSQUITO
DETECTION SYSTEM





I.R. IRAN

Azad University of Bojnourd

ABSTRACT

Saffron, a precious spice, requires specific conditions for its growth and produces its valuable harvest only once a year in specific regions and months. However, adverse conditions can have detrimental effects on the aroma, flavor, and color of saffron. Additionally, pests and diseases pose significant concerns for farmers cultivating this delicate plant. By simulating all the essential elements of the saffron's growth cycle within a controlled environment, the seasons of harvesting and reproduction can be shifted inside a specialized facility. The purpose of the innovation is to optimize and enhance the cultivation of saffron plants. By precisely controlling the key environmental factors of light, moisture, and temperature, the invention aims to create an artificial environment that mimics the ideal growing conditions for saffron. This simulated environment allows for increased harvest frequency, enabling farmers to produce higher yields of saffron and meet the growing demand for this valuable spice. Based on the provided title, the innovation would focus on the method or system for simulating saffron cultivation with light, moisture, and temperature to enhance harvest frequency.

PROTECTION

PCT139850140003001756

STAGE

Commercialization Ready Product

INVENTOR(S)

Mohammad Norouzzadeh, Dr. Sepideh Firozeh

TITLE OF THE INVENTION

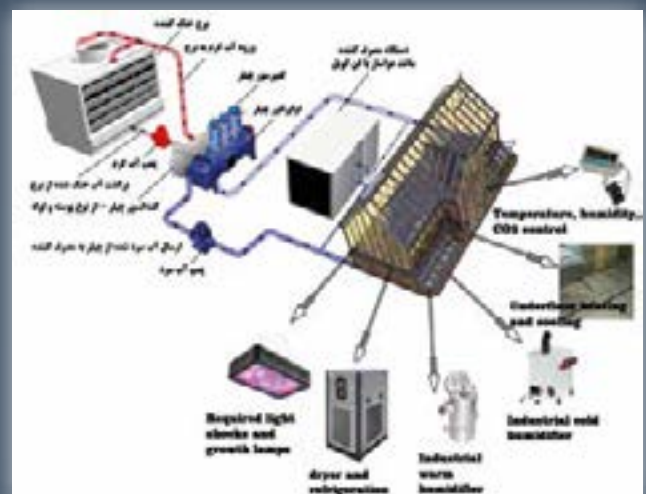
FOUR SEASONS SAFFRON GREENHOUSE

Four season greenhouse

If you have four greenhouses, you can harvest four years' worth of produce in one year.



How to have a four-season greenhouse





TÜRKİYE

Mustafa Kurt Kimya ltd Şti.

TITLE OF THE INVENTION

ADHESIVE PEST AND
RODENT CAPTURE STATION

ABSTRACT

This invention relates to a stationary and adhesive packaging that provides a more efficient and safe use of the adhesive trap used to catch pests and rodents.

PROTECTION - KORUMA

TR 2020/03704

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

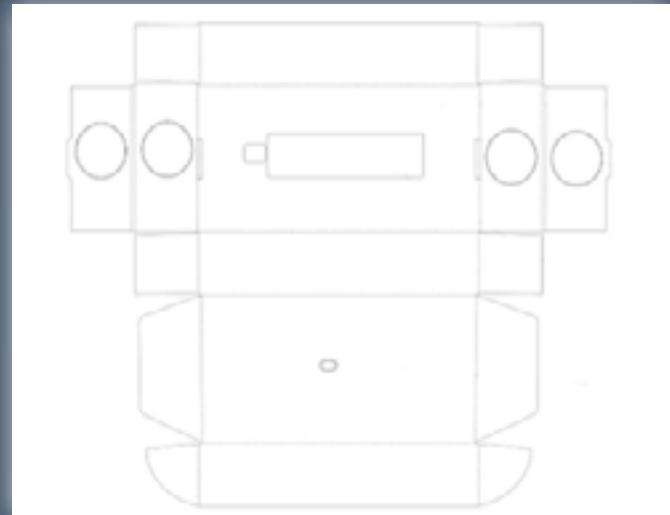
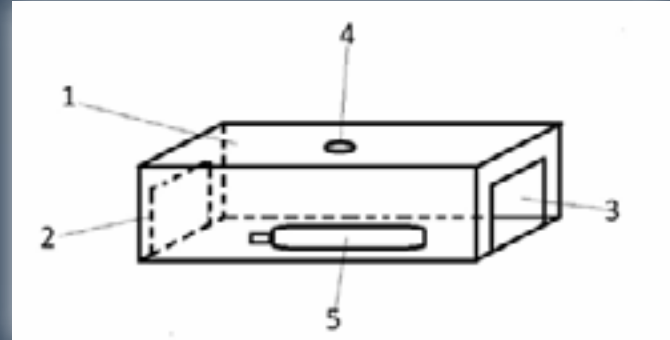
Mustafa Kurt

BULUŞ BAŞLIĞI

YAPIŞKANLI HAŞERE VE
KEMİRGEN YAKALAMA İSTASYONU

ÖZET

Bu buluş, haşere ve kemirgenleri yakalamak amacıyla kullanılan yapışkan tuzağının daha verimli ve emniyetli kullanımını sağlayan istasyonlu ve yapışkanlı ambalaj ile ilgilidir.





TÜRKİYE

ODTÜ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ODTÜ - METU TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

ONE-BIT QUASI-NEWTON
 DETECTOR (OBQND)

ABSTRACT

A new quantization method and detection algorithm for massive MIMO systems equipped with 1-bit ADCs;

A new quantization method for systems equipped with low-resolution analog-to-digital converters reduces the negative effects of stochastic resonance on system performance. The dithering effect is achieved by varying the quantization thresholds of the ADC units and does not require additional oscillators. It outperforms detection algorithms presented in the literature for wide-band 1-bit massive MIMO-OFDM systems and offers low computational complexity as a frequency domain equalizer.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/013399
 PCT/TR2023/051718

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Gökhan Yılmaz, Ali Özgür Yılmaz

BULUŞ BAŞLIĞI

1-BIT YARI-NEWTON DEDEKTÖRÜ

ÖZET

1-bit ADC'ler ile donatılmış kitlesel MIMO sistemler için yeni bir niceleme yöntemi ve tespit algoritması;

Düşük çözünürlüklü analog - sayısal dönüştürücülerle donatılmış sistemler için yeni bir niceleme yöntemiyle stokastik rezonansın sistem performansı üzerindeki olumsuz etkilerini azaltır. Kırptılandırma etkisi ADC ünitelerinin niceleme eşiklerini değiştirerek elde edilir ve fazladan osilatör gerektirmez. Literatürde geniş-bant 1-bit kitlesel MIMO-OFDM sistemler için sunulmuş tespit algoritmalarından daha iyi performans gösterir ve frekans bölgesi ekolayzırı olarak düşük hesaplama karmaşıklığı sunar.



<https://tto.metu.edu.tr/>



90 312 2107040



ticarilestirme@odtuteknokent.com.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

ODTÜ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ODTÜ - METU TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

MICRON-SCALE BIOCOMPATIBLE MATERIALS THAT CAN BIND TO NEGATIVELY CHARGED BIOMEMBRANE BEARING SPECIES

ABSTRACT

The invention relates to biocompatible micron-scale spherical or non-spherical materials capable of selectively separating bacterial cells from various liquids. The invention has the potential to be used for the separation and determination of bacterial contamination in pharmaceutical and food products or in wastewater discharges. It has applications such as separation of bacteria in the blood of bacteremia patients, separation of bacteria from environmental and food samples, and separation of species with membrane properties similar to bacteria from similar matrices.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/021980
 PCT/TR2022/051668
 EP22917085.7

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

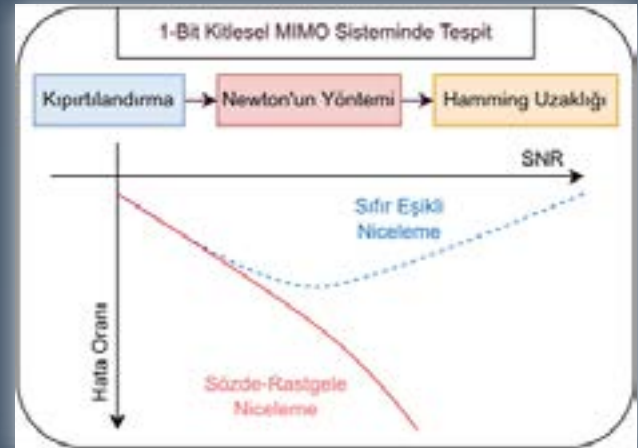
Serhan Türkyılmaz, Kaan Demirel, Doğan Akbulut, Ozan Yılmaz, Hatice Tuğba Selvi

BULUŞ BAŞLIĞI

NEGATİF YÜKLÜ BİYOMEMBRAN TAŞIYAN TÜRLERİ TUTABİLEN MİKRON ÖLÇEKLİ KÜRESEL BİYOUYUMLU MALZEMELER

ÖZET

Buluş, çeşitli sıvılardan bakteriyel hücreleri seçici bir şekilde ayırabilecek biyoyumlu mikron ölçekli küresel olan veya olmayan malzemeler ile ilgilidir. Buluş farmasötik ürün ve gıda ürünü içerisindeki veya atık su deşarjlarındaki bakteriyel kontaminasyonun ayrıştırılmasında ve tayininde kullanıma potansiyeline sahiptir. Bakteremi hastalarının kanlarındaki bakterilerin ayrıştırılması, bakterilerin çevre ve gıda örneklerinden ayrıştırılması ve bakterilere benzer membran özelliklerine sahip türlerin benzer matrislerden ayrıştırılması gibi kullanım alanlarına sahiptir.





TÜRKİYE

ODTÜ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ODTÜ - METU TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

MODIFIED AOX1
 PROMOTER VARIANTS

ABSTRACT

The invention relates to the design of enhanced AOX1 promoter variants that can produce higher yields than bioprocessing systems developed with the natural AOX1 promoter for the yeast *P. pastoris*, which is becoming more and more widely used in industry, and can be controlled with a safe carbon source that has been used for centuries. Higher quantities can be produced from the natural and already potent AOX1 promoter. Can be controlled with a safer carbon source instead of toxic methanol. Can be used for the production of therapeutic and prophylactic proteins and all other proteins of industrial importance. By using a cheap and safe carbon source, high volumes of product can be achieved in a short time.

PROTECTION - KORUMA

TR 2018/13790
 PCT/TR2019/050783
 EP19868082.9

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

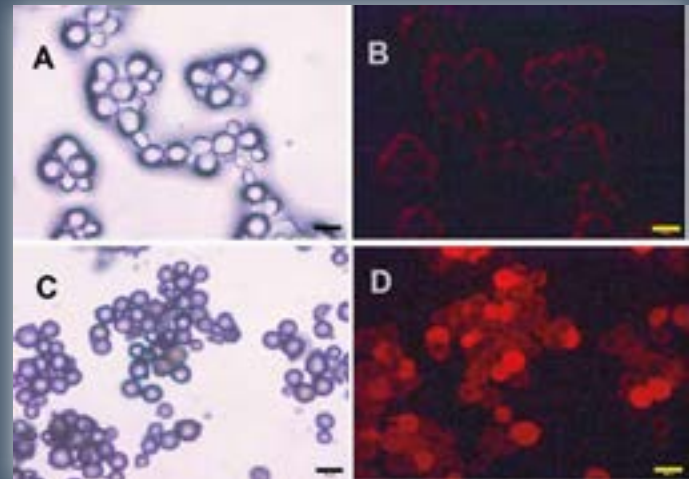
Pınar Çalık, Burcu Gündüz Ergün

BULUŞ BAŞLIĞI

MODİFİYE AOX1
 PROMOTÖR VARYANTLARI

ÖZET

Buluş, endüstride kullanımı her geçen gün daha da yaygınlaşan *P. pastoris* mayası için doğal AOX1 promotörü ile geliştirilen biyoproses sistemlerinden daha yüksek verimde üretim yapabilen ve yüzyıllardır kullanılan güvenli bir karbon kaynağı ile kontrol edilebilen güçlendirilmiş AOX1 promotör varyantları tasarımları hakkındadır. Doğal ve halihazırda güçlü AOX1 promotöründen daha yüksek miktarlarda üretim yapılabilir. Toksik metanol yerine, daha güvenli karbon kaynağı ile kontrol edilebilir. Terapötik ve profilaktik proteinlerin üretimi ve endüstriyel öneme sahip diğer tüm proteinlerin üretiminde kullanılabilir. Ucuz ve güvenli bir karbon kaynağı kullanılması ile yüksek miktarda ürünün kısa sürede elde edilebilir.





TÜRKİYE

ODTÜ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ODTÜ - METU TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

METHOD AND SYSTEM FOR DUAL-BAND ACTIVE THERMAL IMAGING USING MULTI-FREQUENCY CURRENTS

ABSTRACT

For breast tumor diagnosis, the method increases the temperature contrast of thermal images depending on the frequency of the applied electrical current. It provides high spatial resolution temperature distribution images with increased thermal contrast. It is harmless to the body as it does not contain ionizing radiation. Touch-free imaging without compression. Allows early diagnosis of deep millimeter tumors. It is a low-cost, portable, fast and real-time imaging method.

PROTECTION - KORUMA

PCT/TR2013/000206
 13762605.7

STAGE - AŞAMA

Idea | Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

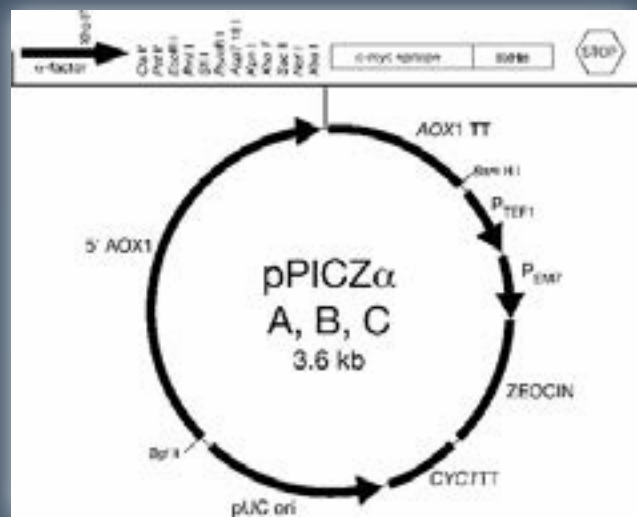
Nevzat Güneri Gençer, Hamza Feza Çarlık,
 Cengiz Beşikçi

BULUŞ BAŞLIĞI

ÇOK-FREKANS ELEKTRİK AKIM UYGULAMALI AKTİF TERMAL GÖRÜNTÜLEME

ÖZET

Yöntem, meme tümörünün tanısı için, uygulanan elektriksel akımın frekansına bağlı olarak termal görüntülerin sıcaklık kontrastını arttırmaktadır. Artırılmış termal kontrastı ile yüksek uzaysal çözünürlüklü sıcaklık dağılımı görüntüleri sağlar. İyonizan radyasyon içermediğinden vücuda zararsız bir yöntemdir. Sıkıştırma işlemi uygulanmadan dokunmasız görüntüleme yapılır. Derindeki milimetrik tümörlerin erken tanısına olanak sağlar. Düşük maliyetli, taşınabilir, hızlı ve gerçek zamanlı görüntüleme metodudur.





TÜRKİYE

ODTÜ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ODTÜ - METU TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

SEPARATION OF ALCOHOL VAPOR FROM THE MIXTURE OF ALCOHOL VAPOR AND NITROGEN WITH MIXED MATRIX MEMBRANES

ABSTRACT

The invention relates to the development of membranes with high flux and selectivity for the recovery of high value volatile organic compounds (VOCs) present at very low concentrations in air or nitrogen gas. The membranes developed for the separation process are elastomer polymeric materials containing microporous leaf-shaped crystals. Membranes have very high UOB flux. The selectivity of the membranes for VOC/nitrogen is very high. With the developed membranes, VOCs are successfully separated from gases with low volatile organic compound concentration. The developed membranes can be used before or after adsorption columns in the recovery process with their properties.

PROTECTION - KORUMA

TR 2020/13445
 PCT/TR2021/050852
 EP21862234.8

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

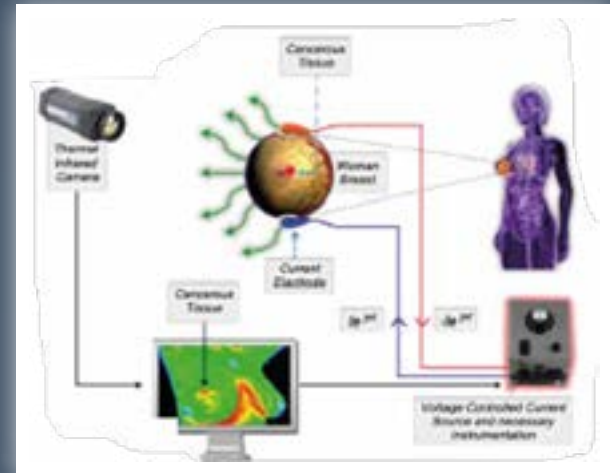
Halil Kalıpçılar, Fatma Şahin

BULUŞ BAŞLIĞI

ALKOL BUHARI VE AZOTTAN OLUŞAN KARIŞIMDAN KARIŞIK MATRİSLİ MEMBRANLARLA ALKOL BUHARININ AYRIMI

ÖZET

Buluş hava ya da azot gazı içinde çok düşük derişimlerde bulunan değeri yüksek uçucu organik bileşiklerin (UOB) geri kazanımı için yüksek akı ve seçicilik gösteren membranların geliştirilmesini içermektedir. Ayırma süreci için geliştirilen membranlar mikro gözenekli yaprak şekilli kristaller içeren elastomer polimerik malzemelerdir. Membranlar çok yüksek UOB akısına sahiptir. Membranların UOB/azot seçiciliği çok yüksektir. Geliştirilen membranlar ile uçucu organik bileşik derişimi düşük gazlardan, UOB'ler başarı ile ayrılır. Geliştirilen membranlar sahip oldukları özellikler ile geri kazanım prosesinde adsorpsiyon kolonlarından önce ya da sonra kullanılabilir.





TÜRKİYE

ODTÜ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ODTÜ - METU TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

HDR ASSISTED 3D OBJECT
 DETECTION FROM TRINOCULAR
 MULTI-EXPOSURE LDR CAMERA
 SETUP

ABSTRACT

The invention provides an integrated solution for autonomous vehicles to automatically locate people, vehicles and objects in the scene that cannot be detected by eye in dark areas or due to high glare. By training the sub-blocks together, the system performance is improved. High-cost HDR cameras are replaced by affordable LDR cameras.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/021665
 PCT/TR2022/051657
 EP22917078.2

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

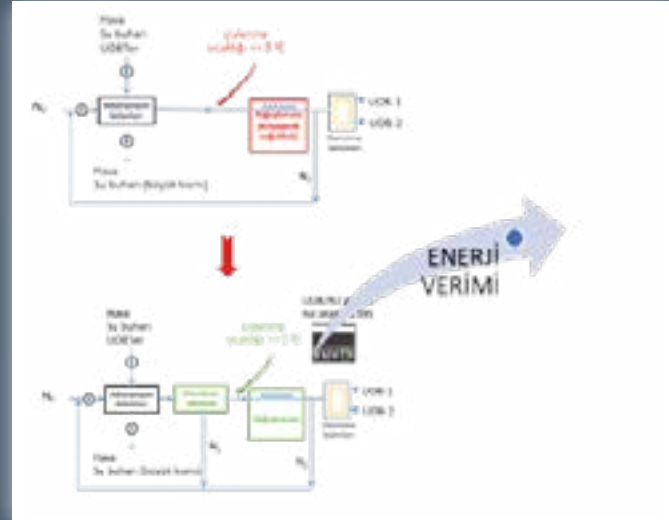
A. Aydın Alatan, İsmail Hakkı Koçdemir, Sinan Kalkan, Ahmet Oğuz Akyüz, Alper Koz, Alan Chalmers

BULUŞ BAŞLIĞI

OTONOM ARAÇLARDA LDR
 KAMERALARDAN ELDE EDİLEN HDR
 GÖRÜNTÜLERİ KULLANARAK
 YÜKSEK BAŞARIMLI BİR NESNE
 TESPİT SİSTEMİ

ÖZET

Buluş otonom araçların ekonomik kameralar girdi olarak sahnede karanlık bölgelerde veya yüksek parlamalar sonucunda göz ile tespit edilemeyecek kişi, araç ve nesnelerin otomatik olarak bulunmasına yönelik bütünlük bir çözüm ortaya koymaktadır. Alt blokların bir arada eğitilmesiyle, sistem performansı artmıştır. Yüksek maliyetli HDR kameraların yerin ekonomik LDR kameralar almaktadır.





TÜRKİYE

ODTÜ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ODTÜ - METU TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

RECOVERY OF INDIUM FROM WASTE ITO COATED GLASS BY ELECTROCHEMICAL METHOD

ABSTRACT

Indium metal, which has a high economic value and is included in the list of critical raw materials by the EU and the USA, is recovered from electronic wastes at low temperature, using low energy and environmentally friendly chemicals in a single step and with high purity without damaging the glass substrate. Using deep eutectic solvents and their aqueous solutions as electrolytes in electrochemical environment, indium tin oxide is obtained as indium powder with an average diameter of 140 nm with high efficiency and high purity in one step from the tin oxide layer.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/010232

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

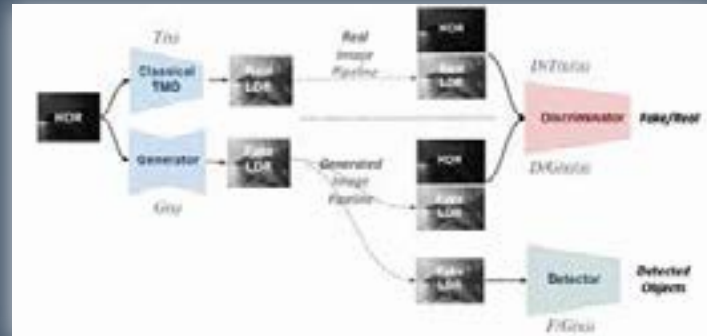
Burcu Koç Haskılıç, Gürkan Karakaş, Ayşen Yılmaz

BULUŞ BAŞLIĞI

HURDA VE ATIK ITO KAPLI CAM PANNELERDEN ELEKTROKİMYASAL YÖNTEMLE İNDİYUM GERİ KAZANIMI

ÖZET

Yüksek ekonomik değere sahip, AB ve ABD tarafından kritik hammaddeler listesinde yer alan indiyum metali, elektronik atıklardan düşük sıcaklıkta, az enerji ve çevre dostu kimyasallar kullanılarak tek basamakta ve cam altlığı zarar vermeden yüksek saflıkta geri kazandırılır. Elektrokimyasal ortamda elektrolit olarak derin ötektik çözümler ve sulu çözeltileri kullanılarak indiyum kalay oksit tabakadan tek adımda yüksek verimlilik ve yüksek saflıkta ortalama 140 nm çapında indiyum toz halinde elde edilmektedir.





TÜRKİYE

ODTÜ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ODTÜ - METU TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

PEDESTRIAN THORAX IMPACTOR

ABSTRACT

The invention is a physical model representing the thoracic part of the pedestrian's body to enable tests to evaluate pedestrian injuries caused by vehicles with straight fronts. The tests representing the impact of vehicles on pedestrians are quite severe, and the invention is designed to be used in these tests without damage. Low Cost: All of the test dummies and physical models used in this field are supplied from a few companies abroad and their costs are very high. The relevant physical model has been designed and manufactured in such a way that it can be produced with domestic facilities and at low cost.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/014954
 PCT/TR2022/051023
 EP22873319.2

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

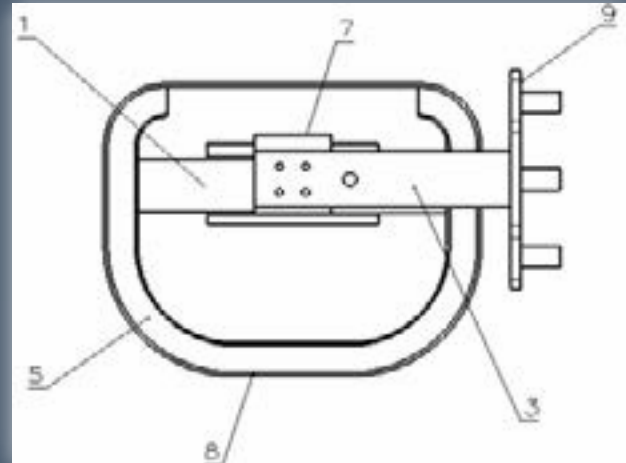
Mustafa İlhan Gökler, Sevgi Saraç Karadeniz

BULUŞ BAŞLIĞI

YAYA GÖĞÜS TEMSİLİ FİZİKİ MODEL

ÖZET

Buluş, yayaların vücudunun göğüs kısmını temsil ederek önu düz araçların neden olduğu yaya yaralanmalarının testlerle değerlendirilmesini sağlamak üzere geliştirilmiş bir fiziki modeldir. Araçların yayalara çarpmasını temsil eden testler oldukça şiddetlidir, ilgili buluş bu testlerde hasar almadan kullanılabilir şekilde tasarlanmıştır. Düşük Maliyetli: Bu alanda kullanılan test mankenleri ve fiziki modellerin tamamı yurtdışındaki sayılı firmadan tedarik edilmekte olup maliyetleri çok yüksektir. İlgili fiziki model yerli imkanlarla ve düşük maliyetle üretilebilecek şekilde tasarlanmış olup üretimi yapılmıştır.



<https://tto.metu.edu.tr/>



90 312 2107040



ticarilestirme@odtuteknokent.com.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

ODTÜ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ODTÜ - METU TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

METHOD OF MAKING CRYSTALLINE MOLECULAR SIEVE ZEOLITES BY USING CONCENTRATED SOLAR ENERGY ACTIVATION OF KAOLIN-LIKE CLAY

ABSTRACT

The invention relates to the formation of crystalline aluminosilicate zeolites using kaolin-type clays activated by the sun at different powers instead of high energy consuming thermal activation steps. The lower energy consumption for zeolite synthesis using kaolin-type clays including halloysite offers a more environmentally friendly approach (at least 50% less CO₂ formation). It offers the possibility to integrate the CSP and zeolite industries, resulting in a more economical and cleaner approach to produce zeolite, which is in high industrial demand. The type of zeolite produced can be adjusted by changing the temperature of the solar reactors.

PROTECTION - KORUMA

10 2022 115 156.5
 EP23178427.3

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

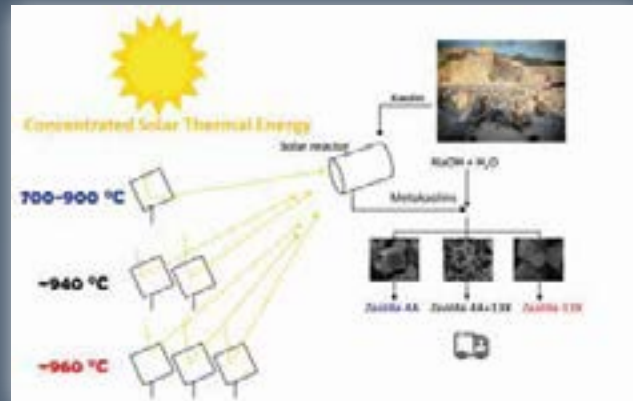
Burcu Akata Kurç, Pelin Paşabeyoğlu

BULUŞ BAŞLIĞI

KAOLİN BENZERİ KİLİN KONSANTRE GÜNEŞ ENERJİSİ AKTİVASYONU KULLANILARAK KRİSTAL MOLEKÜLER ELEK ZEOLİTLERİ YAPMA YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, yüksek enerji tüketen termal aktivasyon adımları yerine farklı güçlerde güneşle aktive edilen kaolin tipi kil kullanılarak kristal alüminosilikat zeolitlerin oluşturulmasıyla ilgilidir. Halloysit dahil kaolin tipi killer kullanılarak zeolit sentezi için daha az enerji tüketimi, daha çevre dostu yaklaşım sunar (en az %50 daha az CO₂ oluşumu). CSP ve zeolit endüstrilerini entegre etme imkanı sunar, bu da endüstriyel olarak yüksek talep gören zeolit daha ekonomik ve temiz bir yaklaşımla üretilmesini sağlar. Güneş reaktörlerinin sıcaklığının değiştirilerek oluşan zeolit türünün ayarlanabilir.





TÜRKİYE

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ONDOKUZ MAYIS UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

CAMERA SPECULUM WITH A CATHETER HAVING A CERVICAL CAMERA AND A FLEXIBLE TIP THAT CAN ENTER INTO CERVIX UTERI IN COWS

ABSTRACT

The invention relates to a catheter for use in artificial insemination of cows, having both a catheter camera, a cervical camera in the speculum and a flexible tip, which enables the injection of semen to the correct point without damaging the gynaecological anatomical structure and minimising practitioner errors.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/009294
 PCT/TR2022/050502

STAGE - AŞAMA

Prototype | Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

İdris SANCAKTAR, Gökhan KANLI

BULUŞ BAŞLIĞI

İNEKLERDE SERVİKS UTERİ İÇİNE GİREBİLEN SERVİKAL KAMERALI FLEKSİBL UÇLU KATATERE SAHİP KAMERALI SPEKULUM

ÖZET

Buluş, ineklerde suni tohumlamada kullanılmak üzere, jinekolojik anatomik yapıya zarar vermeden uygulayıcı hatalarını en aza indirerek doğru noktaya spermanın enjekte edilmesini sağlayan hem kateter kamerasına hem spekulumda bulunan servikal kameraya hem de fleksibl uca sahip olan katater ile ilgilidir.





TÜRKİYE

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ONDOKUZ MAYIS UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

ENCAPSULATED LIQUID
 IMPREGNATED PELLET FUEL

ABSTRACT

The invention relates to pellet fuel obtained by impregnating combustible liquids such as diesel, biodiesel, vegetable oils or waste oils into the pellet fuel used in solid fuel boilers and encapsulating these pellet fuels with organic materials of different thicknesses with increased strength in order to prevent mass losses such as evaporation and leakage losses that will occur during transport, storage, waiting and stacking in stacked packages after this process. These organic materials are bovine gelatin, waste Styrofoam (polystyrene), starch, cellulose or chitosan.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/005674

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Prof. Dr. Mevlüt GÜRBÜZ,
 Doç. Dr. Bilal SUNGUR

BULUŞ BAŞLIĞI

KAPSÜLİZE EDİLMİŞ SIVI
 EMDİRİLMİŞ PELET YAKIT

ÖZET

Buluş, katı yakıtlı kazanlarda kullanılan pelet yakıtına dizel, biyodizel, bitkisel yağlar veya atık yağlar gibi yanabilir sıvıların emdirilmesi ve bu işlemden sonra taşıma, depolama, bekleme ve üst üste ambalaj halinde istiflenmesinde oluşacak buharlaşma ve sızdırma kayıpları gibi kütle kayıplarının engellenmesi için bu pelet yakıtların farklı kalınlıklara sahip mukavemeti artırılmış organik malzemelerle kapsüle edilmesi ile elde edilen pelet yakıtı ile ilgilidir. Bahsi geçen organik malzemeler sığır jelatini, atık strafor (polisitren), nişasta, selüloz veya kitosandır.





TÜRKİYE

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ONDOKUZ MAYIS UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

NEW GENERATION HYBRID
 COMPOSITE HEAT SINK IN
 MONOLITHIC METAL FOAM FORM

ABSTRACT

The invention relates to a monolithic heat sink and cooler comprising aluminium alloys (including all alloys from 1XXX to 9XXX), graphene and copper structure together and having fins in the form of hybrid composite foam. The invention can be used as a heat sink and cooler in many areas such as LED chips for electronic devices, electronic packaging systems, electronic coolers and thermoelectric systems.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/013440
 PCT/TR2022/050678

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Prof. Dr. Mevlüt GÜRBÜZ,
 Doç. Dr. Bilal SUNGUR

BULUŞ BAŞLIĞI

YEKPARE METAL KÖPÜK FORMUNDA
 YENİ NESİL HİBRİT KOMPOZİT YAPILI
 ISI ALICI

ÖZET

Buluş, alüminyum alaşımları (1XXX-9XXX arası bütün alaşımları kapsayan), grafen ve bakır yapısını birlikte içeren ve hibrit kompozit köpük formunda kanatçıklara sahip yekpare ısı alıcı ve soğutucu ile ilgilidir. Buluş, elektronik cihazlar için led çipleri, elektronik paketleme sistemleri, elektronik soğutucular ve termoelektrik sistemler gibi birçok alanda ısı alıcısı ve soğutucu olarak kullanılabilir. Buluşa konu ısı alıcı ve soğutucular; savunma sanayii, havacılık, otomotiv, telekomünikasyon, bilgisayar teknolojileri ve biyomedikal cihazlarda ihtiyaç duyulan elektronik sistemlerde kullanılmaktadır.





TÜRKİYE

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
ONDOKUZ MAYIS UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

PADS FOR LABORATORY ANIMALS

ABSTRACT

The invention relates to an adjustable pad using an economical peltier heater and cooler, which is suitable for ensuring animal welfare, can provide a constant and homogeneous temperature distribution, can be disinfected, provides continuous temperature monitoring, does not threaten the health of the researcher and animals.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/015441

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Doç. Dr. Buğra GENÇ, Dr. Öğr. Üyesi Cengiz Görkem DENGİZ, Zeynep Sude DEMİRAY, Yiğit BELEN

BULUŞ BAŞLIĞI

LABORATUVAR HAYVANLARI
İÇİN PED

ÖZET

Buluş, hayvan refahının sağlanmasına uygun, sabit seviyede ve homojen sıcaklık dağılımı sağlayabilen, dezenfekte edilebilir, sürekli sıcaklık monitörizasyonu olanağı sağlayan, araştırmacı ve hayvanların sağlığını tehdit etmeyen ekonomik, peltier ısıtıcı ve soğutucu kullanılan bir ayarlanabilir ped ile ilgilidir.





TÜRKİYE

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ONDOKUZ MAYIS UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

AN ECO-FRIENDLY, FLEXIBLE AND HIGH-STRENGTH CERAMIC COMPOSITE MATERIAL AND THE PRODUCTION METHOD THEREOF

ABSTRACT

The invention relates to the ceramic composite material, which is both environmentally friendly and sustainable, flexible and at the same time high in strength, low cost, has strong chemical bonds, has a homogeneous structure and is suitable for use in humid environments, and the production method thereof. The ceramic composite material that is the subject of the invention comprises a mussel shell powder and egg mixture, hemp oil and polyvinyl alcohol (PVA).

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/020555
 PCT/TR2023/051098

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Dr. Öğr. Üyesi Sinem ÇEVİK, Öğr. Gör. Dr. Arife Kübra YONTAR, BÜŞRA BİRATEŞ, Dr. Öğr. Üyesi Suna AVCIOĞLU

BULUŞ BAŞLIĞI

ÇEVRE DOSTU BİR ESNEK VE MUKAVEMETİ YÜKSEK SERAMİK KOMPOZİT MALZEME VE BUNUN ÜRETİM YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş, hem çevre dostu hem de sürdürülebilir özellikte, esnek ve aynı zamanda mukavemeti yüksek, düşük maliyetli, kuvvetli kimyasal bağlara sahip ve homojen yapıda ve nemli ortamlarda kullanıma uygunluk gösteren seramik kompozit malzemesi ve bunun üretim yöntemi ile ilgilidir. Buluşa konu seramik kompozit malzeme yumurta ve mидye kabuğu tozu karışımı, kenevir yağı ve polivinil alkol (PVA) içermektedir.



<https://drive.google.com/file/d/1979u8-p-Mz-COfwWVgjf-ggk4kC4VhS/view?usp=sharing>



+90 536 8738483



ekevseroglu@omutto.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ONDOKUZ MAYIS UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

STABILISED NICKELOPHILIC THIOSEMICARBAZONE COMPLEXES SHOWING SEMICONDUCTOR AND NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES

ABSTRACT

The invention relates to thiosemicarbazone complexes that are nickelophilic and have semiconductor and nonlinear optical properties and the synthesis method of these complexes. In addition to the fact that said synthesis method is carried out in a single step, metallophilic complexes with high solubility are obtained by means of said method. The invention describes nickelophilic thiosemicarbazone complexes and the synthesis method of thereof.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/009631
 PCT/TR2024/050930

STAGE - AŞAMA

Idea | Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Prof. Dr. Namık ÖZDEMİR, Prof. Dr. Tülay BALDEMİRÇİ, Arş. Gör. Elif AVCU ALTIPARMAK

BULUŞ BAŞLIĞI

YARI-İLETKEN VE DOĞRUSAL OLMAYAN OPTİK ÖZELLİK GÖSTEREN STABİLİZE NİKELOFİLİK TİYOSEMIKARBAZON KOMPLEKSLERİ

ÖZET

Buluş; nikelofilik tiyosemikarbazon kompleksleri ve bu komplekslerin sentez yöntemi ile ilgilidir. Söz konusu sentez yöntemi tek aşamada gerçekleştirilmektedir, ayrıca söz konusu yöntem sayesinde çözünürlükleri yüksek metalofilik kompleksler elde edilmektedir. Buluşta, nitro substitüe anilin bileşiği ile ikinci küre koordinasyon etkileşimi yoluyla stabilize edilmiş nikelofilik tiyosemikarbazon komplekslerinin sentezlerini açıklanmaktadır ve buluşa konu yapılar, NLO (doğrusal olmayan optik özellik), yarı iletken ve kromik özellikler göstermektedir.





TÜRKİYE

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
ONDOKUZ MAYIS UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

ORAL FILM WITH CURCUMIN
CONTENT IN WOUND HEALING

ABSTRACT

The invention relates to an oral film prepared for use on mouth sores, which has wound healing properties thanks to the curcumin it contains, which can be easily adhered to the wound, and which allows the curcumin to interact on the wound for a long time with slow spread thanks to the slow breakdown of the starch it contains. At the same time, thanks to the polyvinyl prolidone used, bacteriostatic properties are provided to the oral film and infection of the treated mouth wounds is prevented.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/019248

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Prof. Dr. Feyza OTAN ÖZDEN, Prof. Dr. Feza GEYİKÇİ

BULUŞ BAŞLIĞI

YARA YERİ İYİLEŞMESİNDE
KURKUMİN İÇERİKLİ ORAL FİLM

ÖZET

Buluş, ağız yaralarında kullanılmak üzere hazırlanan ve içerdiği kurkumin sayesinde yara iyileştirici özelliği bulunan, yara üzerine rahatlıkla yapıştırılabilen ve içerdiği nişastanın yavaş bir şekilde parçalanması sayesinde kurkuminin yavaş yayılım ile yaranın üzerinde uzun süre etkileşimde kalmasına olanak sağlayan bir oral film ile ilgilidir. Aynı zamanda kullanılan polivinil prolidon sayesinde oral filme bakteriyostatik özellik kazandırılarak, tedavisi yapılan ağız yaralarının enfeksiyon kapması engellenmektedir. Oral film içeriğinde bulunan yapıların düşük maliyetli ve çevreye duyarlı olmaları sayesinde üretim aşamasında kolaylık sağlanmaktadır.





TÜRKİYE

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ONDOKUZ MAYIS UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

ARTIFICIAL BRAIN BATTERY THAT MIMICS THE BEHAVIOUR OF NEURONS INVOLVED IN THE TRANSPORT OF ADRENALINE PRODUCED IN THE HUMAN BRAIN

ABSTRACT

The invention relates to a brain battery capable of electrically mimicking brain synapse behaviour. This battery is designed to support or mimic the brain function of people with neurodegenerative diseases. The battery can be used as a potential solution for the treatment of diseases that affect brain function, particularly Alzheimer's disease and Parkinson's disease. Featuring electrodes fabricated using semi-metal oxides with semiconductor layers, the battery is optimised to ensure energy efficient operation and accurate synaptic response.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/019315

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Dr. Öğr. Üyesi Burak TEKİN

BULUŞ BAŞLIĞI

İNSAN BEYNİNDE ÜRETİLEN ADRENALİNİN TAŞINIMINDA GÖREV ALAN NÖRONLARIN DAVRANIŞINI TAKLİT EDEN YAPAN YAPAY BEYİN PİLİ

ÖZET

Buluş, beyin sinaps davranışını elektriksel olarak taklit etme kapasitesine sahip bir beyin pili ile ilgilidir. Bu pil, nörodejeneratif hastalıkları olan kişilerin beyin fonksiyonlarını desteklemek veya taklit etmek için tasarlanmıştır. Pil, özellikle Alzheimer hastalığı ve Parkinson hastalığı gibi beyin fonksiyonlarını etkileyen hastalıkların tedavisinde potansiyel bir çözüm olarak kullanılabilir. Yarı iletken tabakalı yarı metal oksitler kullanılarak üretilmiş elektrotlara sahip olan bu pil, enerji verimli çalışma ve doğru sinaptik tepkiyi sağlamak için optimize edilmiştir. Buluş, biyomedikal mühendislik ve nöroloji alanında, özellikle nörodejeneratif bozuklukların tedavisinde kullanılabilir.





TÜRKİYE

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 ONDOKUZ MAYIS UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

CONDENSING HEAT RESERVOIR SYSTEM FOR ELECTRICAL ENERGY GENERATING SYSTEMS USING THERMOELECTRIC GENERATOR

ABSTRACT

The invention relates to a condensing heat chamber system for thermoelectric, solar and wind energy systems. In particular, the invention relates to a condensing heat chamber system and method comprising a heat exchanger with an active cooling system, thermoelectric modules sandwiched between the upper heat chamber and the heat sink, and an adapted lower heat chamber, for cooling systems that obtain energy from the heat energy obtained by using heat pipes for collecting solar radiation and increasing the efficiency of the cycle of the process.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/008866

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Prof. Dr. Yavuz KÖYSAL, Öğr. Gör. Tahsin ATALAY, Öğr. Gör. Hakan BÜLBÜL, Öğr. Gör. Yusuf YAKUT

BULUŞ BAŞLIĞI

TERMoeLEKTRİK JENERATÖR KULLANARAK ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETEN SİSTEMLER İÇİN YOĞUŞMALI ISI HAZNESİ SİSTEMİ

ÖZET

Buluş, termoelektrik, solar enerji, rüzgâr enerjisinin kullanıldığı sistemler için geliştirilen bir yoğuşmalı ısı haznesi sistemi ile ilgilidir. Buluş özellikle güneş ışınlarının toplanması için ısı borularını kullanarak elde edilen ısı enerjisinden sıcaklık ile enerji elde eden sistemlerin soğutulması ve prosesin döngüsünün verimini artırması için aktif soğutma sistemli bir ısı eşanjöründen, üst ısı odası ile ısı emici arasına sıkıştırılmış termoelektrik modüllerden ve uyarlanmış bir alt ısı odasından oluşan bir yoğuşmalı ısı haznesi sistemi ve yöntemi ile ilgilidir.





TÜRKİYE

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
ONDOKUZ MAYIS UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

MECHANICAL TRAVELLING SIGHT
FOR PISTOLS

ABSTRACT

The invention relates to a mechanical sight for accurate shooting in pistols. In particular, the invention relates to a mechanical sight for accurate shooting in pistols, comprising a fixed front sight and a fixed rear sight. The most important purpose of the invention is to provide the user with a perspective view, enabling the user to focus directly on the front sight and easily shoot at the target.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/004580

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Burakhan Alim ÇAY

BULUŞ BAŞLIĞI

TABANICALAR İÇİN MEKANİK
GEZ NİŞANGAHI

ÖZET

Buluş, tabanicalarda isabetli atış yapmak için kullanılan bir mekanik gez nişangahı ile ilgilidir. Buluş özellikle, tabanicalarda isabetli atış yapmak için sabit gez be arpacık içeren bir mekanik gez nişangahı ile ilgilidir.

Buluşun en önemli amacı, kullanıcıya perspektif bir görüş kazandırarak doğrudan arpacığa odaklanmasını ve kolaylıkla hedefe atış yapabilmesini sağlamasıdır. Bu sayede kullanıcı daha hızlı bir şekilde nişan alabilmektedir.





TÜRKİYE

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 OSTİM TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

BALLED IMPULSE VECTOR NOZZLE

ABSTRACT

The ball propulsion vectoring nozzle (BIL) is a kind of tail rudder system that provides steering of a missile, rocket or any propulsion aircraft by directing the exhaust gas output, especially in liquid-fueled rockets. In the BIL system, the steering motion is realized by means of a new type of spherical joint consisting of balls placed between two spherical nested structures placed between the combustion chamber and the nozzle to ensure point contact (See Figure 1). Thanks to the steel balls placed in the joint area, the steering movement, which is created by pulling and friction in existing designs, is provided by the rolling motion of the nested balls without friction (sliding) thanks to the point contact balls in this design.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/010648

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

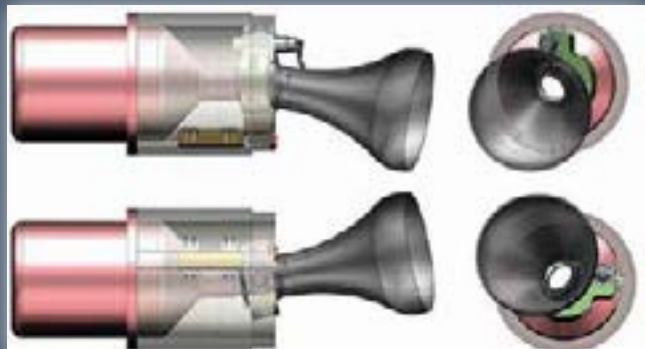
Kemal Yaman

BULUŞ BAŞLIĞI

BİLYELİ İTKİ VEKTÖR LÜLE

ÖZET

BİLYELİ İTKİ VEKTÖR LÜLE (BİL), Özellikle sıvı yakıtlı roketlerde egzoz gazı çıkışını yönlendirerek füzenin, roketin veya herhangi bir itkili hava aracının yönlendirilmesini sağlayan bir çeşit kuyruktan dümen sistemidir. BİL sisteminde yönlendirme hareketi, yanma odasıyla lüle (ing. nozzle) arasına yerleştirilen küre biçiminde iç içe iki yapı arasına noktasal teması sağlamak amacıyla yerleştirilen bilyelerden meydana gelen yeni bir çeşit küresel mafsal sayesinde gerçekleştirilmektedir (Bkz. Şekil 1). Mafsal bölgesine yerleştirilen çelik bilyeler sayesinde mevcut tasarımlarda çekilerek ve sürtünerek oluşturulan yönlendirme hareketi bu tasarımda noktasal temaslı bilyeler sayesinde sürtünme (kayma) olmadan iç içe bilyelerin yuvarlanma hareketi vasıtasıyla sağlanmaktadır. Birbirine dik iki eksende hareket veren (tahrik üreten) bir çift servo motor sayesinde tamamen noktasal teması sağlayabilen bir küresel mafsal hareket mekanizması şeklinde tasarlanmıştır.





TÜRKİYE

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 OSTİM TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

BIOECOCOMPOSITE SOAP,
 SHAMPOO, DISINFECTANT AND SKIN
 CARE LOTION

ABSTRACT

A variety of solid soaps, liquid soaps, shampoos, disinfectants and skin (body) care lotions contain chemical ingredients. Even soaps sold on the market as "natural" contain chemicals. materials. The vast majority of these chemical materials are toxic (poisonous) materials and they damage human skin. These harmful chemical materials The extent of the harm they cause to human beings increases over time and brings with it various health problems. they bring. Increasing environmental pollution, increasing use of chemical materials, natural materials reasons such as reduced utilization have invited various diseases.

PROTECTION - KORUMA

TR 2020/12357

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Nurettin Çek

BULUŞ BAŞLIĞI

BİYOEKOKOMPOZİT SABUN,
 ŞAMPUAN, DEZENFEKTAN VE CİLT
 BAKIM LOSYONU

ÖZET

Katı sabunlar, sıvı sabunlar, şampuanlar, dezenfektan ve cilt (vücut) bakım losyonları çeşitli kimyasal malzemeler içermektedir. Piyasada "doğal" olarak satılan sabunlar bile kimyasal malzemeler içermektedir. Bu kimyasal malzemelerin büyük çoğunluğu toksik (zehirli) malzemelerdir ve insanın derisine zarar vermektedirler. Bu zararlı kimyasal malzemelerin insana erdikleri zararın boyutu zamanla artmakta ve çeşitli sağlık sorunlarını da beraberinde getirmektedirler. Artan çevre kirliliği, artan kimyasal malzeme kullanımı, doğal malzemelerin kullanımının azalması gibi sebepler çeşitli hastalıklara davetiye çıkarmıştır. Salgın ve hastalıklarla mücadele etmek için, daha sağlıklı, çevre dostu, toksik malzeme içermeyen, bitkisel malzemeler kullanılarak biyoekokompozit sabun (katı ve sıvı), biyoekokompozit şampuan, biyoekokompozit dezenfektan ve biyoekokompozit cilt bakım losyonu üretilmiştir.





TÜRKİYE

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 OSTİM TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

AUTONOMOUS DECONTAMINATION CABINET FOR BIODEFENSE

ABSTRACT

The purification system, which takes place in a simple decontamination system after the contact of dangerous substances such as pollutants used today with the human body, has been transformed into a portable closed cabin system. This system is a decontamination system consisting of 3 compartments and a cabin. In the first compartment, after the person takes off his/her clothes and throws them into an isolated closed box, he/she goes to the 2nd compartment for cleaning.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/01697

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

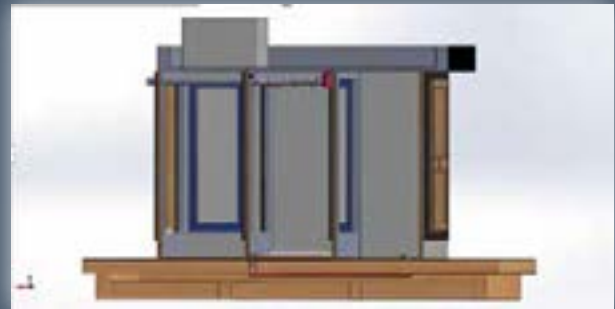
Ahmet KÖLÜMAN, Evren OTUR,
Emircan ÖZDEMİR

BULUŞ BAŞLIĞI

BİYOSAVUNMA İÇİN OTONOM DEKONTAMİNASYON KABİNİ

ÖZET

Günümüzde kullanılan kirletici gibi tehlikeli maddelerin insan vücuduna teması sonrası basit dekontaminasyon sisteminde gerçekleşen arınma sisteminin, taşınabilir kapalı bir kabin sistemine dönüştürülmüştür. Bu sistem 3 bölme ve bir kabinden oluşan dekontaminasyon sistemidir. İlk bölmede kişi kıyafetlerini çıkardıktan sonra izolasyonu sağlanmış kapalı bir kutuya attıktan sonra 2.bölmeye temizlenme işlemine geçmektedir.





TÜRKİYE

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 OSTİM TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

EXTREME CONDITIONS VITALITY
 DETECTION DRONE

ABSTRACT

Our invention is an unmanned aerial vehicle (drone) design that can be used in emergency operations, search and rescue activities, disaster management and aims to save human lives. Drones have the ability to work faster, more precisely and more effectively compared to old-time search and rescue methods. This design eliminates problems such as human fatigue in emergency situations with its ability to operate without dependence on manpower. It also ensures uninterrupted operations by performing effectively even in bad weather conditions.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/005033

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

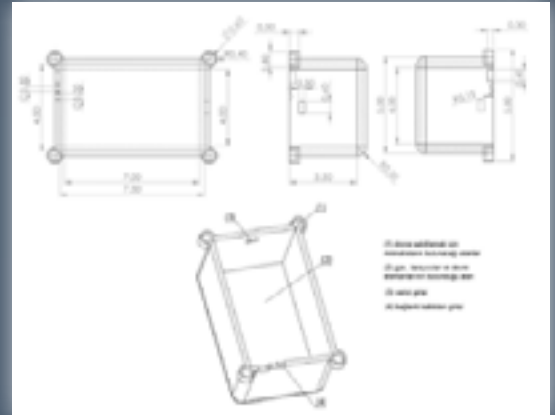
Prof. Dr. Ahmet KOLUMAN, Gökhan TOPAL, Ayşegül GÖKÇE, Hüseyin KARABACAK, Ali Eren TETİK, Mahmed Sari NJJAR, Avni ÖZYURT, Gülşah BAYRAKÇI, Meltem DELİMANLAR, Burak MOCAN

BULUŞ BAŞLIĞI

EKSTREM KOŞULLAR
 CANLILIK TESPİT DRONU

ÖZET

Buluşumuz, acil durum operasyonlarında, arama-kurtarma faaliyetlerinde, afet yönetiminde kullanılabilen, insan hayatını kurtarmayı hedefleyen insansız hava aracı (dron) olan bir tasarımıdır. Drone'lar, eski zamanlı arama kurtarma yöntemlerine kıyasla daha hızlı, daha hassas ve daha etkili bir şekilde çalışma yeteneğine sahiptirler. Bu tasarım, insan gücüne bağımlı olmadan çalışabilme özelliğiyle, acil durumlarda insanların yorgun düşmesi gibi sorunları ortadan kaldırmaktadır. Ayrıca, kötü hava koşullarında bile etkin bir performans göstererek operasyonların kesintisiz yürütülmesini sağlamaktadır. Bu tasarım, arama kurtarma çalışmalarında sağlık izleme, konum belirleme, çevre dostu enerji kullanımı gibi teknolojik ilerlemeleri bir araya getirerek yenilikçi bir yaklaşım sunar. Bu teknolojik yenilikler, arama kurtarma çalışmalarında sağlık izleme, konum belirleme ve çevre dostu enerji kullanımı gibi alanlarda önemli bir ilerleme sağlayarak geniş bir uygulama potansiyeline sahiptir.





TÜRKİYE

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 OSTİM TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

PAW CHAIN WITH
 TENSION MECHANISM

ABSTRACT

The Tension Mechanism Skid Chain (APAZ) is a new generation skid chain that can be easily attached to all kinds of land vehicles in snowy and icy road conditions with a plug-and-play logic and allows the vehicle wheels to move forward without slipping on snowy and icy surfaces. The special feature of this invention is that the APAZ system is a system that can be easily installed by anyone without the need for any additional equipment (jack, etc.), labor and processing during the installation of the APAZ system on vehicle tires. As the name suggests, the system works on the principle of integrating the anti-slip structures around the tire wheel like an octopus with the help of the tension force provided by a steel rope.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/016825

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

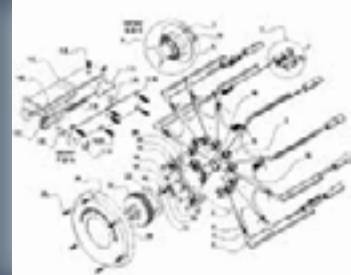
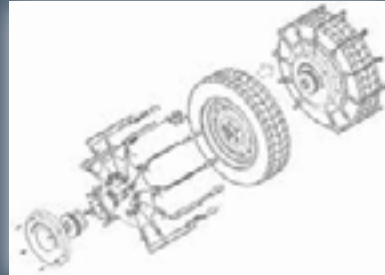
Kemal Yaman

BULUŞ BAŞLIĞI

GERGİ MEKANİZMALI
 PATINAJ ZİNCİRİ

ÖZET

Gergi Mekanizmalı Patinaj Zinciri (APAZ) karlı ve buzlu yol şartlarında her türlü kara aracına tak-çıkart mantığıyla kolaylıkla takılabilen ve karlı ve buzlu zeminlerde araç tekerleklerinin kaymadan ilerlemesini sağlayan yeni nesil bir patinaj zinciridir. Bu icadın özelliği, APAZ sisteminin araç lastiklerine takılması sırasında herhangi bir ek ekipmana (kriko v.b.), iş gücüne ve işleme ihtiyaç duyulmadan herkes tarafından kolaylıkla takılabilen bir sistem olmasıdır. Sistem adından da anlaşılacağı üzere bir çelik halat tarafından sağlanan gergi kuvveti yardımıyla kaymayı engelleyici yapıların lastik tekerlek etrafına adeta bir ahtapot gibi sarılarak bütünlenmesi prensibine göre çalışmaktadır. Lastik tekerlek dış yüzeyine sarılan ve tekerlek eksenine paralel kolların içinden geçen çelik halatın kurulması sırasında kolların ucuna yerleştirilen parmaklar lastiğin iç yanına bükülerek lastiği her iki yönden sıkıca kavrar. Lastiği sıkıca kavrayan kollar aracın karlı veya buzlu zeminde hareketi sırasında yere batacak kaymasını engeller.





TÜRKİYE

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
OSTİM TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

HIGH EFFICIENCY POWER GENERATION UNIT USING HYDROGEN

ABSTRACT

The sustainable energy sources used today do not provide the expected performance in the cost and efficiency equation due to storage and energy transfer. The HydroContinuum project is a highly efficient energy generation unit using hydrogen. The hydrogen gas obtained by hydrolyzing water is converted into motion energy thanks to the hydrogen fuel engine we designed originally. Thanks to the high efficiency alternator we designed originally for the system, the power generated enables low-cost, carbon footprint-free, environmentally friendly and sustainable energy production.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/003842

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

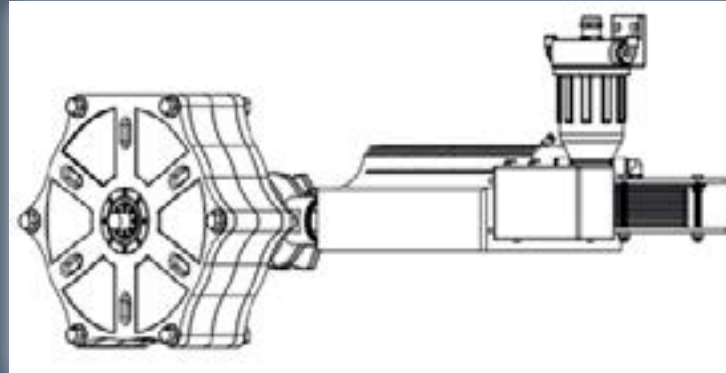
Sercan Ünal, İsmail Başak

BULUŞ BAŞLIĞI

HİDROJEN KULLANIMLI YÜKSEK VERİMLİ ENERJİ ÜRETİM ÜNİTESİ

ÖZET

Günümüzde kullanılan sürdürülebilir enerji kaynakları depolama ve enerjinin aktarılması sebeplerinden dolayı maliyet ve verim denkleminde beklenen performansı sağlayamamaktadır. HydroContinuum projesi, hidrojen kullanımlı yüksek verimli enerji üretim ünitesidir. Suyun hidroliz edilmesi ile elde edilen hidrojen gazı özgün olarak tasarladığımız hidrojen yakıt motoru sayesinde hareket enerjisine çevrilmektedir. Elde edilen güç sistem için özgün olarak tasarladığımız yüksek verimli alternatör sayesinde düşük maliyetli, karbon ayak izi barındırmayan, çevre dostu ve sürdürülebilir bir enerji üretimini mümkün kılmaktadır. Bu proje çevreci ve sürdürülebilir enerji üretimine odaklanarak çevresel ve ekonomik avantajları gözetken düşük maliyetli bir enerji çözümü sunmaktadır.





TÜRKİYE

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 OSTİM TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

SMART BANDAGE WITH BLEEDING STOPPER ANTIMICROBIAL AND TEMPERATURE MONITORING SYSTEM

ABSTRACT

The invention is a treatment system designed for emergency injuries. In bleeding injuries; a bandage will be designed that will quickly stop bleeding thanks to its bleeding-stopping antimicrobial properties, determine the amount of pressure to be applied during the tourniquet technique with its piezoelectric-based pressure sensor, detect the presence of infection thanks to its temperature sensor, and be easily portable due to its size. It can be used in all areas where injuries are frequently experienced such as military, sports, health and industry.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/006671

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Ahmet KOLUMAN, Meltem DELİMANLAR,
 Karhan Kaan ESKİDEMİR, Emircan ÖZDEMİR,
 Buse Melek OLGAAÇ, Evren OTUR

BULUŞ BAŞLIĞI

KANAMA DURDURUCU ANTİMİKROBİYAL VE SICAKLIK TAKİP SİSTEMİ İÇEREN AKILLI BANDAJ

ÖZET

Buluş, acil durum yaralanmaları için tasarlanan bir tedavi sistemidir. Kanamalı yaralanmalarda; içerdiği kanama durdurucu antimikrobiyal özelliği sayesinde hızlı bir şekilde kanamayı durduracak, piezoelektrik tabanlı basınç sensörü ile turnike tekniği sırasında uygulanması gereken basınç miktarını belirleyecek, sıcaklık sensörü sayesinde enfeksiyon varlığını tespit edebilecek, boyutu nedeniyle kolayca taşınabilir bir bandaj tasarlanacaktır. Askeri, spor, sağlık, sanayi gibi yaralanmaların sıklıkla yaşandığı tüm alanlarda kullanılabilir.





TÜRKİYE

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 OSTİM TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

WING KIT SYSTEM

ABSTRACT

The Wing Kit System (WKS) is a type of kit system developed to increase the target range of all types of guided and unguided munitions. This system provides a pair of wings that can be attached to retrofitted bombs, allowing them to stay airborne longer. These wings are activated by the autopilot software in the ammunition's embedded computer immediately after the ammunition is released from the carrier platform. The CDS system presented here contains a pyrotechnic combustion chamber. When this chamber is electronically ignited, it starts to burn.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/017974

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

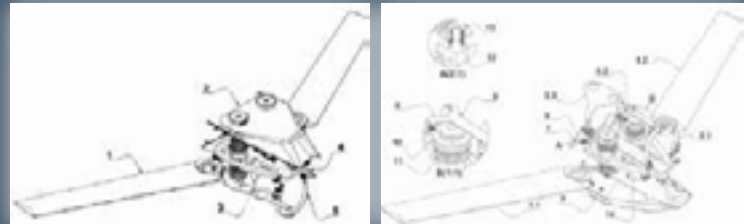
Kemal Yaman

BULUŞ BAŞLIĞI

KANAT KİTİ SİSTEMİ

ÖZET

Kanat Kiti Sistemi (KKS), Güdümlü-güdümsüz her tipte mühimmatın hedef menzilini arttırmak amacıyla geliştirilmiş bir çeşit kit sistemidir. Bu sistem sonradan akıllandırılmış bombalara takılarak daha uzun süre havada kalmalarını sağlayan bir çift kanat sağlamaktadır. Bu kanatlar mühimmat taşıyıcı platformdan bırakıldıktan hemen sonra mühimmat gömülü bilgisayarında bulunan otopilot yazılımı sayesinde aktive edilir. Burada sunulan KKS sistemi içinde piroteknik bir yanma haznesi barındırmaktadır. Bu hazne elektronik olarak ateşlendiğinde yanmaya başlar. Yanma hızı çok yüksek ve çok hızlı genişleyebilen bir çeşit egzoz gazı üreten piroteknik patlayıcı, ürettiği gazlar sayesinde hazneye bağlı olan pistonu büyük bir güçle ileri doğru iter. İtilen piston kendisine bağlı olan kanat açma mekanizmasını tetikleyerek kanatları açar. Piston son aşamaya geldiğinde mekanizma kilitlenerek kanatları sabit uçuş pozisyonunda tutar. Bu pozisyonadaki kanatlar havanın kaldırma gücü sayesinde mühimmatı kanatsız serbest düşüşe göre çok daha uzak hedeflere taşır.





TÜRKİYE

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
OSTİM TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A BIOECOCOMPOSITE TO PREVENT MICROBIAL CONTAMINATION AND ITS PRODUCTION METHOD

ABSTRACT

The present invention relates to a vegetable and fruit washing material developed with the use of natural and environmentally friendly materials. The combination of plant-based raw materials, water, sodium hydroxide and olive oil is designed to clean and protect food from microorganisms. By combining the ecological and biological properties of at least five different plant species, it offers both an environmentally friendly approach and ensures food safety. This material aims to provide consumers with healthier and safer food products by providing effective protection against microorganisms that cause food spoilage.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/008640

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye
Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Nurettin Çek, Selman Sezer

BULUŞ BAŞLIĞI

MİKROBİYAL KONTAMİNASYONU ÖNLEMEK ÜZERE BİR BİYOEKOKOMPOZİT VE BUNUN ÜRETİM YÖNTEMİ

ÖZET

Bu buluş, doğal ve çevre dostu malzemelerin kullanımıyla geliştirilen bir sebze ve meyve yıkama malzemesini içerir. Bitki esaslı hammaddeler, su, sodyum hidroksit ve zeytinyağı gibi bileşenlerin kombinasyonu ile oluşturulan bu malzeme, gıdaların temizlenmesi ve mikroorganizmalardan korunması amacıyla tasarlanmıştır. En az beş farklı bitki türünün ekolojik ve biyolojik özelliklerini bir araya getirerek, hem çevre dostu bir yaklaşım sunar hem de gıda güvenliği sağlar. Bu malzeme, gıdaların bozulmasına neden olan mikroorganizmalara karşı etkin bir koruma sağlayarak, tüketicilere daha sağlıklı ve güvenilir gıda ürünleri sunmayı hedefler. Ayrıca, içeriğinde bulunan maddelerin FDA tarafından "Generally Regarded as Safe (GRAS)" olarak kabul edilmiş olması, ürünün güvenilirliğini ve kullanımının yaygınlığını artırır. Bu buluş, gıda endüstrisinde ve ev kullanımında mikrobiyal kontaminasyonun önlenmesine yönelik yenilikçi bir çözüm sunarak, sağlık ve çevre açısından olumlu etkiler sağlar.





TÜRKİYE

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 OSTİM TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

MEDIUM VOLTAGE AND LOW VOLTAGE PORTABLE CABLE TESTER

ABSTRACT

There are insulation defects between the cable cores that may occur during or after the production of medium voltage and low voltage cables. These defects need to be detected. The invention is designed for the detection of insulation defects between the cores of cables.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/020803

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye
Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

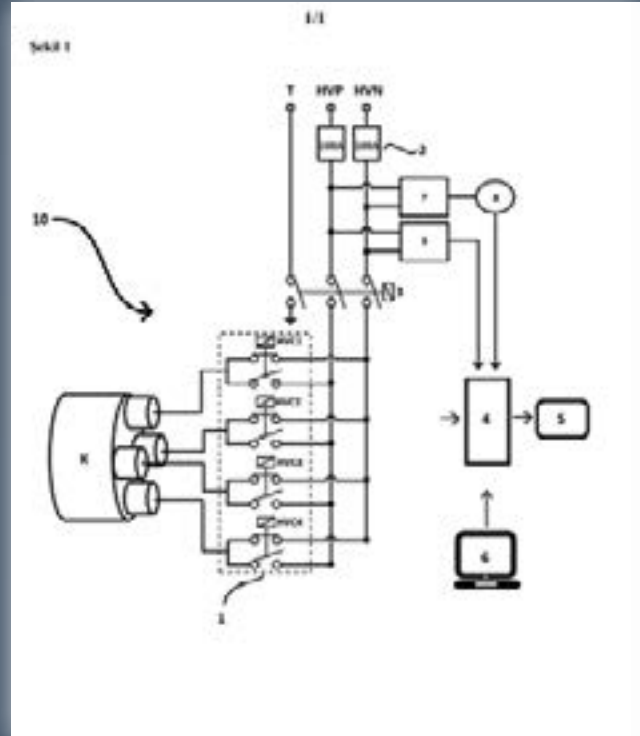
Gayda Enerji Ltd. Şti., Sinan Kıvrak,
Muhammet Yiğiter, Emre Turan

BULUŞ BAŞLIĞI

ORTA GERİLİM VE ALÇAK GERİLİM SEYYAR KABLO TEST CİHAZI

ÖZET

Orta gerilim ve alçak gerilim kablolarının üretim esnasında veya imalatından sonra oluşabilecek kablo damarları arasında yalıtım hataları bulunmaktadır. Bu hataların tespit edilebilmesi gerekmektedir. Buluş, kabloların damarları arasında yalıtımdan kaynaklanan hatalarının tespit edilme-si amacıyla tasarlanmıştır.





TÜRKİYE

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 OSTİM TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A PIEZO SENSOR BASED VIBRATION DETECTION SYSTEM FOR HUMAN ACTIVITY

ABSTRACT

The invention aims to develop a vibration-based human detection system for search and rescue applications, with a focus on detecting human presence in disaster areas such as collapsed buildings. The system will use a piezoelectric sensor to capture the vibrations produced by human movements and a microcontroller system to process and classify the signals. In addition, a deep learning algorithm will be integrated to improve the accuracy of the system by distinguishing between human and non-human vibrations. The project will include the design and development of hardware and software components, as well as the training and integration of the deep learning algorithm.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/004286

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye
Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Ashkan Jalali

BULUŞ BAŞLIĞI

PIEZO SENSÖR TABANLI TİTREŞİMLE İNSAN AKTİVİTELERİNİ TESPİT EDEN BİR SİSTEM

ÖZET

Buluş, çöken binalar gibi afet bölgelerinde insan varlığını tespit etmeye odaklanarak, arama ve kurtarma uygulamaları için titreşime dayalı bir insan tespit sistemi geliştirmeyi amaçlamaktadır. Sistem, insan hareketlerinin ürettiği titreşimleri yakalamak için bir piezoelektrik sensör ve sinyalleri işlemek ve sınıflandırmak için bir mikrodenetleyici sistemi kullanacak. Ek olarak, insan ve insan olmayan titreşimleri ayırt ederek sistemin doğruluğunu artırmak için bir derin öğrenme algoritması entegre edilecektir. Proje, donanım ve yazılım bileşenlerinin tasarımı ve geliştirilmesinin yanı sıra derin öğrenme algoritmasının eğitimi ve entegrasyonunu içerecektir. Beklenen sonuç, acil durumlarda arama kurtarma ekipleri tarafından kullanılacak titreşim tabanlı insan algılama sisteminin çalışan bir prototipidir.





TÜRKİYE

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
OSTİM TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

A SOAP FORMULATION AND METHOD OF PREPARATION FOR USE IN OUTBREAK CONTROL AND NOSOCOMIAL INFECTIONS

ABSTRACT

With the development of the chemical industry, the use of chemicals in areas such as industry, home and office is increasing day by day. For this reason, some threats also arise. For example, accidents in organized industrial zones and the production, processing or storage of chemicals will adversely affect people and the environment. Moreover, studies on waste chemicals in recent years have shown that chemicals can be used to harm specific targets. The increase in the effects of waste chemicals by changing their structure has caused these substances to become potential weapons. For this reason, chemicals are used in terrorist acts and wars.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/008642

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye
Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Nurettin Çek, Selman Sezer

BULUŞ BAŞLIĞI

SALGIN KONTROLÜ VE HASTANE ENFEKSİYONLARINDA KULLANILMAK ÜZERE BİR SABUN FORMÜLASYONU VE BUNUN HAZIRLANMA YÖNTEMİ

ÖZET

Kimya sektörünün gelişmesi ile birlikte kimyasal maddelerin sanayi, ev ve ofis gibi alanlarda kullanımı her geçen gün artmaktadır. Bu nedenle bazı tehditler de ortaya çıkmaktadır. Örneğin; organize sanayi bölgelerinde meydana gelen kazalar ve kimyasalların üretilmesi, işlenmesi veya depolanması, insanları ve çevreyi olumsuz yönde etkileyecektir. Üstelik son yıllarda atık kimyasallar üzerinde yapılan çalışmalar kimyasal maddelerin belirli hedeflere zarar vermek amacıyla kullanılabilirliğini göstermiştir. Atık kimyasalların yapılarını değiştirerek etkilerinin artması bu maddelerin potansiyel silah haline gelmesine neden olmuştur. Bu nedenle kimyasallar terör eylemlerinde ve savaşlarda kullanılmaktadır. Biyolojik tehditler, doğal biyolojik hastalıklar, çevre veya hayvanlar, insanları enfekte etmesi muhtemel biyolojik ajanlar, biyolojik silah içeren veya yayan biyolojik ajanlar, biyolojik ajanlarla yapılan terör saldırıları (biyoterörizm) gibi unsurları kapsamaktadır. KBRN uygulamalarında özellikle, askeriyede M291 reçinesi olarak bilinen ve küçük ayrı paketler halinde paketlenmiş pedler halinde satılan evrensel bir kuru dekontaminasyon maddesi kullanılmaktadır.





TÜRKİYE

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 OSTİM TECHNICAL UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

VIRTUAL WINDOW

ABSTRACT

The invention called virtual window is designed for places where the amount and balance of light is not enough. This virtual window controls its own light level by obtaining its own amount of light and color either through the internet or environmental sensors or by the user or in a different way, and in this way, it changes the amount of light in that area correctly, providing a positive effect on the human body clock and thus preventing psychological diseases. this invention can be designed in different sizes and can be used in many different places, especially in areas that do not receive sunlight or in apartments located on the lower floor, offering an effective solution. It can also be placed behind curtains like real windows, which does not negatively affect interior designs.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/018196

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

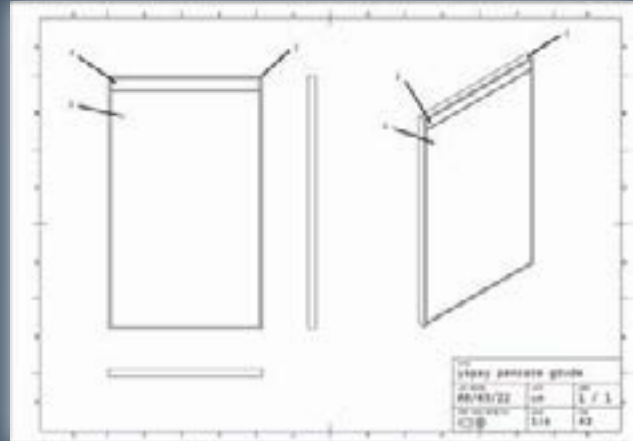
Arman Khadangan, Gökhan TOPAL,
 Süleyman Turgut

BULUŞ BAŞLIĞI

SANAL PENCERE

ÖZET

Sanal pencere adlı buluş ışık miktarı ve dengesi yeterli olmayan yerler için tasarlanmıştır. Bu sanal pencere kendi ışık miktarını ve renkini ya intern üzerinden veya çevresel sensörler veya kullanıcı tarafından veya farklı bir yoldan elde ederek kendi ışık seviyesini kontrol ediyor ve bu şekilde o alanın ışık miktarını doğru bir şekilde değiştirerek insan vücut saatine olumlu bir etki sağlar ve bu nedenle oluşan psikolojik hastalıkları önler. bu buluş farklı ebatlarda tasarlanabilir ve birçok farklı mekanda kullanılabilir, özellikle güneş almayan alanlarda veya alt katta bulunan dairelerde etkili bir çözüm sunar. Ayrıca, gerçek pencereler gibi perde arkasına yerleştirilebilir, bu da iç tasarımları olumsuz etkilemez.





TÜRKİYE

OCADO MİMARLIK / ÖZNUR ÇAKIR MİMARLIK MÜH. İNŞ LTD. ŞTİ

TITLE OF THE INVENTION

**ADAPTIVE SOUND SHIELD
 (SOUND-DATA-INTERACTIVE
 DYNAMIC ADAPTIVE FACADE
 MODULE SYSTEM)**

ABSTRACT

Adaptive Sound Shield is a "sound data interactive dynamic adaptive facade module" system that interacts in real time with sound values, changing its shape and expanding its surface area to gain sound barrier properties. In the project, sound data collected from the outdoors through sound sensors is converted into numerical values within a microprocessor using encoded software, allowing the facade modules to move within specified sound pressure level ranges, thereby reducing the sound level inside.

PROTECTION - KORUMA

TR 2019/14039

USPTO 12037785

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

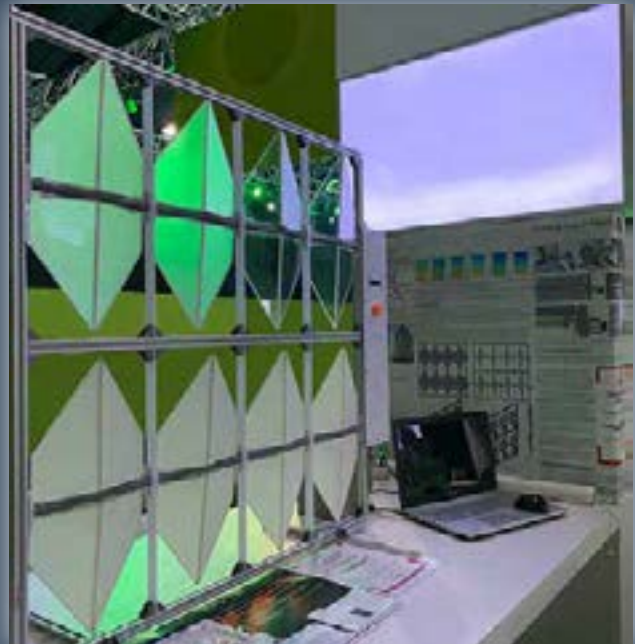
ÖZNUR ÇAKIR AYDOĞAN / MELTEM AKSOY

BULUŞ BAŞLIĞI

**SES VERİLERİ ETKİLEŞİMLİ
 DİNAMİK ADAPTİF
 CEPHE MODÜLÜ SİSTEMİ**

ÖZET

Adaptive Sound Shield, gerçek zamanlı olarak ses değerlerine göre interaktif olarak hareket ederek biçim değiştiren ve yüzey alanını genişleterek ses bariyeri özelliği kazanan bir "ses verileri etkileşimli dinamik adaptif cephe modülü" sistemidir. Projede, ses sensörleri aracılığıyla dış mekandan alınan ses verileri, mikro işlemci içerisine kodlanmış bir yazılım ile sistemde sayısal değerlere dönüştürülerek, cephe modüllerinin belirlenen ses basınç seviye değerleri aralığında hareket etmesini ve bu yolla iç mekandaki ses seviyesinin azaltılmasını sağlamaktadır.



<https://www.youtube.com/watch?v=T6K2ofELEo>



+90 532 638 26 84



oznurckr@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

PAMUKKALE TEKNOKENT / PAMUKKALE TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 PAMUKKALE TECHNOPARK / PAMUKKALE TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

RAPID DETECTION SPOON TEST KIT
 FOR CRONOBACTER SAKAZAKII

ABSTRACT

The invention relates to a rapid spoon test kit for the detection of the pathogen Cronobacter sakazakii, which causes various infections in different age groups. The invention is particularly a portable rapid detection kit that can be easily used by non-laboratory-experienced individuals, such as parents of infants, for detecting Cronobacter sakazakii in infant formula, and it helps to prevent environmental pollution by replacing the test stick inside.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/010547

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Buse Melek OLGAÇ, Doğa TUTULMAZ,
 Ahmet KOLUMAN

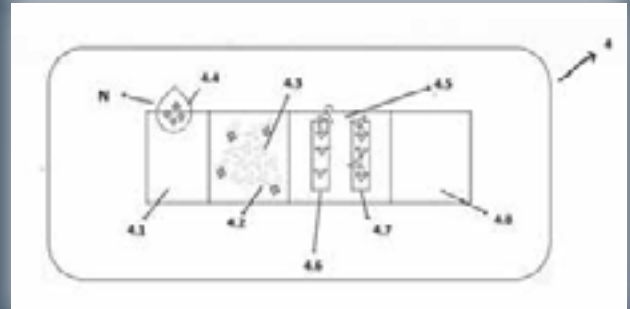
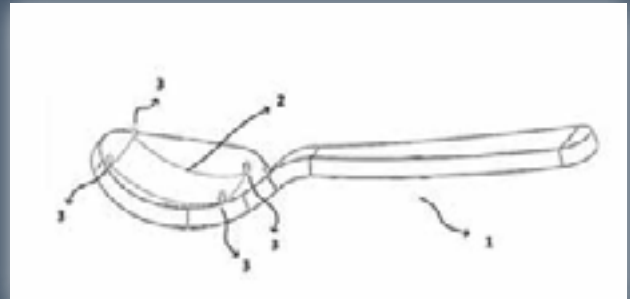
BULUŞ BAŞLIĞI

CRONOBACTER SAKAZAKII'NİN HIZLI
 TESPİTİ İÇİN KAŞIK TEST KİTİ

ÖZET

İlgili buluş, birçok yaş grubunda farklı enfeksiyonlara neden olan Cronobacter sakazakii patojeninin tespiti için bir hızlı kaşık test kiti ile ilgilidir.

Buluş özellikle bebek mamalarında Cronobacter sakazakii'nin tespiti için bebek ebeveynleri gibi laboratuvar deneyimi olmayanlar tarafından kolayca kullanılabilir, içindeki test çubuğunun değiştirilmesi sayesinde çevre kirliliğinin önüne geçen taşınabilen hızlı tespit kitidir.



<https://www.pauteknokent.com.tr/>



+90 507 7743282



patent@pau.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

PAMUKKALE TEKNOKENT / PAMUKKALE TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 PAMUKKALE TECHNOPARK / PAMUKKALE TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

MULTI-FUNCTIONAL RUMEN
 BOLUS SYSTEM

ABSTRACT

The invention is a rumen bolus system that enables the monitoring of rumen health in cattle. It relates to a multifunctional rumen bolus system that allows the monitoring of rumen pH, rumen temperature, gas levels in the rumen, and the amount of water consumed from a single system.

In the livestock sector, the increase in the number of animals complicates the monitoring of their health.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/019139

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Erkan KOLCU, Meltem DELİMANLAR, Fatma ALTINTAŞ, Mahmed Sari NJJAR, Evren OTUR, Mustafa KÖSE, Ahmet KOLUMAN

BULUŞ BAŞLIĞI

ÇOK FONKSİYONLU RUMEN
 BOLUSU SİSTEMİ

ÖZET

Buluş, büyükbaş hayvanların rumen sağlığı takibinin yapılmasını sağlayan rumen bolusu sistemidir. Büyükbaş hayvanların rumen pH ölçümü, rumen içi sıcaklık, rumendeki gaz miktarı ve içilen su miktarının takibinin tek sistem üzerinden yapılmasını sağlayan çok fonksiyonlu rumen bolusu sistemi ile ilgilidir.

Hayvancılık sektöründe hayvan sayısının artması, hayvanın sağlığının takibini zorlaştırmaktadır. Rumen bolusları, günümüzde büyükbaş hayvanların sindirim sisteminde kullanılan bir tür veteriner tıbbi cihazdır.



<https://www.pauteknokent.com.tr/>



+90 507 7743282



patent@pau.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

PAMUKKALE TEKNOKENT / PAMUKKALE TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
PAMUKKALE TECHNOPARK / PAMUKKALE TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

OBTAINING NANOFIBER FROM PARABIOTIC, SYMBIOTIC OR POSTBIOTICS BY ELECTROSPINNING METHOD

ABSTRACT

The invention relates to the production of nanofibers from parabiotics, symbiotics, or postbiotics using the electrospinning method, which exhibits antimicrobial properties and directly accelerates and facilitates the healing process of acute and chronic wounds.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/006091

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

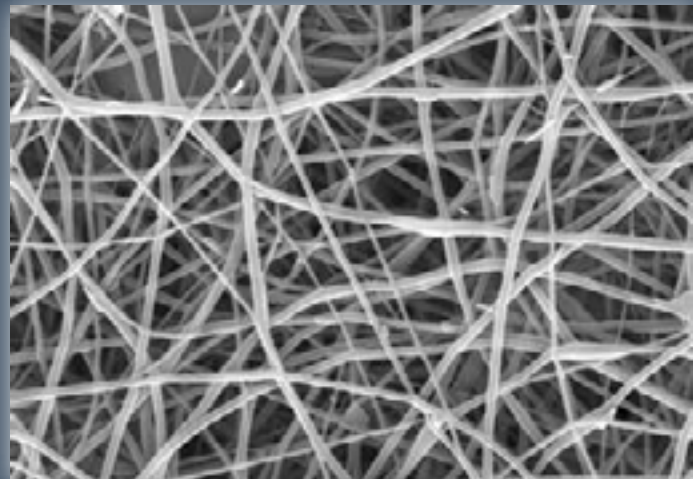
Ahmet KOLUMAN, Aleyna Sure ÖZTÜRK

BULUŞ BAŞLIĞI

PARABIYOTİK, SİMBİYOTİK VEYA POSTBIYOTİKLERDEN ELEKTROSPİNNİNG YÖNTEMİ İLE NANOLİF ELDESİ

ÖZET

Buluş, akut ve kronik yaraların iyileşme sürecini hızlandırmak, kolaylaştırmak için antimikrobiyal özellik gösteren ve elektrolif çekim yöntemi ile elde edilecek, yara iyileşmesine doğrudan etki eden ve hızlandıran parabiyotik, simbiyotik veya postbiyotiklerden elektrospinning yöntemi ile nanolif eldesi ile ilgilidir.



<https://www.pauteknokent.com.tr/>



+90 507 7743282



patent@pau.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

PAMUKKALE TEKNOKENT / PAMUKKALE TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
 PAMUKKALE TECHNOPARK / PAMUKKALE TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TITLE OF THE INVENTION

COLOR-CHANGING
 RADIOACTIVE ARMOR

ABSTRACT

The invention relates to a color-changing radioactive armor that can protect the user from radiation and measure radiation levels by changing colors according to the level of radiation exposure. The standout feature of the invention is the bismuth-tungsten nanofiber layer that wraps around the outer surface of the garment and converts the radiation into heat, which increases in direct proportion to the intensity of the radiation.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/012021

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

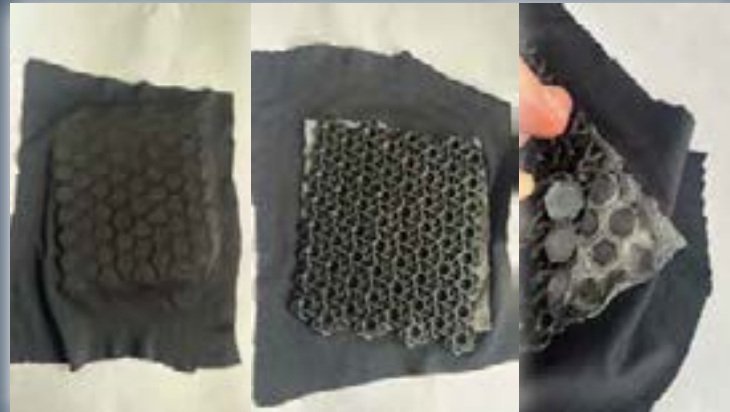
Prof. Dr. Ahmet KOLUMAN,
 Öğr. Gör. Duygu TAKANOĞLU BULUT

BULUŞ BAŞLIĞI

RENK DEĞİŞTİREN
 RADYOAKTİF ZIRH

ÖZET

Buluş, kullanıcıyı radyasyona karşı korumak ve maruz kalınan radyasyon seviyesine göre farklı renklere bürünerek radyasyon seviyesinin ölçülmesi için kullanılabilen renk değiştiren radyoaktif zırh ile ilgilidir. Buluşun öne çıkan özelliği, giysinin dış yüzeyini saran ve radyasyonu emerek radyasyonun yoğunluğu ile doğru orantılı şekilde artan ısıya dönüştüren Bismuth-tungsten nanofiber katmanıdır. Bu katmanın alt kısmına konumlandırılan ve ısıya maruz kaldıkça pH'ı düşen ve pH düşmesi sonucunda rengi değişen antosiyanin katkı nanolif katmanına sahiptir. Ayrıca buluşun, sentetik liflerden üretilerek giysinin iç yüzeyini oluşturan ve Bismuth-tungsten nanofiber katmanı ile antosiyanin katkı nanolif katmanı bir arada tutarak giysiye dayanıklılık kazandıran destekleyici katmana sahip olması öne çıkan özellikler arasında yer almaktadır.



<https://www.pauteknokent.com.tr/>



+90 507 7743282



patent@pau.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



ROMANIA

Gheorghe Asachi Technical University of Iasi

ABSTRACT

The invention refers to an ecologic geopolimer based on thermoelectric power plant fly ash and glass powder from recycled wastes for applications in the field of constructions and procedure of obtaining it. The raw material, rich in aluminium and silicon oxides, is activated with an alkaline solution of sodium silicate and sodium hydroxide.

PROTECTION

RO134321 B1

STAGE

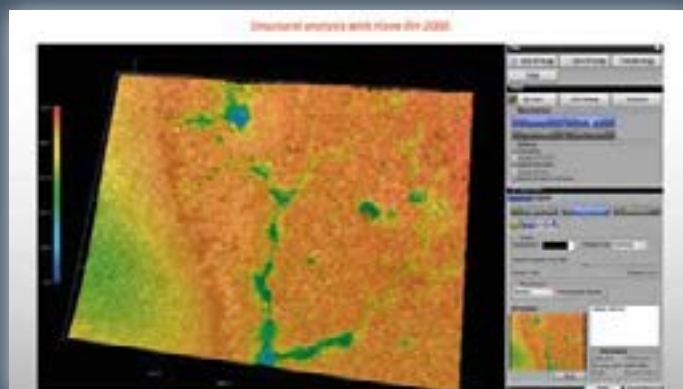
Idea

INVENTOR(S)

Dumitru Doru, BURDUHOS NERGIŞ,
 Petrică VIZUREANU, Ofelia-Cornelia CORBU, Mohd
 Mustafa Al Bakri ABDULLAH, Andrei- Victor SANDU

TITLE OF THE INVENTION

**ECOLOGIC GEOPOLYMER BASED ON
 THERMOELECTRIC POWER PLANT ASH
 AND GLASS POWDER FROM RECYCLED
 WASTES**



<https://drive.google.com/file/d/1Y2c3hHoyFAJW1aVwp2SgkS79cfd7SY2r/view?usp=sharing>



+40 745438604



euoinvent@yahoo.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



QATAR

Qatar University Young Scientist Center

ABSTRACT

There are multiple techniques commonly used for waste management: landfills, incineration, composting etc. Qatar currently uses landfills as its primary method for waste disposal. However, this practice releases greenhouse gases and pollutants, which contribute to global warming, ecosystem destruction, resource depletion, and potential health implications if inhaled. As Qatar's population increases, the accumulated amount of waste collected annually reaches millions of tons.

Thus, inefficient waste management leads to catastrophic environmental issues particularly in terms of toxic gases emissions. Composting provides a sustainable waste management solution that involves the biological decomposition of organic waste materials such as food waste, yard waste, and other organic matter. The resulting compost can be used as an organic fertilizer, reducing the reliance on chemical fertilizers and improving soil health.

PROTECTION

PCT/

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

Khaloud Abdulla Ibrahim, Vasiliki Maria Gerokosta, Maryam Al-Mansoori, Abdul Ahad Shehbaz, Eng. Ahasanur Rahman, Eng. Kevin Thomas &, Dr. Amith Khandakar

TITLE OF THE INVENTION

IOT BASED GAS EMISSION MONITORING SOLUTION DURING COMPOSTING IN WASTE MANAGEMENT





QATAR

Qatar University Young Scientist Center

ABSTRACT

Technological advances have transformed STEM education by making learning more interactive, engaging, and accessible. Qatar University Young Scientists Center has implemented innovative strategies and pedagogies through technologies such as online learning platforms, artificial intelligence, 3D printing, gamification, and data analysis tools.

This research highlights digital pedagogies in light of more recent developments in education. Digital education pedagogy combined with the mastery-learning model integrated with AI-driven technologies has been formulated in a practical framework by QUYSK to facilitate learning and empower students' capabilities in STEM.

Moreover, this framework offers modern pedagogical approaches, including research-based learning, project-based learning, and digital learning. Integrating these innovative pedagogies into learning will maximize the benefits of utilizing technology in education. Therefore, creating an engaging and effective STEM learning experience that prepares students for the challenges and opportunities of the future.

PROTECTION

None

STAGE

Idea

INVENTOR(S)

Shahad Alkhair, Prof. Noora Al-Thani

TITLE OF THE INVENTION

LEVERAGING TECHNOLOGY IN STEM EDUCATION TO EMPOWER STUDENTS





QATAR

Qatar University Young Scientist Center

ABSTRACT

Annually, approximately 1000 million tires reach the end of their lifespan, with over half being disposed of in landfills or as untreated waste, creating a significant threat to environmental sustainability. By 2030, the number of tires requiring disposal is expected to reach 5000 million annually. In addition, alumina slag produced by the aluminum smelting process poses significant environmental challenges. It contains harmful substances like fluoride, heavy metals, and other toxic compounds that can contaminate soil and water if not properly managed. One of the most effective strategies for reducing environmental pollution is recycling waste products. A potential application for waste tire rubber and Alumina slag involves incorporating it into concrete. Research has shown that rubber can substitute a portion of sand and small stones in aggregate and Alumina slag can alumina slag is used with respect to the weight of the cement. The use of waste tire rubber powder and Alumina slag in concrete not only benefits the environment but also addresses the challenge of tire reuse.

PROTECTION

None

STAGE

Idea

INVENTOR(S)

Tameem Al-Yafei, Ibrahim Al-Zeyara, Ali Alkhatay, Khalifa Al-Nasr, Mohammed Al-Hajj, Azza Saad, Shoaib Mallick

TITLE OF THE INVENTION

RECYCLING WASTE TIRE RUBBER AND ALUMINA SLUG POWDER IN A SUSTAINABLE MANNER.

مركز جامعة قطر
 للعلماء الشباب
 Qatar University
 Young Scientists Center

بِعَلْمِ
 عَلِيٍّ وَحُوثِ
 صَوَابٍ وَصَابِ
 صَابِ



<https://youtu.be/RD2lCwadEUE>



+974 33401185



a.saad@qu.edu.qa



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

SAKARYA TEKNOKENT

TITLE OF THE INVENTION

MULTI-FEED LITHIUM-AIR FLOW
BATTERY ASSEMBLY

ABSTRACT

This invention relates to the feeding of oxygen into the cell through the cathode electrolyte flow to increase the capacity and lifetime of lithium batteries and to keep the oxygen concentration homogeneous in the cell.

PROTECTION - KORUMA

TR 2018/00628

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

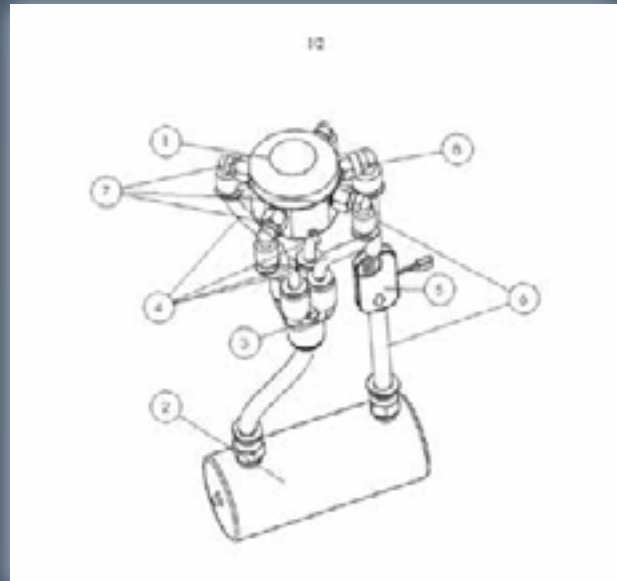
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BULUŞ BAŞLIĞI

ÇOK BESLEMELİ İTYUM-HAVA
AKIŞ PİLİ DÜZENEĞİ

ÖZET

Bu buluş Lityum pillerinde kapasiteyi ve kullanım ömrünü arttırmak üzere oksijenin katot elektrolit akışı ile hücre içerisine beslenmesi ve oksijen konsantrasyonunun hücre içerisinde homojen bir şekilde kalması ile ilgilidir.



<https://www.sakaryateknokent.com/>



+90 264 2954289



fsmhk@sakarya.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

SAKARYA TEKNOKENT

TITLE OF THE INVENTION

A NOVEL METHOD USING STARCH AS A CO-BINDER TO MODIFY MAGNETIC AND NON-MAGNETIC CROSS-LINKED ENZYME AGGREGATES (CLEAS)

ABSTRACT

While the free enzymes were used only once, the saccharide-TA-MNP-CLEA-enzyme was reused many times. Different saccharides were used as co-binders together with glutaraldehyde to form TA-MNP and TA-MNP-CLEA-enzyme from lipase or peroxidase. Thus, easily reusable and recoverable saccharide-TA-MNP-CLEA-enzyme with enhanced enzymatic activity and high stability was obtained. Saccharide-TA-MNP-CLEA-enzyme as a biocatalyst has much higher activities than CLEAs prepared using BSA. Therefore, the applicability of the formed saccharide-TA-MNP-CLEA-enzyme as a biocatalyst was significantly increased.

PROTECTION - KORUMA

TR 2018/00904

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BULUŞ BAŞLIĞI

MANYETİK VE MANYETİK OLMAYAN ÇAPRAZ BAĞLI ENZİM AGREGALARINI (CLEAS) MODİFİYE ETMEK İÇİN YARDIMCI BAĞLAYICI OLARAK NIŞASTANIN KULLANILDIĞI YENİ BİR YÖNTEM

ÖZET

Serbest enzimler sadece bir kez kullanılırken, sakkarit-TA-MNP-CLEA-enzim birçok kez tekrar kullanılmaktadır. Farklı sakkaritler, TA-MNP ve lipaz veya peroksidazdan TA-MNP-CLEA-enzim oluşturmak üzere glutaraldehit ile birlikte yardımcı bağlayıcı olarak kullanılmıştır. Böylece, kolayca tekrar kullanılabilir ve geri kazanılabilir, artırılmış enzimatik aktiviteye ve yüksek kararlılığa sahip olan sakkarit-TA-MNP-CLEA-enzim elde edilmiştir. Biyokatalizör olarak sakkarit-TA-MNP-CLEA-enzim, BSA kullanılarak hazırlanan CLEA'lardan çok daha yüksek aktivitelere sahiptir. Bu nedenle, oluşan sakkarit-TA-MNP-CLEA-enzim'in biyokatalizör olarak uygulanabilirliği önemli ölçüde artmıştır.



SAKARYA
TEKNOKENT



<https://www.sakaryateknokent.com/>



+90 264 2954289



fsmhk@sakarya.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

SAKARYA TEKNOKENT

TITLE OF THE INVENTION

THREE-AXIS PROGRAMMABLE AUTOMATION SYSTEM FOR PHOTODYNAMIC THERAPY APPLICATIONS

ABSTRACT

This invention relates to a new system that can deliver specific doses of laser and LED light on the cavities of slotted or hollow microplates known as well plates, the duration of which can be adjusted, the light power and time can be automatically selected by the user via the touch screen, allowing the entire experimental procedure to be performed much faster and free from human errors.

PROTECTION - KORUMA

TR 2018/02142

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

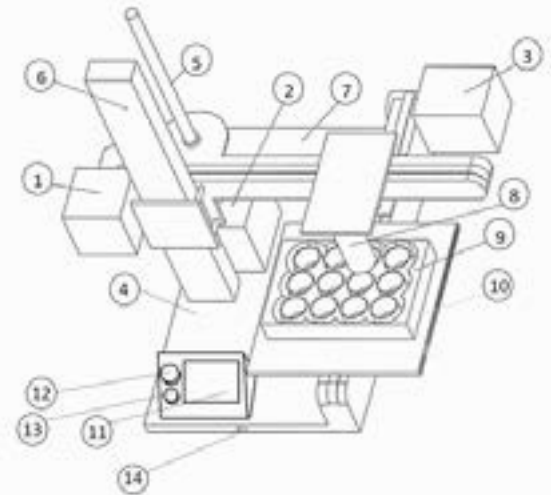
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BULUŞ BAŞLIĞI

FOTODİNAMİK TEDAVİ UYGULAMALARI İÇİN ÜÇ EKSENLİ PROGRAMLANABİLİR OTOMASYON SİSTEMİ

ÖZET

Bu buluş, well plate olarak bilinen yuvalı veya boşluklu mikroplakaların boşlukları üzerine belirli dozlarda lazer ve led ışığı verebilen, süresi ayarlanabilen, ışık gücü ve zaman otomatik olarak dokunmatik ekran üzerinden kullanıcı tarafından seçilerek, tüm deney prosedürünün çok daha hızlı ve insan hatalarından arındırılmış bir şekilde gerçekleşmesini sağlayan yeni bir sistem ile ilgilidir.



<https://www.sakaryateknokent.com/>



+90 264 2954289



fsmhk@sakarya.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

SAKARYA TEKNOKENT

TITLE OF THE INVENTION

A BREASTFEEDING BIB

ABSTRACT

The present invention relates to a breastfeeding apron designed for breastfeeding in social areas (parks, shopping malls, visiting neighbors, relatives, etc.) for mothers who have babies during the breastfeeding period. The present invention relates to a double-layer fabric breastfeeding apron designed in such a way that there is no need to use an external blanket in windy or air-conditioned environments, at least one neck strap belt (1) enabling the said apron to be hung around the neck, at least one curved collar (2) enabling the apron to be properly positioned on the neck, at least one neck strap belt fastener (3) enabling the connection of the said neck strap belt (1),

PROTECTION - KORUMA

TR 2018/04083

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye
Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

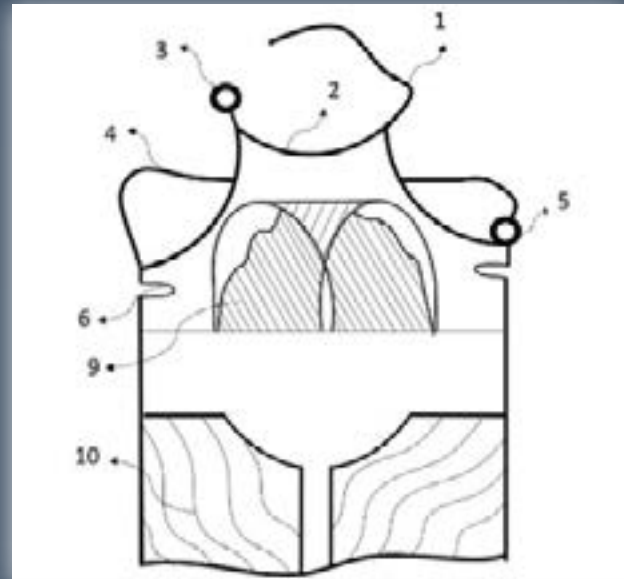
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BULUŞ BAŞLIĞI

BİR EMZİRME ÖNLÜĞÜ

ÖZET

Bu buluş, emzirme döneminde bebeği olan annelerin sosyal alanlarda (park, alışveriş merkezi, komşu, akraba ziyareti vb.) bebeğinin ihtiyaç duyduğu her anda emzirebilmesi için tasarlanmış bir emzirme önlüğü ile ilgilidir. Bu buluş, rüzgârlı veya klimalı ortamlarda haricen bir battaniye kullanımına gerek bırakmayacak şekilde tasarlanmış çift kat kumaşlı bir emzirme önlüğüdür.



<https://www.sakaryateknokent.com/>



+90 264 2954289



fsmhk@sakarya.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

SAKARYA TEKNOKENT

TITLE OF THE INVENTION

CERVICAL APERTURE
MEASUREMENT DEVICE

ABSTRACT

The present invention relates to a device designed to continuously measure the opening of the cervix from the beginning of the birth process until full opening, to monitor the distance of the baby's head to the opening of the cervix, to measure the baby's heart rhythm, to accurately monitor the laborer and the birth process through an electronic interface and to ensure that the relevant healthcare professionals are constantly informed about the process.

PROTECTION - KORUMA

TR 2018/05021

STAGE - AŞAMA

Idea | Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

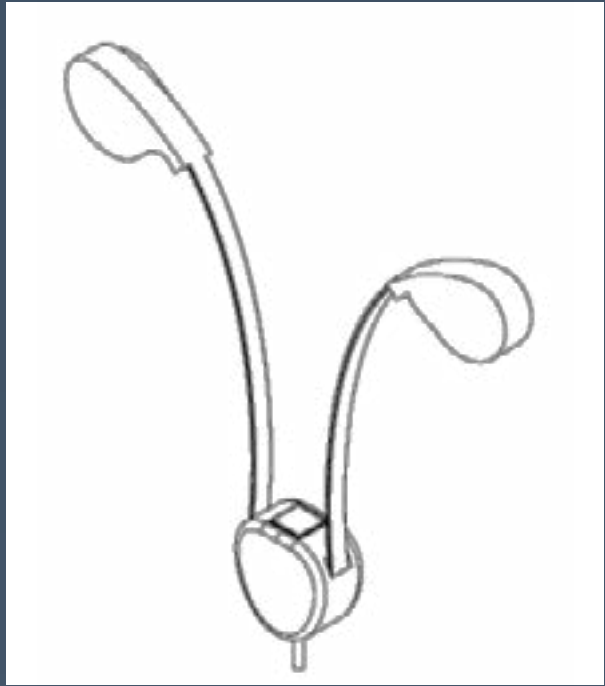
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BULUŞ BAŞLIĞI

SERVİKAL AÇIKLIK ÖLÇÜM CİHAZI

ÖZET

Bu buluş, doğum sürecinin başından itibaren serviks açıklığının tam açıklığa kadar devamlı olarak ölçülebilmesi, bebeğin başının serviks açıklığına olan uzaklığının takibi, bebeğin kalp ritminin ölçümünü yaparak bir elektronik arayüz üzerinden, doğum yapanın ve doğum sürecinin doğru bir şekilde takip edilmesi ve ilgili sağlık elemanlarının süreç hakkında devamlı bilgi sahibi olmalarını sağlamak amacıyla tasarlanmış cihaz ile ilgilidir.





TÜRKİYE

SAKARYA TEKNOKENT

TITLE OF THE INVENTION

SPRING SPLINT FOR METACARPAL FRACTURE TREATMENT

ABSTRACT

The present invention relates to a metacarpal fracture treatment spring splint in the form of a half glove, developed to allow both the proper positioning of the bone and the use of other functions of the hand using the principle of three-point fixation in orthopedics.

PROTECTION - KORUMA

TR 2018/05285

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

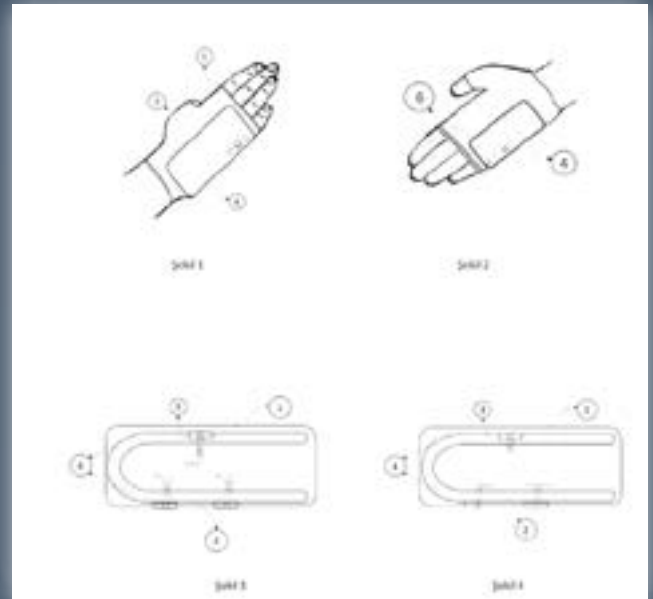
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BULUŞ BAŞLIĞI

METAKARPAL KIRIK TEDAVİSİ İÇİN YAYLI SPLİNT

ÖZET

Bu buluş, ortopedideki üç nokta fiksasyonu prensibini kullanarak hem kemiğin düzgün pozisyona gelmesini hem de elin diğer fonksiyonlarının kullanılabilmesini sağlamak için geliştirilmiş yarım eldiven şeklinde bir metakarpal kırık tedavisi yaylı splint ile ilgilidir.



<https://www.sakaryateknokent.com/>



+90 264 2954289



fsmhk@sakarya.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

SAKARYA TEKNOKENT

TITLE OF THE INVENTION

LYMPHEDEMA
MEASUREMENT DEVICE

ABSTRACT

The present invention relates to a measuring device for the early diagnosis of lymphedema, which is reliable and does not vary depending on the individual, and which provides standardized data for each measurement. The invention comprises a main body (1) to which all the elements of the measuring device are connected, at least one measuring device handle (2) designed for a better grip of the measuring device by hand, at least one data display (3) on which the data of each measurement is recorded and displayed, at least one knee/elbow measuring element (4) designed for standardized repeated measurement and at least one arm/leg measuring element (5)

PROTECTION - KORUMA

TR 2018/06123

STAGE - AŞAMA

Idea | Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

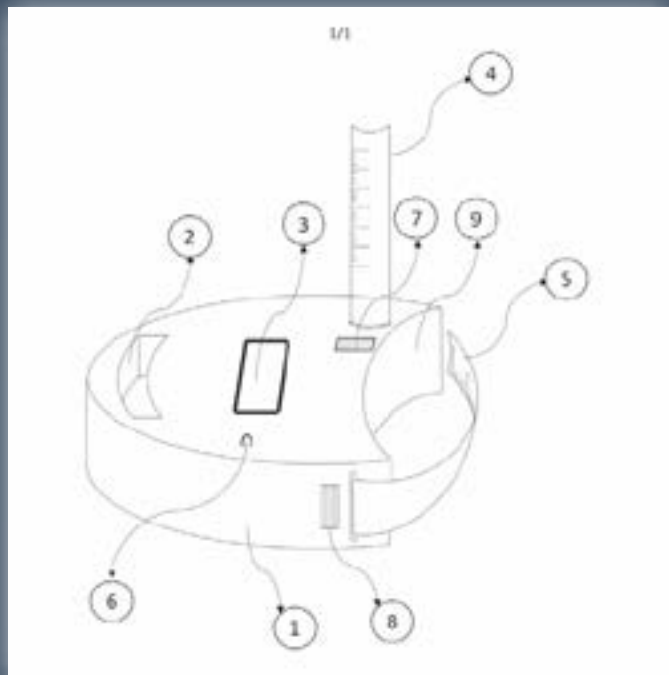
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BULUŞ BAŞLIĞI

LENFÖDEM ÖLÇÜM CİHAZI

ÖZET

Bu buluş, Lenfödem erken tanıda güvenilir ve kişiye bağlı değişkenlik göstermeyen ve her ölçümde standart veriler almayı sağlayan bir ölçüm cihazı ile ilgilidir. Bu buluş, ölçüm cihazının tüm elemanlarının bağlı olduğu bir ana gövde (1), ölçüm cihazının el ile daha iyi kavranması için tasarlanmıştır.





TÜRKİYE

SAKARYA TEKNOKENT

TITLE OF THE INVENTION

EXTRACTION AND PURIFICATION OF HYALURONIC ACID FROM COW STOMACH AS A NEW SOURCE

ABSTRACT

Hyaluronic acid (HA) is a natural macromolecule of importance in the pharmaceutical, medical and cosmetic industries. Knowledge of its hydrodynamic properties is important as a basis for further studies on its applications. This invention is based on the discovery, for the first time, of the presence of significant amounts of HA in the stomach of cows. Compounds containing hyaluronic acid derived from cow stomach and methods for their preparation are described. The compounds may comprise essentially pure hyaluronic acid or hyaluronic acid in combination with other natural ingredients derived from the cow's stomach.

PROTECTION - KORUMA

TR 2018/13672

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BULUŞ BAŞLIĞI

YENİ BİR KAYNAK OLARAK İNEK MİDESİNDEN HYALÜRONİK ASİTİN EKSTRAKSİYONU VE SAFLAŞTIRILMASI

ÖZET

Hyalüronik asit (HA), farmasötik, medikal ve kozmetik endüstrilerinde önemi olan doğal bir makromoleküldür. Hidrodinamik özelliklerinin bilgisi, uygulamaları hakkında daha fazla çalışma için temel olarak önemlidir. Bu buluş, ilk kez, ineklerin midesinde önemli miktarlarda HA'nın varlığının keşfine dayanmaktadır. İnek midesinden elde edilen hyalüronik asiti içeren bileşikler ve bu bileşiklerin hazırlanması için yöntemler açıklanmaktadır. Bileşikler esas olarak saf hyalüronik asit veya ineğin midesinden türetilen diğer doğal bileşenlerle kombinasyon halinde hyalüronik asit içerebilir. Ayrıca, buluş, bir memeliyi tedavi etmek için ineğin midesinden türetilen hyalüronik asiti içeren bileşiklerin uygulanması için bir yöntem geliştirmektedir.



**SAKARYA
TEKNOKENT**



<https://www.sakaryateknokent.com/>



+90 264 2954289



fsmhk@sakarya.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

SAKARYA TEKNOKENT

TITLE OF THE INVENTION

A NEW HYBRID COATING MATERIAL
 SUITABLE FOR USE IN BONE
 INJURIES

ABSTRACT

The invention relates to a biocomposite coating material for improving the properties of substrate materials and imparting additional properties, which is biocompatible and at the same time does not cause any side effects for the living body. In the invention, the coating material is applied to improve the properties of the substrate materials. In addition, the coating material provides controlled drug release thanks to the components contained in the coating material, increasing the healing rate of the area where the surgical operation is performed and preventing cancer cells from coming back again.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/006671

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

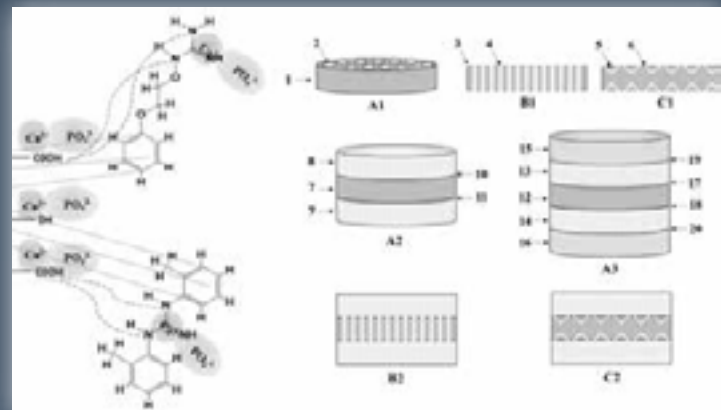
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BULUŞ BAŞLIĞI

KEMİK HASARLARINDA KULLANIMA
 UYGUN YENİ BİR HİBRİT KAPLAMA
 MALZEMESİ

ÖZET

Buluş, biyoyumlu ve aynı zamanda canlı vücudu için herhangi bir yan etki oluşturmayan substrat malzemelerinin özelliklerini iyileştirmeye ve ilave özellikler kazandırılmasına yönelik bir biyokompozit kaplama malzemesi ile ilgilidir. Buluşta kaplama malzemesi, substrat malzemelerinin özelliklerini iyileştirmek için uygulanmaktadır. Ayrıca kaplama malzemesi bünyesinde yer alan bileşenler sayesinde kontrollü ilaç salımının da gerçekleşmesini sağlayarak, cerrahi operasyonun gerçekleştirildiği bölgenin, iyileşme hızını artırıcı ve tekrardan kanser hücrelerinin gelmesine engel olmaktadır.





TÜRKİYE

SAKARYA TEKNOKENT

DOCTOR KLC KİMYA İLAÇ KOZMETİK DOĞAL ÜRÜNLER ARGE LTD. ŞTİ.

TITLE OF THE INVENTION

A NOVEL COMPOSITION
COMPRISING SPILANTHOL AND
PREPERATION METHOD THEREOF

ABSTRACT

AS A RESULT OF IN VITRO STUDIES OF SPILANTHOL ON DEMODEX, AN APPLICATION WAS MADE FOR AN INTERNATIONAL INDICATION PATENT. THE DIFFERENCE FROM THE DRUGS SOLD FOR DEMODEX PARASITE IN THE PHARMACEUTICAL MARKET IS THAT SPILANTHOL IS USED AND ITS TOXICITY IS LESS THAN OTHERS. THERE IS NO MEDICINE MADE WITH THIS MOLECULE IN THE WORLD AND THE RAW MATERIAL IS PRODUCED IN TURKEY.

PROTECTION - KORUMA

PCT/TR2024/050801

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye
Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

SEDAT KULAÇ

BULUŞ BAŞLIĞI

SPİLANTOL İÇEREN YENİ BİR BİLEŞİM
VE BUNUN HAZIRLAMA YÖNTEMİ

ÖZET

SPİLANTHOL'UN DEMODEX ÜZERİNDEKİ İN VİTRO ÇALIŞMALARINI SONUCU ULUSLARARASI ENDİKASYON PATENTİNE BAŞVURU YAPILDI. İLAÇ PAZARINDA DEMODEX PARAZİTİ İÇİN SATILAN İLAÇLARDAN FARKLI OLARAK SPİLANTHOL KULLANILMASIDIR VE TOKSİSİTESİNİN DİĞERLERİNE NAZARAN AZ OLMASIDIR. DÜNYA'DA BU MOLEKÜL İLE YAPILAN İLAÇ YOKTUR VE HAMMADDE TÜRKİYEDE ÜRETİLMEKTEDİR.



**SAKARYA
TEKNOKENT**



<https://www.sakaryateknokent.com/>



+90 530 739 5400



info@doctorklc.com.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

E&K ARGE MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK TURİZM İNŞAAT ORMAN ÜRÜNLERİ ENERJİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

TITLE OF THE INVENTION

CODING TRAINING SET THAT PROVIDES EASY LEARNING OF PROGRAMMING

ABSTRACT

Coding education, which is very popular in the world but still not fully created as an educational material, is a portable and curriculum-prepared Coding Education Set that allows students at high school, middle school, primary school and kindergarten levels to easily learn coding, that is, software, independently of time and space. Thanks to this training set, users can easily learn coding information on their own without requiring a teacher. They will be able to make integrated stem applications thanks to the components it contains.

PROTECTION - KORUMA

TR 2018/01402

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye
Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Şeyda Yaman, Köksal Gündoğdu

BULUŞ BAŞLIĞI

KOLAY YOLDAN YAZILIM ÖĞRENMEYİ SAĞLAYAN KODLAMA EĞİTİM SETİ

ÖZET

Dünyada çok popüler olan buna karşın hala bir eğitim materyali tam olarak oluşturulamayan kodlama eğitimini; lise, ortaokul, ilkokul ve anaokulu seviyelerinde öğrencilere kolay yoldan kodlama yani yazılım öğrenmeyi, zamandan ve mekândan bağımsız olarak gerçekleştirebilecekleri taşınabilir ve müfredatı hazırlanmış Kodlama Eğitim Setidir. Bu eğitim seti sayesinde kullanıcılar kodlama bilgisini bir öğretici gerektirmeden kendi kendilerine çok kolay bir şekilde öğrenebilmektedirler. Üzerinde barındırdığı bileşenler sayesinde bütünlük stem uygulamaları yapabileceklerdir.



<https://tbaakademi.com/products/stemkodlab.html>



+90 535 7680093



elektroking@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

TITLE OF THE INVENTION

CUSTOMIZED CERVICAL COLLAR WITH DIGITAL - CONTROLLED TRACTION METHOD

ABSTRACT

The invention is a cervical collar designed to assist individuals in their physical therapy process by applying an intermittent traction method, measuring vital signs (pulse, blood pressure, body temperature, respiration), and displaying the results on a digital screen. The device comprises three sections.

This project aims to personalize the traction device, preventing the development of complications, thereby increasing patients' recovery speed and overall quality of life.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/019853

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

İLAYDA GÜLMEN ,CEREN ÖZKOL, ŞİYAR ŞEN, İREM KARACAN, AKİL BİRKAN SELÇUK, KADİR GÖK, ESRA DOĞRU HÜZMELİ, YASİN ERDOĞAN, NAZLIHAN KILIÇASLAN

BULUŞ BAŞLIĞI

KİŞİYE ÖZEL DİJİTAL KONTROLLÜ TRAKSİYON YÖNTEMİ UYGULAYAN SERVİKAL BOYUNLUK

ÖZET

Buluş, kişilerin fizik tedavi sürecine yardımcı olması için kesikli traksiyon yöntemi uygulayan, kişinin temel yaşam bulgularını (nabız, kan basıncı, vücut ısısı, soluk alıp-verme) ölçen ve ölçüm sonuçlarını dijital ekranda gösteren servikal boyunluk olup 3 bölümden oluşmaktadır.

Bu proje fikriyle traksiyon cihazı kişiselleştirilecek ve komplikasyon gelişimin önüne geçilmiş olacaktır. Böylece hastaların iyileşme hızı ve yaşam kaliteleri artacaktır.





BELGIUM

TITU INTERNATIONAL UNIVERSITY

ABSTRACT

This pack contains a pack of capsules, a syrup and powder

This therapy pack will completely eliminate gallstones and body waste in 21 days. This pack is completely herbal and based on the teachings and sources of traditional Iranian medicine, it was produced through two effective processes

The medication works through two steps: Dissolution and laxation. It helps to melt and expel stones and sludge from the bile ducts and gallbladder

The second step in this process is the removal of stones and the cleaning of the gallbladder and ducts by powder

TITLE OF THE INVENTION

AWRIN PACK

PROTECTION

National

STAGE

Commercialization
Ready Product

INVENTOR(S)

DIAKOO GHAZIZADE,
RAZIEH GHASEMNEJAD,
PARISA SALMANI KHORMALOU





BELGIUM

TITU INTERNATIONAL UNIVERSITY

ABSTRACT

Field of the problem and the Invention

1. Today, plastics as a synthetic and artificial material play a very important role in the products of various industries. The unique and very good properties of plastics and their alloys have made them a very suitable substitute for metals, wood, glass and rubber in various applications. But on the other hand, the wide applications and increasing production of plastics have caused major environmental problems, so that plastics have been introduced as one of the major environmental pollutants by the World Environment Organization.

2. Among the synthetic (non-natural) plastics, polyethylene, polypropylene, polystyrene and PVC are the most consumed (with more than 75% consumption) in the world today. Therefore, today's environmental problems are mainly caused by the consumption of these types of plastics.

1. In this invention, to solve the problem of biodegradability, we have obtained an optimal carbohydrate-based formulation. We have developed a high-performance bio-composite without environmental impact owing to its unique and useful features such as abundant availability, renewability, and eco-friendliness and lightweight.

PROTECTION

PCT

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

DR.BEHZAD MOHAMMADI ,
 DR. MEHRDAD FOJLALEY,
 ZAHRA KHAZAEI ,MORTEZA DEGHANI

TITLE OF THE INVENTION

**BIO-DEGRADABLE HERBAL BASED
 POLYMER ENFORCED WITH CARBOXY
 METHYL CELLULOSE, TIO2 AND TALC.**



2. The various examples of which are as follows.

Examples

The following examples are some embodiments of the present compositions; however, the scope of the present invention is not limited to these examples.

Example 1:

1. The first sample consisted of mixing starch, water, glycerol and hydrochloric acid and Hydroxy Ethyl Cellulose (HEC) aqueous solution. This mixture is heated until the water evaporates, but the complete drying of the mixture is prevented.

2. The pH of the mixture was adjusted to neutral pH by sodium hydroxide and then talc powder was added. Finally, the mixture is poured on a wide plate to dry.

Example 2:

1. The second sample consisted of mixing starch, water, glycerol, hydrochloric acid and Carboxy Methyl Cellulose (CMC) aqueous solution. This mixture is heated until the water evaporates, but the complete drying of the mixture is prevented.

2. The pH of the mixture was adjusted to neutral pH by sodium hydroxide. Finally, the mixture is poured on a wide plate to dry.



BELGIUM

TITU INTERNATIONAL UNIVERSITY

ABSTRACT

The invention is related to an anti-tumor and herbal medicine that has been developed for use in the treatment of cancer patients, has no side effects, unlike currently used chemical chemotherapy drugs, has very low costs compared to chemical and chemotherapy drugs, and can be obtained by every income group, and has an easy-to-use form, unlike chemical chemotherapy drugs.

The invention; It is an anti-tumor and herbal medicine that has been put forward for use in the treatment of cancer patients, unlike the currently used chemical chemotherapy drugs, has no side effects, has very low costs compared to chemical and chemotherapy drugs, and can be obtained by every income group, unlike the chemical chemotherapy drugs, has an easy-to-use method, and is characterized by containing Cyperus rotundus Galingale, Taraxacum, Crocus Sativus and sodium bicarbonate.

PROTECTION

National - PCT

STAGE

Commercialization
Ready Product

INVENTOR(S)

DR.KAVE AZIMZADE,DR. MEHRDAD FOJLALEY,
DR.BEHZAD JAYBASHI,HARIR RABIE

TITLE OF THE INVENTION

ANTI-TUMORAL HERBAL MEDICINE FOR
CANCER TREATMENT



The invention; It is a method of preparing an anti-tumor and herbal medicine, which has been put forward for use in the treatment of cancer patients, unlike the currently used chemical chemotherapy drugs, has no side effects, has very low costs compared to chemical and chemotherapy drugs, and can be obtained by every income group, has an easy use method unlike chemical chemotherapy drugs, and is characterized by the following process steps;
100 gr. Cyperus rotundus Galingale is boiled in one liter of water for 40 minutes, then it is strained through a strainer, then 100 gr. Taraxacum is added and mixed, 20 gr. sodium bicarbonate is added to the resulting mixture and it is made into a paste, and the drying process is carried out with a 600-watt microwave dryer, then 10 gr. Crocus Sativus is added, and it is mixed and ground.



TÜRKİYE

TEKNOPARK İSTANBUL

TITLE OF THE INVENTION

AUTONOMOUS SEA
CLEANING SYSTEM

ABSTRACT

The invention relates to a surface cleaning system designed to collect waste from the surface of the sea, with at least one collection mouth connected to a main body, where the collected waste is gathered. Its distinctive feature is that it includes at least one movable arm extending outward from the main body along the sea surface. This movable arm is connected to at least one guiding mechanism for movement along the sea surface to encircle the waste and, after encircling it, sweep it towards the mentioned collection mouth.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/018762
USPTO
EPC

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Mustafa Erol

BULUŞ BAŞLIĞI

OTONOM DENİZ YÜZEYİ
TEMİZLEME SİSTEMİ

ÖZET

Buluş deniz yüzeyindeki atıkları toplamak üzere, atıkların toplandığı bir hazneye açılan en az bir toplama ağzına sahip bir ana gövdeyle irtibatlanan bir yüzey temizleme sistemi ile ilgilidir. Ayırt edici özelliği; bahsedilen ana gövdeden (20) dışa doğru deniz yüzeyinde uzanan en az bir hareketli kol içermesi, bahsedilen hareketli kolun deniz yüzeyindeki atıkları çevrelemek ve çevreledikten sonra süpürme hareketiyle atıkları bahsedilen toplama ağzına doğru çekmek için deniz yüzeyinde hareketlendirilmek üzere en az bir yönlendirme mekanizmasıyla irtibatlanmış olmasıdır.

Mevcut buluş, dört kat hızlı atık toplaması sayesinde altı kat enerji tasarrufu yapmaktadır. Toplanan atık tonu başına ise 27 ton CO2 salınımının önüne geçmekte olan çevre dostu bir üründür.





TÜRKİYE

TEKNOPARK İSTANBUL

TITLE OF THE INVENTION

ACOUSTIC DETECTOR

BULUŞ BAŞLIĞI

AKUSTİK DETEKTÖR

ABSTRACT

The main purpose of our invention is to amplify the sounds coming from under the debris by using an acoustic sensor for aid volunteers and/or AFAD personnel in case of an earthquake and display it in an analog way on the screen. This device can detect sounds that are too faint for the human ear, amplify them to a hearable level, and perform frequency analysis on a digital screen. In this way, it can be used in the field as a sort of "digital ear," providing an efficient, innovative solution to support rescue efforts.

ÖZET

Buluşumuzun ana amacı deprem durumunda yardım gönüllüleri ve/veya AFAD personelleri için akustik sensör kullanarak enkaz altından gelen sesleri yükseltmek ve bunu ekranda analog bir şekilde göstermektir. İnsan kulağının algılayamayacağı kadar düşük sesler bu cihaz sayesinde algılanabiliyor, yükseltici yardımı ile duyulabilir hale getirip dijital ekran üzerinde frekans analizi gerçekleştirebiliyor. Bu sayede sahada bir nevi dijital-kulak olarak kullanılabilir. Böylelikle kurtarma çalışmalarına destekleyici, verimli ve inovatif bir çözüm sunmaktadır.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/010226
PCT/TR2023/051112

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Burak Şükrü Çetinkaya





TÜRKİYE

TEKNOPARK İSTANBUL

TITLE OF THE INVENTION

AI DRIVEN MOBILE
ULTRASOUND TECHNOLOGY

ABSTRACT

PONS is an AI-driven software for ultrasound technology enhances the ultrasound image quality significantly, create the first data on disease progress happening outside the hospital settings provide AI-driven risk assessment of disease progress, and enable early detection of chronic diseases from cancer to heart defects, making lifesaving screening accessible to all communities, so complications can be treated early when outcomes matter most.

PROTECTION - KORUMA

EP3586157
WO2018US19945
US201762464058P

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Prof. Ilker Hacıhaliloğlu

BULUŞ BAŞLIĞI

YZ TABANLI MOBİL
ULTRASON TEKNOLOJİSİ

ÖZET

PONS, ultrasonografi teknolojisi için geliştirilen bir yapay zeka destekli yazılımdır. Ultrason görüntü kalitesini önemli ölçüde artırır, hastane dışında meydana gelen hastalık ilerlemelerine dair ilk verileri oluşturur, hastalık ilerlemesine yönelik yapay zeka destekli risk değerlendirmesi sağlar ve kanserden kalp kusurlarına kadar kronik hastalıkların erken tespitini mümkün kılar. Bu sayede, tüm toplulukların yaşam kurtaran tarama hizmetlerine erişimi sağlanır ve komplikasyonlar, sonuçların en çok önemli olduğu erken aşamalarda tedavi edilebilir.





TÜRKİYE

TEKNOPARK İSTANBUL

TITLE OF THE INVENTION

A CYBER SECURITY SYSTEM THAT PROTECTS THE BRAIN OF VEHICLES FROM CYBER ATTACKS

ABSTRACT

Newky, the only company in Türkiye and one of five globally in automotive cybersecurity, protects vehicles from cyberattacks and ensures authorized access by integrating its digital key application and patented IoT device into the vehicle's electronic control unit.

Developed in compliance with UN regulations UN ECE R155 and R156, Newky is installed between the vehicle's Electronic Control Unit (ECU) and the CANBUS system in road vehicles, regardless of brand, model, or engine type, to ensure authorized access.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/010333
 PCT/TR2023/050873

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Çetin Kosifoğlu

BULUŞ BAŞLIĞI

ARAÇLARIN BEYNİNİ SİBER SALDIRILARDAN KORUYAN BİR SİBER GÜVENLİK SİSTEMİ

ÖZET

Otomotiv siber güvenliğinde Türkiye'de tek, dünyada ise beş firmadan biri olan Newky, dijital anahtar uygulaması ve patentli IoT cihazı ile araçların elektronik kontrol ünitesine entegre olarak bulunduğu aracı siber saldırılardan korur ve erişimi izinli hale getirir.

Birleşmiş Milletler regülasyonları UN ECE R155 ve R156'ya uyumlu şekilde geliştirilen Newky, marka-model-motor tipi fark etmeksizin kara taşıtlarında araçların Elektronik Kontrol Ünitesi (EKÜ) ile CANBUS sistemi arasına yerleştirilerek erişimi izinli hale getirir.





TÜRKİYE

TEKNOPARK İSTANBUL

TITLE OF THE INVENTION

MYMAGICON (MICROORGANISM CONCENTRATION METHOD USING ELASTIC POLYMER)

ABSTRACT

MyMagiConUB125, enables the diagnosis of HPV by concentrating urine, providing a non-invasive alternative to traditional cervical smear sampling. This project makes HPV detection possible through urine samples, eliminating the need for invasive cervical smear collection. Cervical cancer is responsible for over 500,000 new cases annually and is the fourth leading cause of cancer-related deaths globally. Our project revolutionizes HPV screening by offering a non-invasive, fast, and low-cost solution, facilitating broader screening and control of cervical cancer. It increases time efficiency, reduces the need for trained personnel, and makes the test more accessible to various socioeconomic backgrounds.

PROTECTION - KORUMA

TR 2020/08937
 IN 202217072718
 PCT/TR2020/000003

EP4162063
 ISR 297959

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
 Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Özge Can, Tanıl Kocagöz

BULUŞ BAŞLIĞI

MYMAGICON(ELASTİK POLİMER İLE MİKROORGANİZMA KONSANTRASYON YÖNTEMİ)

ÖZET

Yeni ürünümüz MyMagiConUB125 ile invaziv olmayan bir yöntemle idrar konsantre ederek HPV teşhisi koymaktayız. Bu proje, geleneksel servikal smear örnekleme ihtiyacını ortadan kaldırarak, idrar örneğinden HPV tanısını mümkün kılmaktadır. Serviks kanseri, dünya genelinde her yıl en az 500,000 yeni vakayla kanserle ilgili ölümlerin dördüncü önde gelen sebebidir. Projemiz, HPV taramasında devrim yaratarak, invaziv olmayan, hızlı, düşük maliyetli ve daha yaygın bir tarama yöntemini sunmaktadır. Ayrıca, prosedürün zaman verimliliğini artırarak, eğitilmiş personel ihtiyacını azaltmakta ve sosyoekonomik açıdan farklı gruplara daha ulaşılabilir hale gelmektedir.



<https://youtu.be/pM9JRR0r4mM>



+90 506 1613845



dgodek@teknoparkistanbul.com.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

TEKNOPARK İSTANBUL

TITLE OF THE INVENTION

A HIGHLY STABLE AND NON-TOXIC SILVER NANOPARTICLE AND A METHOD FOR ITS FAST AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY SYNTHESIS

ABSTRACT

The invention in question describes an environmentally friendly method that enables the production of nano-silver with completely natural chemicals, in high stability and at industrial sizes. The obstacle to using nano-silver particles produced with this method in any application that will affect human or animal health has been removed. With our invention, we wanted to pave the way for production that would meet the international nano-silver needs, especially in Türkiye.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/009485

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Nanosilver Kimya Sanayi Ticaret A.Ş.

BULUŞ BAŞLIĞI

YÜKSEK STABİLİTEDE VE TOKSİK ETKİ BARINDIRMAYAN BİR GÜMÜŞ NANOPARÇACIK VE BUNUN HIZLI VE ÇEVRECİ BİR ŞEKİLDE SENTEZLENMESİ İÇİN BİR YÖNTEM

ÖZET

Söz konusu buluş, nano-gümüş üretimini tamamen doğal kimyasallarla, yüksek stabilitede ve endüstriyel boyutlarda üretimini mümkün kılan, çevreci bir metodu açıklamaktadır. Bu metotla üretilen nano-gümüş partiküller, insan ve hayvan sağlığını etkilemediğinden, ürün içeriğinde kullanılmasının önündeki engel kaldırılmıştır. Buluşumuzla birlikte Türkiye başta olmak üzere uluslararası nano-gümüş ihtiyacının karşılayacak üretimin önü açılmak istenmiştir.





TÜRKİYE

TEKNOPARK İSTANBUL

TITLE OF THE INVENTION

HYBRID ROCKET INJECTOR TO INCREASE FUEL REGRESSION RATE AND COMBUSTION STABILITY

ABSTRACT

The purpose of the invention is to significantly increase the fuel combustion rate in hybrid rockets, regardless of the rocket's scale. Another purpose of the invention is to eliminate the combustion instability issue, which is a common problem in hybrid rocket engines, independent of the rocket's scale.

The present invention, as described above, is a hybrid rocket injector that includes at least one body, at least one solid fuel section facing the inner cavity of the body, at least one fuel injection head for supplying liquid oxidizer to the inner cavity (combustion chamber), and at least one nozzle to at least partially restrict the exhaust of the burning liquid fuel from the inner cavity.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/013115
PCT/TR2024/050088

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

MEHMET KAHRAMAN

BULUŞ BAŞLIĞI

YAKIT YANMA HIZI VE YANMA KARARLILIĞINI ARTTIRAN HİBRİT ROKET ENJEKTÖRÜ

ÖZET

Buluşun amacı, hibrit roketlerde yakıt yanma hızını, roket ölçeğinden bağımsız olarak ciddi oranda arttırmaktır. Buluşun bir diğer amacı ise hibrit roket motorlarındaki genel sorunlardan birisi olan yanma kararsızlığı problemini roket ölçeğinden bağımsız olarak ortadan kaldırmaktır.

Yukarıda bahsedilen mevcut buluş, en az bir gövdeye, bahsedilen gövdenin iç boşluğuna bakan tarafında en az bir katı yakıt kısmına, bahsedilen iç boşluğa (yanma odasına) sıvı oksitleyici temin üzere en az bir yakıt enjeksiyon kafasına ve yanan sıvı yakıtın iç boşluktan tahliyesini en azından kısmen sınırlandırmak üzere en az bir lülesine sahip hibrit yakıtlı bir roket enjektörüdür.





TÜRKİYE

TEKNOPARK İSTANBUL

TITLE OF THE INVENTION

WASTE WATER TREATMENT SYSTEM

ABSTRACT

The invention relates to a water treatment system suitable for utilization in mobile platform technologies. The invention more specifically relates to a technical approach for removing TNT as well as potentially other energetic materials, toxicants and particulate matter from waste stream water and a process of utilizing said system. The invention's motivation was based on a need to purify pink water and red water from TNT-based ammunition facilities in less developed regions, which may not have the necessary water-treatment infrastructure in place.

PROTECTION - KORUMA

PCT/TR2023/050901

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

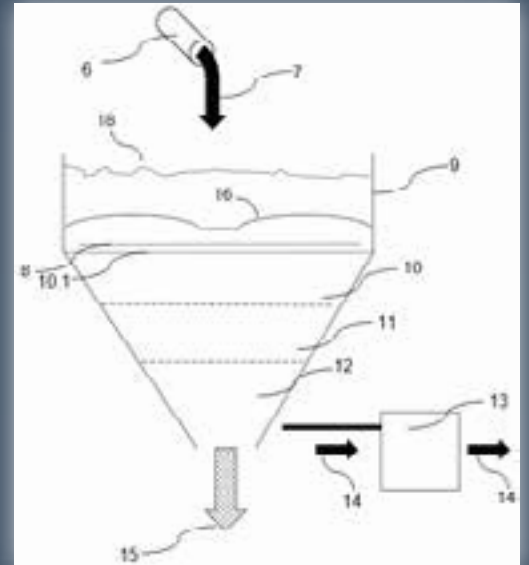
Yakup Emre Akalın, Mustafa Taş, Alpay Taralp

BULUŞ BAŞLIĞI

ATIK SU ARITMA SİSTEMİ

ÖZET

Buluş, mobil platform teknolojilerinde kullanılabilir bir su arıtma sistemiyle ilgilidir. Daha spesifik olarak, buluş; atık sudan TNT'nin yanı sıra diğer enerjik maddelerin, toksik maddelerin ve partiküllerin uzaklaştırılmasına yönelik teknik bir yaklaşımı ve bu sistemin kullanımına yönelik bir prosesi kapsamaktadır. Sistemin geliştirilme amacı, su arıtma altyapısına sahip olmayan, daha az gelişmiş bölgelerdeki TNT bazlı mühimmat tesislerinden kaynaklanan pembe su ve kırmızı suyun arıtılması ihtiyacından doğmuştur.





TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

In metro trains, a lot of electric power must be used to move the wagons. On the other hand, the presence of heavy and numerous parts for propulsion is one of the current disadvantages of electric trains. To create propulsion through kinetic forces (impacts) (A motor with the ability to create shocks creates thrust and uniformly applies, designs and creates the necessary force to move the train, etc.

Claim 1) It is an engine with the ability to create kinetic force through the blows created by permanent moving magnets, to generate thrust and move the train cars. This force transferred to the train body causes the train to move, which consists of the following components: a) engine box in vacuum b) permanent magnet moving inside the engine channels c) coiled engine channels h) iron Reba (wired) fixed in the grooves of the coiled channels c) motor floor

PROTECTION

PCT

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

REZA JAZANDARI

TITLE OF THE INVENTION

A MOTOR WITH THE ABILITY TO CREATE LINEAR IMPACT MOVEMENTS WITH THE HELP OF A PERMANENT MAGNET



Claim 2) It is claimed that according to claim number one, in order to set the carriages in motion by the claimed engine, first the feeding current passing through the coils creates a magnetic field around the channels, which field is designed to attract and repel permanent magnets. Is

(Saving electricity consumption of electric trains 2) Lowering the sound of wagons moving along the route 3) Reducing the mechanical parts 4) Reducing the weight of the train propulsion system 5) Ability to control the desired speed of the train in a safe and smooth way 6) Preventing the wagon from shaking 7) Reduction of occupied space 8) Easier repair 9) Combustion savings compared to combustion and electric engines

Removal of noise pollution, gears and intermediates, and the total price is lower than competitors.



TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

This miracle drug of the new century increases bone density and increases cartilage formation. It is also anti-inflammatory and treats bone softening.

This miracle drug of the new century increases bone density and increases cartilage formation. It is also anti-inflammatory and treats bone softening.

This drug is 100% natural, obtained through several years of research, which has a patent certificate. This drug increases bone density due to the presence of natural and mineral substances, nutrients, antibodies, pollutants, and phenols, which increase the body's immune system, as well as research studies. which is done at the University of Medical Sciences. Birjand was performed and it was found that the bone density of the mice increased, the bone inflammation disappeared and the bone softness was cured.

She received the gold medal of Switzerland in 2019, the silver medal of Turkey in 2018, Kuwait and Croatia in 2020.

PROTECTION

PCT

STAGE

Commercialization
 Ready Product

INVENTOR(S)

DR.KHABAT.KHEDRI

TITLE OF THE INVENTION

HERBAL MEDICINE FOR ARTHROSIS AND OSTEOPOROSIS



The possibility of commercialization in the global dimension, the influence of the drug compared to the drugs in the market, helping the health of the global community

One million dollars

The difference with competitors is that there are many herbal medicines available in the market today, but people buy medicines that are highly effective and tell their friends about the reasonable price, effectiveness of the medicine, its commercialization ability and customer satisfaction.



TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

CAFS (Compressed Air Foam System) is a firefighting technology that combines water, foam concentrate, and compressed air to create a highly effective extinguishing agent.

Foam Concentrate: A specialized liquid agent is mixed with water in a specific ratio.

Compressed Air: High-pressure air is introduced into the mixture, creating a foam with millions of tiny bubbles.

Delivery: The resulting foam is discharged through nozzles or cannons, covering the fire area.

CAFS (Compressed Air Foam System) is a versatile firefighting tool that can be used effectively to combat various types and classes of fire. Its unique properties, including rapid foam expansion, adhesive qualities, and cooling capabilities, make it a valuable asset in many firefighting scenarios.

Key Components of a CAFS System:

Foam Concentrate Storage Tank: Holds the foam concentrate.

Water Supply: A source of water, such as a hydrant or water tank.

PROTECTION

National - PCT

STAGE

Commercialization
Ready Product

INVENTOR(S)

DR.MEHRDAD FOJLALEY, MORTEZA BAKHSHANDEH ABKENAR, MOHAMMAD JAVAD SHOBEIRI POUR, MASOUD BAKHSHANDEH ABKENAR, SAEB MORADI, MEHRNEGAR FORATINEJAD, SAKINEH HESABI SAHNEHSARA, MOHAMMADJAVAD POUREBRAHIMI BIALVAEI, SEYED MAJID MOUSAVI KHOSRAVI, TAHOURA QAYOURI

TITLE OF THE INVENTION

CAFS SYSTEMS COMPRESSED AIR
FOAM SYSTEMS



In essence, this CAFS system provides a comprehensive and reliable firefighting solution with advanced features such as remote control, self-diagnostics, and efficient extinguishing power. The system operates independently to provide the most efficient extinguishing agent, requiring minimal human intervention.



TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

Body One of the common problems in houses or places that have doors and windows is that if the door is not safe and open, it may close very quickly and lead to a terrible sound or if it is glass, it may break. Glass can also be unpleasant and dangerous for residents, especially children and the elderly. It is not always possible to be careful, and sometimes it is necessary to open the window door to regulate the ambient temperature or the gas to escape in the bite. Therefore, in order to solve the mentioned problems, an invention has been designed with the aim of closing an automatic portable arm and opening the window door with different capabilities, which in case of gas poisoning, informs the residents of the danger and then the gas sharing code. Sends the subscriber to system 194 (gas company relief system) and intelligently opens the windows. This invention is a portable door and window retaining joint with an automatic accident detection mechanism based on artificial intelligence and the Internet of Things, which is fully capable of anticipating and preventing accidents with a voice assistant and the use of neural networks to detect more complex patterns of data.

PROTECTION

PCT

STAGE

Prototip

INVENTOR(S)

DR SERVEH GORJIPOUR

TITLE OF THE INVENTION

THE PORTABLE DOOR AND WINDOW RETAINING JOINT WITH AN AUTOMATIC ACCIDENT DETECTION MECHANISM BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND THE INTERNET OF THINGS IN ORDER TO PREDICT AND PREVENT ACCIDENTS WITH A VOICE ASSISTANT AND USE ROOT NEURAL NETWORKS TO DETECT MORE COMPLEX DATA PATTERNS.



It uses and also has a two-way relay to cut off the power flow. In this invention, historical data analysis: using data collected over time, the system can identify gas leakage patterns and predict how the error rate can be predicted. He saw and saved people from certain death.



TÜRKİYE

NBS ORGANİK

ABSTRACT

The Nutrition Bio Shield[NBS]Dietary supplement is meticulously composed of various essential nutrients derived from a specialized processing of wheat germ .NBS has demonstrated its efficacy in various dimensions particularly in strengthening the host immune system and significantly reducing mortality rates . as evidenced in reputable international journals .

Aref Khalkhali has been granted honorary membership in the American Society for Nutrition .Recently a study conducted on acute COVID-19 patients has been aligned with the third United Nations Sustainable Development Goals.

Today, the indiscriminate use of antibiotics, antivirals, antifungals, and others has created a wide range of resistances. To the extent that the latest WHO reports have explicitly expressed concern in this regard. The efficacy of the herbal supplement NBS extends beyond viral diseases. In our latest unpublished study, we observed unparalleled therapeutic efficacy against a wide spectrum of antibiotic-resistant bacteria acquired from hospital settings, which are causative agents of sepsis in patients.

PROTECTION

PCT

STAGE

Commercialization
Ready Product

INVENTOR(S)

DR.AREF KHALKHALI

TITLE OF THE INVENTION

DIETARY POWDER FORTIFIED WITH PROCESSED GRAINS TO ENHANCE BODILY SYSTEM.

This remarkable therapeutic performance is attributed to the control of inflammatory responses and the enhancement of host immune system functions, resulting in a substantial and meaningful reduction in mortality rates among these patients. This demonstrates that NBS serves as a non- specific treatment strategy for infectious diseases and can effectively address the challenges associated with antibiotic resistance, a global health concern. Multiple scientists around the world conduct extensive studies annually on new therapeutic options to overcome the challenges of existing treatments worldwide. Today, I am honored to share with you the culmination of my recent years' studies, which have led to the introduction of an effective treatment option, supported by all scientific evidence and facts. Importantly, the performance of this product is not limited to infectious diseases. Based on research articles, it has also shown positive effects in chronic autoimmune diseases, cellular metabolism regulation, and even psychological disorders, placing this supplement among the most effective therapeutic interventions. NBS has been evaluated in over 20 research studies, and no significant, recurrent side effects have been observed, distinguishing it from conventional drug interventions.

GOLD MEDAL EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION ROMANIA 2024

We firmly believe that with the attention of healthcare decision-makers, this entirely herbal product will be able to complete therapeutic protocols for many infectious, metabolic, psychological, immunological, and even genetically-based diseases, significantly reducing the burden on healthcare systems and saving human lives.



TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

This system utilizes artificial intelligence and advanced biomarkers to diagnose and treat liver cancer. It is specifically designed for the early detection and personalized treatment of liver cancer.

AI algorithms can analyze medical imaging data, such as CT scans and MRIs, with remarkable speed and accuracy, helping doctors detect and diagnose liver cancer at an earlier stage. This early detection can significantly improve patient outcomes and increase the chances of successful treatment. Artificial intelligence has shown promising results in detecting liver cancer at an early stage, leading to more timely interventions and higher survival rates.

However, concerns about data privacy and the need for regulatory oversight remain key considerations in the implementation of AI technology in healthcare settings. Artificial intelligence has shown promise in accurately detecting liver cancer at early stages, leading to timely interventions and improved survival rates.

PROTECTION

National

STAGE

Prototip

INVENTOR(S)

HAMED AGHAZADEH, SOBHAN ABOULHASSANZADEH, NISA HASANOVA, TAHEREH SANGCHOOI, PARVIN KARIMI, REYHANEH NASR AZADANI, PUORIYA MAHDAVI ABDAR, SAMIN ABOULHASSANZADEH, PARASTOO GHADERMARZI, REZA SALMANIOMOUMI, ALIREZA ZAREI

TITLE OF THE INVENTION

AI BASED ADVANCED BIOMARKER TREATMENT SYSTEM FOR LIVER CANCER

However, challenges such as data privacy concerns and the need for validation of AI algorithms in real-world clinical settings must be addressed to fully realize its potential in transforming liver cancer diagnosis and treatment. This system utilizes artificial intelligence and advanced biomarkers to diagnose and treat liver cancer. It is specifically designed for the early detection and personalized treatment of liver cancer.

Advantages of the plan compared to previous plans (The benefits of using AI in liver cancer diagnosis): With the ability to process data at a faster rate than human capabilities, AI can help healthcare professionals make more informed decisions and provide better care for patients. By harnessing the power of AI technology, we can ultimately improve the quality of life for those affected by liver cancer.

The integration of artificial intelligence in liver cancer diagnosis offers manifold benefits in the realm of healthcare. This technology can help improve the accuracy and efficiency of diagnosing liver cancer, leading to earlier detection and better treatment outcomes. AI-driven algorithms work tirelessly to analyze complex datasets swiftly, allowing for early detection and personalized treatment plans. By harnessing the power of AI, healthcare facilities can improve operational efficiency and deliver better outcomes for patients.

By leveraging AI technology, medical professionals can make more informed decisions and provide better care to their patients. Furthermore, AI can assist in predicting patient outcomes and monitoring disease progression, aiding healthcare providers in making informed decisions.



TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

Today, with the development of societies and the advancement of technology, it is easier to take care of the health of the body. Using different tools, it is possible to monitor the health of different parts of the body. One of the daily cares for people is to take care of skin health against the UV rays of the sun. Since people may be exposed to the sun's rays for a long time during the day, using tools that inform us of the amount of UV in the environment can be very helpful. Also, another necessary care that is related to people's health is checking the level of hydration of the body. The body needs enough water to function properly. The body naturally loses water through sweating and urination, so it is necessary to monitor the amount of water in the body throughout the day.

In this research, a package has been designed that measures the amount of UV rays in different environments with the help of a small device, and by connecting to a dedicated skin care device application, depending on the environmental conditions and the duration of the person's exposure to sunlight. Provides the necessary recommendations. In addition, this package includes a smart mag that examines the body's hydration level based on the amount and intensity of the body's activity.

PROTECTION

National - PCT

STAGE

Prototip

INVENTOR(S)

FARINAZ NOURI, KAREN HABIBI, ARSAM ABBASI,
 HIRAD JAFARI, MOHAMMADREZA RIYAHİ
 SAMANI, MILAD MORADI BIDHENDİ

TITLE OF THE INVENTION

SMART CONTROL PROJECT THROUGH HARDWARE AND SOFTWARE

This mug is equipped with GPS and can introduce people to stores that offer different drinks. By using this mug, different people can monitor the amount of hydration in their body during the day and find out about the standard amount as soon as the body water decreases. This mag hack is connected to its own application that can provide relevant recommendations based on the characteristics of people's bodies. Silver medal of the Dubai inventions competitions
 Portability and convenience: a small easy to carry device suitable for various outdoor activities.

Continuous monitoring of body health through devices and software.





TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

There are many people every day who feel the need to consult with a physiotherapist as physiotherapy helps them to restore function and movement when they are affected by illness, injury or disability. It can also help to reduce pain as well as the risk of injury or illness in the future. This project will consist of two main parts: the device itself and the app that it is connected to. The device will come with three different types of attachments, four electrical pads, two suction cups (used in vacuum therapy), and a red light laser; with each of them having its usage. The electric pads are used to send out electrical impulses that block or interfere with the body's pain signals, leading to reduced pain, and released endorphins. It stimulates muscle tissue to contract in order to reduce atrophy and stimulates cells to reduce inflammation, as well as creating a heating effect within the body which improves circulation and activates healing. The cups help relax the muscle tissue, decreasing muscle tension and making way for an easier recovery. The laser involves the application of low-intensity laser light to relieve pain caused due to the damage of soft tissue. It facilitates tissue repair and restores normal cell function.

PROTECTION

National - PCT

STAGE

Prototip

INVENTOR(S)

ROZHINA FIROUZINASAB, MAHOUR REZAEIPOUR, FATEMEH ASHRAFI GHEHI, SOUFIEH YAGHOUBI, YASAMIN TORABIALIABADI

TITLE OF THE INVENTION

PHYSICAL THERAPEUTIC HOME DEVICE

The device will use different sensors such as an AD8232, ESP32, GY-521, ADXL345, and MPU6050 to track a person's vitals while connected to the device to make sure they aren't having any out-of-expectation reactions. The device will be connected to an app with Bluetooth. Before using the device the patient is to enter their medical background and basic information like age and gender into the app, before selecting the kind of injury that they are experiencing.

The app will generate the best healing program for them, starting the treatment after showing where each part of the device is supposed to be set.

The cups help relax the muscle tissue, decreasing muscle tension and making way for an easier recovery. The laser involves the application of low-intensity laser light to relieve pain caused due to the damage of soft tissue.





TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

Nursing and caring for patients with neurological and mental disorders is very important. Because mental health is known as a vital component of overall human health. Neurological diseases include a set of diseases and disorders that simultaneously show signs of neurological and mental problems. Mental illnesses range from depression and anxiety to mood and personality disorders. . In this research, a room has been designed that is dedicated to the care of mental patients.

The way the room works is that the patient's physiological information such as heart rate, blood pressure, body temperature and some movement behaviors of the patient are received by various sensors through the wristband that is tied to the patient's hand, and then in order to prevent and adjust the patient's symptoms. Based on the information received from the wristband, the room can intelligently change the environmental conditions such as the color and visual characteristics of the room, the ventilation conditions, the amount of oxygen in the room. In addition, in order to reduce symptoms, it can play music or soothing sounds in the general space of the room

PROTECTION

National - PCT

STAGE

Prototip

INVENTOR(S)

AMIRALI KHANOF, SOROUSH ZARRABI, AMIRKIAN GHIASVAND,ERFAN NOROUZIAN, ARTIN RAVANBAKHS

TITLE OF THE INVENTION

SMART ROOM FOR NERVOUS AND MENTAL PATIENTS

Also, through the wristband, information about the patient's condition is sent to his caregivers who may not be able to take care of the patient at home at all hours. If needed, necessary warnings are also sent to medical centers and psychiatrists so that the environmental conditions help to adjust and reduce the symptoms of the disease before the person harms himself or the people around him. In fact, this smart room can identify stressful factors and notify the patient's caregivers at the beginning of the most basic dangerous symptoms and help to reduce the dangerous and harmful symptoms of the patient by changing the environmental conditions until other help arrives.

Detailed Description of the Smart Room for Mental Health Care





TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

To take care of health and body, it is necessary to consider a suitable posture for sitting. Many jobs require people to work sitting all day. Sitting for a long time in an improper position can lead to back pain and pressure on the spine by contracting the nerves and putting pressure on the body muscles. Therefore, in this research, it has been tried to help optimize the working conditions of people by designing a special chair.

The chair designed in this research can minimize the injuries caused by sitting jobs and make those who have sitting jobs pay more attention to their body position while working. A group of people who work long hours while sitting are carpet makers. This chair has a movable rest on its sides and by placing the hands on the rest, it can reduce the pressure on the hands and shoulder and reduce the pressure caused by weaving. In other parts of this device, which includes the seat and support for the back and neck, it is tried to be designed as much as possible so that the spine suffers the least possible fatigue and damage during long periods of sitting on the chair.

PROTECTION

National - PCT

STAGE

Prototip

INVENTOR(S)

HELENA GHANBARI, MOBINA OMIDVAYGHAN, KIMIA SHAKERI, VIDA KABIRISAMANI, SEYEDE VANIA BANIFATEME

TITLE OF THE INVENTION

SMART CHAIR FOR SPECIAL JOBS



Also, with the appropriate design of the height of the carpet weaving chair, the legs feel less tired. In addition, medical elastics can be attached to the person's back and neck to help keep the spine stable. Also, this device has a special application so that it can monitor the movement behavior of people and in a certain period of time, according to the hours that the person was in a good or bad state, he can be given suitable exercises to reduce injuries. Give the entered values. Another feature of this chair is that it can be adjusted according to the needs of different jobs and the body shape of each person.



TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

Microwave disinfection is a steam-based process that can be disinfected through moist heat and microwave oven heaters. Microwaves are short waves in the spectrum of electromagnetic waves. Microwaves are used in the range of ultra high frequency radio frequency (UHF) and lower than infrared. Magnetron is used to convert high-energy energy into microwave energy, which is then transmitted to a metal channel called "wave guide", which directs energy to a specific area. In general, microwave systems include an area or disinfection room where microwave energy is driven from a microwave generator. Usually 2 to 6 magnetrons are used, each output of which is 1.2 kilowatts. Their processes are interconnected. Disposing of waste: Large yellow boxes of boxes enter the compartment

- Microwave encounter: then heated at 95 to 100 degrees by 4 or 6 microwave generators.
- Waiting time: 45 minutes
- Optional grinding device: The enclosed waste may be inserted into an independent grinding device to get smaller.

PROTECTION

WO2019122989A1

STAGE

Commercialization
Ready Product

INVENTOR(S)

DR.MEHRDAD FOJLALEY,DR.SHAHRIAR NAZARI,DR.SOMAYYE ESGANDARIAN ,DR LAYA DOUSTI ,,YOUSEF HEYDARI

TITLE OF THE INVENTION

MICROWAVE VACUUM BASED MEDICAL WASTE DISINFECTION SYSTEM



- Discharge: The waste material is loaded into black bags and can be used to bury hygiene. The types of lesions that are encountered in microwave systems are similar to lesions inside the autoclaves and distillation chambers: microbial culture in the laboratory, contaminated blood and a limited amount of fluids, isolation and surgical wastes, laboratory lesions (including chemical waste) Soft scrubs (sterilized gas, fabrics, bandages, hoods, bedding) and sharp wins in the interior of the box. With sufficient time and temperature, a mechanical system for detecting lesions is technically possible to deal with anatomical lesions, but it is morally, culturally, legally and otherwise prevented.

this device has pct patent and turk patent registration is manufacturing in van incubation center .expoerted to azarbaijan -iraq and iran
pct : WO2019122989A1



<https://www.youtube.com/watch?v=xPCduQUkd4>



+90 534 8215250



mehrdad.fojlali@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

This invention introduces a pioneering system designed to prevent inferior alveolar nerve injuries during dental implant procedures, featuring advanced AI-powered predictive capabilities and comprehensive data logging and analytics. In addition to its predictive features, the system incorporates robust data logging and analytics software that records all resistance measurements and drill performance metrics throughout the surgery. This data is stored and can be analyzed post-operatively, offering valuable insights for improving surgical techniques and system settings. Together, these innovations make the system a groundbreaking solution in the field of dental implant surgery, offering unprecedented levels of safety, precision, and educational value. This invention is an enhanced modification of the system described in our US Patent "PREVENTING INJURY TO INFERIOR ALVEOLAR NERVE CAUSED BY DENTAL IMPLANT DRILLS DURING A DENTAL IMPLANT SURGERY", Patent No. US 2024/0024071 A1. Given that the previous version was successfully patented, this new iteration, with its advanced features, further strengthens its position as a valuable and novel contribution to dental technology.

PROTECTION

US 2024/0024071 A1

STAGE

Commercialization
Ready Product

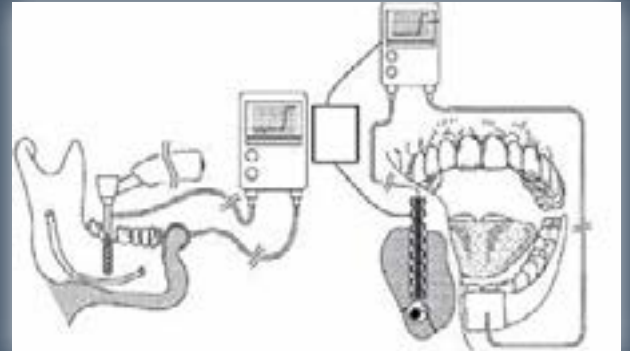
INVENTOR(S)

SEYYED SALAM RAHIMI, MEHRDAD SHAHBAZ,
MIDYA KHOMAYEZI, YASAMIN SHAHBAZI

TITLE OF THE INVENTION

AI-DRIVEN AND DATA-ENHANCED SYSTEM FOR PREVENTING INFERIOR ALVEOLAR NERVE DAMAGE DURING DENTAL IMPLANT PROCEDURES

Over the past decades, the global rise in practitioners performing implant surgery has led to increased confidence and, consequently, a willingness to take on more complex cases. This trend, however, has been accompanied by a higher incidence of complications, particularly those related to the inferior alveolar nerve (IAN) during dental implant procedures. Despite advances in surgical techniques, IAN injuries remain a significant concern, with reported incidences ranging from 0 to 40%. These injuries can occur due to traumatic local anesthetic injections or during the osteotomy or placement of dental implants. The resulting damage can be severe, ranging from mild paresthesia to complete anesthesia and pain, significantly affecting both the patient and the dentist. Such injuries can impair essential daily functions, including speaking, eating, and other activities, thereby diminishing the quality of life. The inferior alveolar nerve is crucial, as it innervates the mandibular molar and premolar teeth, along with adjacent parts of the gingiva. Emerging from the mental foramen, its largest branch, known as the mental nerve, divides into three branches.





TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

Ultrafine-grained (UFG) materials are referred to those with sub-micron or even nanoscale grains, which are well-known for their unique physical and mechanical properties. Among the methods used for fabrication of UFG materials, severe plastic deformation (SPD), US 8631673 B2, is an interesting approach that can lead to significant grain refinement by imposing high strain values. In this invention, the

2 concepts of twist/torsion extrusion (TE), US 2005/0081594 A1, and vortex extrusion (VE) were combined to propose a modified SPD technique called non-circular vortex extrusion (NCVE) to utilize the useful features of both techniques. The new technique can be categorized as a single pass SPD method (like VE) while it has the potential for being industrialized (like TE). In NCVE the inner geometry of a stationary converging die makes the material twist about its instant section axis which eliminates the problem of slippage between the material and the die in torsion extrusion. In addition, there would be no need to special equipment which are essential in torsion and twist extrusion for rotating the die and back pressure.

PROTECTION

US 2005/0081594 A1
 US 8631673 B2

STAGE

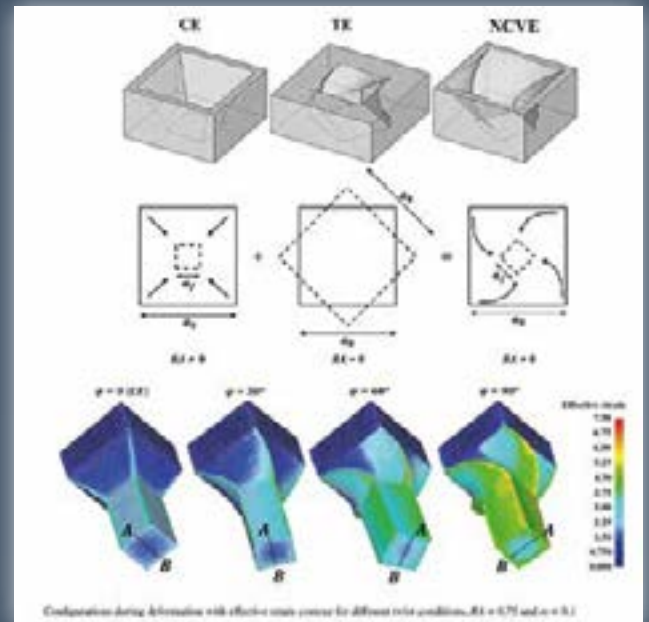
Commercialization
 Ready Product

INVENTOR(S)

MEHRDAD SHAHBAZ, SEYYED SALAM RAHIMI,
 HOSSEIN ATA EI, MEHRAN SHAHBAZ

TITLE OF THE INVENTION

NON-CIRCULAR VORTEX EXTRUSION



Therefore, application of NCVE technique makes it possible to produce products with the same reduction in area as those processed by conventional extrusion (CE) but with higher equivalent strains and different mode of straining to produce ultrafine grained or nanostructured products. TE and CE techniques can be considered special cases of RVE with zero reduction in area and zero twist angle, respectively. Ultrafine-grained (UFG) materials are referred to those with sub-micron or even nanoscale grains, which are well-known for their unique physical and mechanical properties.



TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

Alveolar bone loss, caused by factors such as periosteal disease, tooth loss, tumors, and cysts, presents significant challenges for dental implant placement. Traditional methods like ridge preservation and ridge augmentation aim to maintain and restore bone volume, but they often fall short in cases of severe bone loss or complex anatomical conditions. Our invention offers an innovative alternative to traditional alveolar distraction osteogenesis, which typically requires bone destruction. This method utilizes a titanium rod with a screw head design connected to two peripheral protrusions. The lower protrusion anchors the device to the jawbone, while the upper protrusion supports a porous titanium plate beneath the periosteal tissue. By gradually turning the screw head, the distance between the protrusions increases, promoting controlled, tension-free bone growth without the need for bone destruction. This approach is particularly advantageous in cases where traditional methods are not feasible, such as in bones affected by congenital defects, severe atrophy, or near-exposed nerve canals.

PROTECTION

National - PCT

STAGE

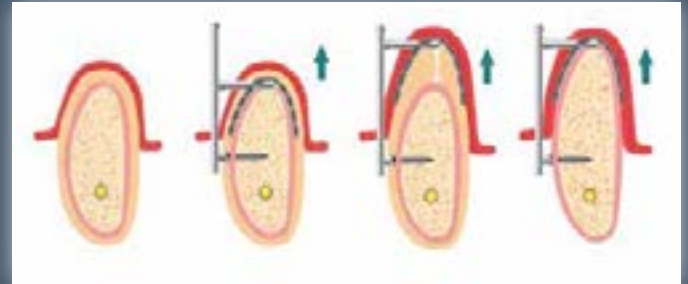
Prototype

INVENTOR(S)

SEYYED SALAM RAHIMI, MEHRDAD SHAHBAZ,
 MIDYA KHOMAYEZI, YASAMIN SHAHBAZI

TITLE OF THE INVENTION

PERIOSTEAL OPTIMIZED DISTRACTION OSTEOGENESIS FOR NON-DESTRUCTIVE ALVEOLAR BONE REGENERATION



The porous titanium plate acts as a scaffold, preventing periosteal tissue collapse and maintaining the space necessary for bone regeneration, all while preserving the integrity of the periosteum. This innovation offers a more effective and less invasive solution for addressing complex alveolar bone deficiencies.

Alveolar bone loss presents a significant challenge in dental implantology, often resulting from periosteal disease, tooth loss, tumors, cysts, or congenital defects. Maintaining an adequate volume of alveolar bone is crucial for the successful placement and long-term stability of dental implants. Alveolar distraction osteogenesis (DO) is a surgical procedure that involves the gradual lengthening of bone following an osteotomy. This method leverages the body's natural healing processes, where new bone forms in the gap created by the distraction device, following the tension-free principle established by Dr. Ilizarov. This principle emphasizes that slow, controlled bone movement promotes cellular differentiation, angiogenesis, and subsequent mineralization, resulting in new bone formation. Since its introduction by McCarthy and colleagues in 1992, DO has become a popular technique for bone regeneration in cases of insufficient alveolar bone. Traditional DO devices are typically categorized into intraosseous, extraosseous, and implant-based distraction systems.



TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

To balance the production of heating and cooling in large buildings and optimize energy consumption, we have developed a structure using an artificial neural network. This network, based on data from 70 different locations across the country, can determine the required capacity and the exact time in advance that the equipment needs to start operating in order to achieve the desired temperature at a specific hour.

To predict the outdoor temperature in the second phase, it is necessary to search for the best coefficients from past data. For this purpose, the mentioned coefficients are determined using the autocorrelation coefficients between the outdoor temperature data. Using the coefficients obtained in the previous phase, the outdoor temperature is predicted by employing a neural network. The inputs to the neural network are the past outdoor temperature data, and the output of the neural network is the predicted outdoor temperature.

PROTECTION

National

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

JAVAD ASGHARI GOLBAGHI, SAEED AYAZI, FARZANEH DASTARAN ,SETAYESH NASERI ,AYDA KHATAMI

TITLE OF THE INVENTION

THE USE OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR CONTROLLING AND MONITORING HEATING AND COOLING PRODUCTION AND DISTRIBUTION SYSTEMS ALONG WITH AR AND VR TECHNOLOGY.



To predict the boiler room's supply water temperature in the next phase, it is necessary to search for the best coefficients from past data, as well as the outdoor temperature data. For this purpose, the coefficients are determined using the autocorrelation coefficients for the boiler room's supply water data and the correlation coefficients between the boiler room's supply water data and the outdoor temperature data. Finally, the boiler room's supply water temperature is predicted using a neural network to optimize fuel consumption. For this purpose, the coefficients obtained in the previous phase are used, with the boiler room's supply water data and the outdoor temperature data considered as inputs to the neural network. The output of the neural network is the predicted supply water temperature of the boiler room.



TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

This device that I invented is one of the most important inventions of humanity. The device can be of great help to the next generations to avoid the problems of dehydration and has reduced it to zero which has a big change in the world. The device can be used in all weather conditions, especially Hot and dry weather conditions. The device does not need any raw materials, only sunlight will be needed. The produced water does not contain any harmful substances or salts. The device has a source where water is stored and it is directed outside by means of water pipes, and between these pipes it passes through a layer of excellent materials and iron so that the water has excellent materials. Water plays a very important role in the world economy, nearly 70% of fresh water consumed by humans is used in agriculture. This device is 55 x 100, which has a heating and cooling system inside. There is .

PROTECTION

National

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

DR. MOSTAFA SHAFIGHZADEH, FATEMEH SHAFIGHZADEH, NILOOFAR AMINIAN, SINA AHMADNEZHAD , POOYA PAPOOSHDOOZAN

TITLE OF THE INVENTION

WATER PRODUCTION DEVICE FROM SOLAR ENERGY



Between these two, there is a thin layer that is stimulated by heat and cold. It produces drinking water and collects on the side of the water cooling system, which is this water. It is directed downwards through piping, where useful substances and salts are added to the water, which are useful for the body. The device obtains its required electricity by means of a solar panel, which operates automatically and produces the required water 24 hours a day. This device in dimensions of 55 x 100 can produce 150 liters of water in 24 hours a day. The bigger the size of this device, the more water it can produce. The device directs the water to the outside by piping, which is drinking water on one side and agricultural water on the other side.



TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

This innovative robot is designed and developed with the primary goal of aiding visually impaired individuals in navigating their surroundings, whether at home, in the workplace, or on the streets. The invention is officially registered with the Intellectual Property Office of the Islamic Republic of Iran under patent number 81663

The pathfinding assistance robot for the visually impaired is powered by the highly efficient ARM11 microcontroller, which is programmed to process and transmit the necessary data to ensure the robot's optimal performance. The robot is equipped with an advanced CMU intelligent camera, which plays a crucial role in identifying, recording, and analyzing the path for the visually impaired user. This intelligent system enables the robot to make high-level decisions when encountering various conditions on the path, ensuring a safe and efficient journey. Key Features and Advantages: 1. Programmable Intelligent Navigation: The robot can be programmed by an operator to navigate specific routes within a home or workplace. This feature allows the robot to follow a predefined path, making it highly adaptable to different environments and user needs.

PROTECTION

National - PCT
81663

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

PEDRAM FOROUGH SHAD, MOHAMMAD JAVAD MANSOURI, TOHID AMADEH, MOHAMMADHADI RAHBARI, AYDA KHODAEI

TITLE OF THE INVENTION

A PATHFINDING ASSISTANCE ROBOT FOR THE VISUALLY IMPAIRED UTILIZING THE ADVANCED RCL MCU T&NT SYSTEM

The ability to program the robot ensures that visually impaired individuals can move safely and independently to different areas within their surroundings. 2. Smart Height Adjustment with PID Controller: The integration of a PID controller and the PUY18n module enables the robot to automatically adjust its height to match that of the visually impaired person. This smart height adjustment ensures that the robot can guide the user without causing any discomfort or harm, offering a seamless and user-friendly experience. The robot is designed to accommodate the user's movements, ensuring smooth and safe transitions.

The robot is equipped with features that provide real-time feedback to the user. It audibly announces the distance traveled and provides spoken updates about the journey in the home or workplace. Additionally, the robot digitally records and displays the distance traveled for up to 10 days, allowing for easy monitoring and review. 4. Advanced Obstacle Detection and Pathfinding: The robot uses ultrasonic sensors and an intelligent image processing system to detect obstacles and find the correct path. This sophisticated combination of technologies ensures that the robot can navigate complex environments and avoid collisions, providing a high level of safety for the visually impaired user. 5. Versatile Application: This robot is highly versatile and can be used in various settings, from homes to public spaces. Its adaptability and intelligent design make it an invaluable tool for enhancing the mobility and independence of visually impaired individuals



TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

This supplement is a combination of Iranian and Indian herbs for detoxification, fat burning and body metabolism regulation All these supplements are herbal and are produced and prepared at the Metagen Clinic in Tabriz, which can be used in the field of health, detoxification, and body rejuvenation.

This product is without any chemical preservatives. It has a reasonable selling price and the person immediately feels the results and changes after using it

TITLE OF THE INVENTION

SUPPLEMENT FOR BURNING FAT AND REJUVENATING THE BODY

PROTECTION

National

STAGE

Commercialization
Ready Product

INVENTOR(S)

ALI ZEHTAB SALEHI,HOSSEIN ABBASI





TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

This device is designed to charge mobile phones in the streets and parks. Next to it, there is an air pump for inflating bicycle tires, as well as pedestrian lighting and charging phones or tablets, as well as tables and chairs for sitting.

TITLE OF THE INVENTION

MOBILE CHARGE STATION WITH
PUBLIC SERVICE

PROTECTION

STAGE

Commercialization
Ready Product

INVENTOR(S)

REZA FOJLALEY , ELVIN HEYDARI





TÜRKİYE

TURKISH INVENTORS AND INNOVATORS NETWORK

ABSTRACT

This device can reduce fuel consumption by extracting liquefied gas from fuel when used in the engine. The reduction in fuel consumption is 50%.

Can be installed on all cars
 High security and small space is one of its advantages.

The device has been installed on more than 30 cars so far and it has been installed in different car brands and engine testing

TITLE OF THE INVENTION

LPG LIQUID GAS PRODUCTION DEVICE
 FROM GASOLINE AND GASOIL INPUT IN
 CARS TO REDUCE FUEL CONSUMPTION
 BY 50%

PROTECTION

NATIONAL - PCT

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

JAVAD BIKAS BALESTANI , PARNAZ DARGAHI ASANJAN,AMIR MAHDI BIKAS BALESTANI,ASRA BIKAS BALESTANI ,YASNA BIKAS BALESTANI , BATOUL GHOLAMI,GHOLAMREZA GHASEMI ,SEYED MASOUD ARAGHI,MOUSA ALAMSHAH,MAJID VALINEZHAD,ALIAKBAR ARABI KHIABANI





I.R. IRAN

TEHRAN UNIVERSITY TECHNO PARK', WITH THE HELP OF DEEPLIBE COMPANY AND IRANIAN NUTRITION ASSOCIATION

ABSTRACT

Our startup has developed an artificial intelligence model that uses body features and body image analysis while maintaining privacy to provide a precise and customized diet just like the diet given by a doctor. Deep learning and the latest artificial intelligence techniques were used to design this artificial intelligence system.

Despite the abundance of diet plans available, many people struggle to find a diet that suits their specific needs. Current market offerings are often generic and fail to meet individual requirements, especially for those seeking professional health advice but lacking access to a nutritionist, which exacerbates the problem of incomplete diets and unmet health goals. To solve this issue, we have created a synthetic artificial model that can suggest a diet through body features and a photo of the body.

Our smart system uses the latest artificial intelligence tools to give people a fully personalized diet that offers a variety of options and is highly accurate. This innovation addresses the accessibility issue and ensures that everyone can receive tailored dietary guidance, regardless of their circumstances.

PROTECTION

National - PCT

STAGE

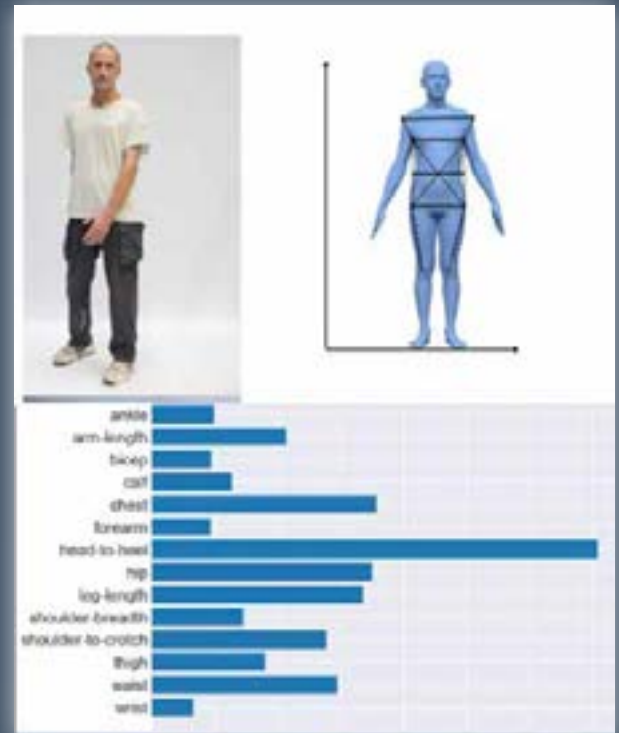
Prototype

INVENTOR(S)

TOHID AMADEH, ALIREZA AZIZI,
SHADMEHR RADMANESH, MATIN RAFIEI

TITLE OF THE INVENTION

INTELLIGENT DIET RECOMMENDATION SYSTEM



Our synthetic artificial model revolutionizes dietary guidance by using cutting-edge AI technology. Here's how it works:

firstly, our system conducts a thorough analysis of your body shape using a photograph taken with your phone's camera. This visual data is supplemented by additional inputs such as age, gender, height, weight, and other physical characteristics, and after receiving this information, our model can provide a complete diet based on your body.



I.R. IRAN

ISLAMIC AZAD UNIVERSITY 2. ENGINEERING SYSTEM OF ALBORZ PROVINCE

ABSTRACT

The strength, efficiency, and durability of concrete are influenced by several key factors, including the type of cement, the quality and quantity of water, the properties of aggregates, and the curing process. Among these, the grading of aggregates—such as gravel and sand—is particularly critical in determining the quality and strength of concrete. Even when all other materials are of high quality, improper grading of aggregates can undermine the final product's performance. To address this issue, the invention described is a concrete mix design system designed to operate directly at construction sites, providing precise and reliable mix designs based on real-time data.

The system offers a standardized method for mixing materials to achieve an optimal gradation, ensuring the correct combination of gravel and sand for the desired concrete mix. By utilizing advanced artificial intelligence algorithms, the system estimates the necessary amounts of cement and water required, based on established standards and the specific conditions at the construction site. This approach allows users to prepare a mix design that produces concrete meeting industry standards, such as ACI-211 and Iran's concrete code (ABA), while adapting to the unique environmental and material conditions present.

PROTECTION

National - PCT

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

DR REZA JAMLPOUR, DR MAHDI AKHAVAN, DR AMIR HOSSEIN JAMALPOUR, M.D MARYAM JAMLPOUR, M.D MAHSA ALIVIRDI

TITLE OF THE INVENTION

THE SYSTEM FOR PRESENTING CONCRETE MIXING PLANS FOR CONSTRUCTION WORKSHOPS BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGY



Traditionally, concrete mixing at construction sites relies heavily on experience and visual assessment, which can lead to inconsistencies and potential issues in concrete strength and execution. Achieving the optimal grading curve for aggregates typically involves laboratory testing and the use of specialized equipment. This process requires sampling materials on-site and transporting them to a laboratory for analysis, which presents several challenges. The transportation of laboratory equipment to construction sites is often impractical, and the laboratory testing process is both time-consuming and costly, particularly for smaller construction sites. Additionally, variations in the properties of aggregate samples, such as changes in moisture content during transport, can affect the accuracy of the results.

The primary purpose of this invention is to automate the concrete mix design process at the construction site, thereby minimizing human error and improving the accuracy of mix designs. The device is designed to assess the available materials and environmental conditions on-site, generating a mix design that achieves the desired concrete strength with high precision.



I.R. IRAN

FARZANEGAN 4 HIGHSCHOOL, ALBORZ, IRAN

ABSTRACT

The invention involves the development of a magnetic bioceramic nanocomposite (HA-SiO₂-Fe₃O₄) designed to accelerate bone fracture healing through magnetic hyperthermia (MHT). The composite is prepared by co-precipitation of hydroxyapatite (HA), silica (SiO₂), and magnetic iron oxide (Fe₃O₄) nanoparticles in an aqueous environment, followed by sintering to ensure stable bonding and prevent separation of components. The resulting material exhibits uniform nanometric structure and superparamagnetic properties, confirmed through electron microscopy and magnetic susceptibility analysis. The HA component, being a primary bone mineral, promotes effective healing, while SiO₂ enhances physical properties and reduces inflammation. Fe₃O₄ nanoparticles, with their biocompatibility and superparamagnetic characteristics, increase cell viability and growth factor secretion when subjected to a magnetic field, generating localized heat. This heat accelerates the bone healing process. The invention represents a novel approach in orthopedic treatment, combining advanced bioceramics with magnetic hyperthermia to improve recovery outcomes for bone fractures.

PROTECTION

National

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

QAZAL ATTARI, HEDIYEH PANAHI, MASOUME TAHAN, GHAZAL YARI

TITLE OF THE INVENTION

PREPARATION OF MAGNETIC BIOCERAMIC NANOCOMPOSITE (HA-SiO₂-Fe₃O₄) FOR ACCELERATED BONE FRACTURE HEALING THROUGH MAGNETIC HYPERTHERMIA

Bone fractures are a common injury that disrupts bone structure. Recently, magnetic hyperthermia (MHT) has gained attention as an effective and innovative technique for treatment. In MHT, magnetic nanoparticles are loaded into scaffold prosthetics, and the application of an external magnetic field generates localized heat, which accelerates bone fracture healing. Since bone predominantly consists of calcium hydroxyapatite (HA), incorporating HA into scaffold prosthetics at the fracture site promotes faster and more effective bone healing. Additionally, magnetic nanoparticles like Fe₃O₄ are highly regarded for their superparamagnetic properties and biocompatibility.





I.R. IRAN

REFAH KARGARAN BANK, IRAN

ABSTRACT

One area of awareness that must be elevated daily is respect for every generation, ethnicity, race, and religion. Adhering to the principles of equality is fundamental to the elevated human spirit in social life. When individuals realize that everyone has the right to use and benefit from favorable conditions, whether among individuals or within the higher ranks of any society responsible for the people and affairs, it aligns the overall societal view with this parameter (equality). Achieving this will reflect in every system, organization, mechanism, culture, education, and product, improving life. One aspect of equality that requires attention is considering each of the five groups involved in inclusive design: the disabled and visually impaired, the elderly, children, temporarily disabled individuals, and those with cognitive disabilities. Just as we believe every ethnicity, race, and religion should be equal, we should also consider that each of these five groups in inclusive design consists of humans who should be able to benefit from facilities as much as their abilities allow. Among these groups, the elderly have been chosen as the target group for this research project.

PROTECTION

National - PCT

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

FARHAD KARIMKHANI, REZA JAFARZADEH, HASAN MOKARAMI, DR VAHID HAJIZADEH

TITLE OF THE INVENTION

REDESIGNING BANK ATMS FOR THE ELDERLY WITH A USER-FRIENDLY APPROACH: A CASE STUDY OF BANK REFAH KARGARAN BRANCHES

As mentioned, in a life filled with electronic devices, one of the products that need improvement in interaction for this group (the elderly) is the ATMs in the city. In the present research, studies have been conducted to provide a solution to facilitate the interaction of the elderly with the ATMs of Bank Refah Kargaran through an applied and user-friendly design approach.





I.R. IRAN

ALLAMEH TABATABAEI JUNIOR HIGHSCHOOL, TEHRAN, IRAN

ABSTRACT

In this study, nanocarbon is synthesized from pistachio and almond shells as valuable bio-based resources. These bio-wastes, rich in organic compounds, are converted into nanocarbon through pyrolysis and carbonization processes at high temperatures. The resulting nanocarbon possesses a stable structure and high surface area, making it an effective reinforcing additive in various materials. One of the key applications of this nanocarbon is in enhancing the mechanical strength of materials such as composites and polymers. The addition of nanocarbon significantly improves mechanical properties like tensile strength and abrasion resistance. This improvement is attributed to the unique characteristics of nanocarbon, such as its large surface area and good dispersion within the material matrix. In addition to strengthening materials, the use of bio-based nanocarbon contributes to the production of sustainable and environmentally friendly materials. Since this nanocarbon is derived from renewable resources, its production has a lower environmental impact. Therefore, nanocarbon produced from pistachio and almond shells is not only economically viable but also offers significant environmental benefits.

PROTECTION

National

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

SAMYAR SEPEHRI ,PADRA FARAJI ,MANI JAMSHIDI,
 SAMYAR ABOLFATHI RAD,
 SEYEDATILA GHASEMILAMOKI

TITLE OF THE INVENTION

SYNTHESIS OF NANOCARBON FROM PISTACHIO AND ALMOND SHELLS AND ITS APPLICATION IN ENHANCING MATERIAL STRENGTH

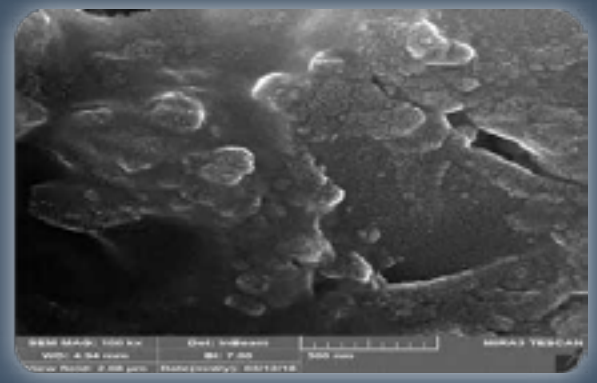
1. Introduction

The invention involves the synthesis of nanocarbon from pistachio and almond shells, which are agricultural by-products, and its application in enhancing the mechanical strength of various materials. This process transforms organic waste into a valuable nanomaterial with significant applications in materials science, particularly in improving the durability and performance of composites and polymers.

2. Synthesis Process

The synthesis of nanocarbon from pistachio and almond shells involves several key steps:

- Collection and Preparation of Raw Material: The pistachio and almond shells are collected and thoroughly cleaned to remove any impurities or contaminants.
- Pyrolysis: The cleaned shells are subjected to pyrolysis, a thermal decomposition process that occurs in the absence of oxygen. This process is typically carried out at temperatures ranging from 400°C to 800°C. During pyrolysis, the organic matter in the shells breaks down into carbon-rich residues.





I.R. IRAN

ALLAMEH TABATABAEI JUNIOR HIGHSCHOOL, TEHRAN, IRAN

ABSTRACT

Plastic pollution has become a significant environmental challenge due to the persistence of traditional plastics, which resist degradation and accumulate in ecosystems. These plastics can take hundreds of years to break down, leading to severe ecological damage and contributing to the growing problem of land and marine pollution. The development of biodegradable plastics offers a promising solution to mitigate these environmental impacts, as they can decompose naturally into non-toxic components within a shorter time frame. In this study, we focused on the production of biodegradable plastic films using polycaprolactone (PCL) and nano titanium dioxide (TiO₂). Polycaprolactone was selected for its inherent biodegradability, making it an ideal base material for environmentally friendly plastic production. To enhance the mechanical properties and accelerate the biodegradation process, nano TiO₂ particles were incorporated into the PCL matrix. These nanoparticles not only improve the structural integrity of the films but also introduce photocatalytic properties that facilitate the breakdown of the plastic in soil environments. The resulting films were found to be effective not only in their biodegradability but also as soil enhancers, making them suitable for agricultural applications and environmental remediation efforts.

PROTECTION

National

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

ARAD ADAMI, ARIAN ADAMI, AMIRREZA ANSARI,
 ARIO AZADNIA, PARSA NIKPEY SALKDEH,
 MOHAMMADYASIN JABERI

TITLE OF THE INVENTION

BIODEGRADABLE PLASTIC FILM ENHANCED WITH POLYCAPROLACTONE AND NANO TITANIUM DIOXIDE

Introduction and Background

Plastic pollution is one of the most pressing environmental issues of our time. Traditional plastics, derived from petrochemicals, are highly durable and resistant to natural degradation processes, leading to their accumulation in landfills and natural ecosystems. These plastics can persist for centuries, causing significant harm to wildlife, ecosystems, and human health. The need for biodegradable alternatives is urgent, as these materials can reduce the long-term environmental impact by breaking down into non-toxic byproducts that can be absorbed or assimilated by natural processes.





I.R. IRAN

HOUSE OF IDEA/ MEHRAEIN SCHOOL

ABSTRACT

Scorpion breeding as a special insect in the industry is associated with challenges and risks that you have to deal with in order to be successful in this field. Careful monitoring and preventive measures are needed to maintain the health of scorpions. The continuous maintenance and care of scorpions has prerequisites that include providing the right environment and nutrition as well as the necessary conditions for successful reproduction. One of the important risks in raising scorpions is the risk related to their health. Diseases, infections and health problems can threaten the population of scorpions.

in the current research, a chamber has been designed that measures the environmental conditions of scorpion growth such as temperature, humidity, light, oxygen and ventilation, ph, UV using various sensors, and continuously measures the conditions of scorpion growth. It monitors so that the scorpions are placed in the best environmental condition in terms of reproduction and poison production, and if the environmental conditions are far from optimal, this enclosure can intelligently change the conditions to the appropriate condition. On the other hand, this enclosure is also equipped with image processing systems that can monitor the health status of scorpions and warn if abnormal changes are observed in the performance or behavior of these insects.

PROTECTION

National

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

PARHAM KIANPOUR, RADMEHR SAEIDIFAR, ARTIN SOHEILYEGANEH, KIYANMEHR SAYADI, HOURAM AKBARI

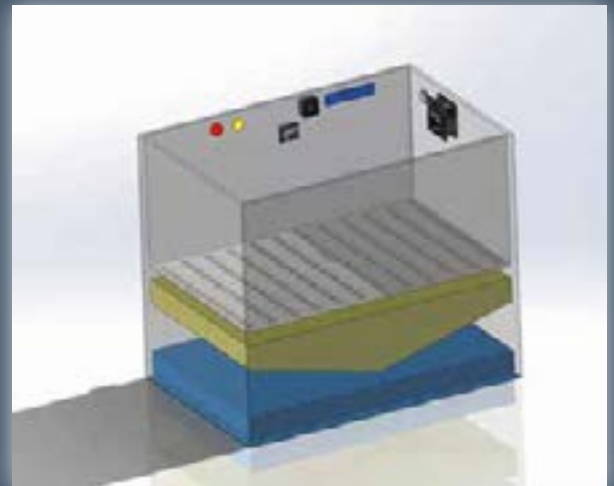
TITLE OF THE INVENTION

SMART ENCLOSURE FOR BREEDING SCORPIONS

In general, by using this smart enclosure, people who are active in this field can produce these insects more easily and with less risk, and by spending less resources and energy, they can achieve maximum poison production and efficiency.

Introduction:

Scorpion breeding, particularly for the extraction of their venom, which is highly valuable in the pharmaceutical industry, is a challenging and specialized activity. The process involves managing various risks and ensuring that the scorpions are kept in optimal health for successful breeding and venom production. Traditional methods of scorpion breeding often struggle with maintaining the precise environmental conditions necessary for the insects' wellbeing, resulting in lower productivity and higher mortality rates. To address these challenges, the current project presents a "Smart Enclosure for Breeding Scorpions," an innovative solution designed to optimize the scorpion breeding environment through continuous monitoring and intelligent control systems.





TÜRKİYE

TITLE OF THE INVENTION

SELF- EXTENDABLE MULTIPLE SOCKET

ABSTRACT

The invention is used in the electricity distribution sector, in industry, in businesses, in homes and in every moment of life; Thanks to its features, it can extend in a short time on the vertical and horizontal axis and can be collected in a short time. Thanks to these features, it is related to the multiple socket structure that offers a more efficient and multi-functional ease of use in the relevant areas.

PROTECTION - KORUMA

TR 2024/003661

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Uğur Ertan

BULUŞ BAŞLIĞI

KENDİLİĞİNDEN BÖLÜNÜP
UZAYABİLEN ÇOKLU PRİZ

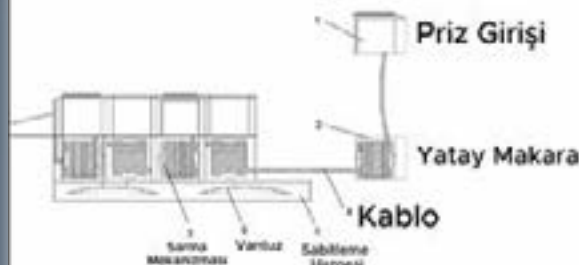
ÖZET

Buluş, elektrik dağıtımı sektöründe kullanılan endüstride, işletmelerde evlerde ve hayatın her anında kullanılan; içerdiği özellikler sayesinde dikey ve yatay ekseninde kısa bir sürede uzayabilen, yine kısa bir süre içerisinde toplanabilen bir kendi uzayabilen; bu özellikleri sayesinde ilgili alanlarda daha verimli ve çok işlevli bir kullanım rahatlığı avantajı sunan çoklu priz yapılanması ile ilgilidir.

Kendinden Uzayabilen Çoklu Priz



Self- Extendable Multiple Socket



https://youtu.be/ljh-Penhoh8?si=jzS3PFWQuBPxEV_d



+90 538 510 33 12



ugurertan1995@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



CROATIA

UNION OF CROATIAN INNOVATORS

ABSTRACT

A smart card is used to transfer various data between two devices. Based on this function, the smart card is used to review products and services. It is enough for the user's client to bring their smartphone closer to a distance of about one cm or touch the smart card, and at that moment a message will appear on the client's smartphone asking if the client wants to open the data from the smart card. With an affirmative answer, the data is redirected to the user's personalized page where there are links to relevant review portals where the client can leave his review of the user's products and services.

TITLE OF THE INVENTION

SMART CARD

PROTECTION

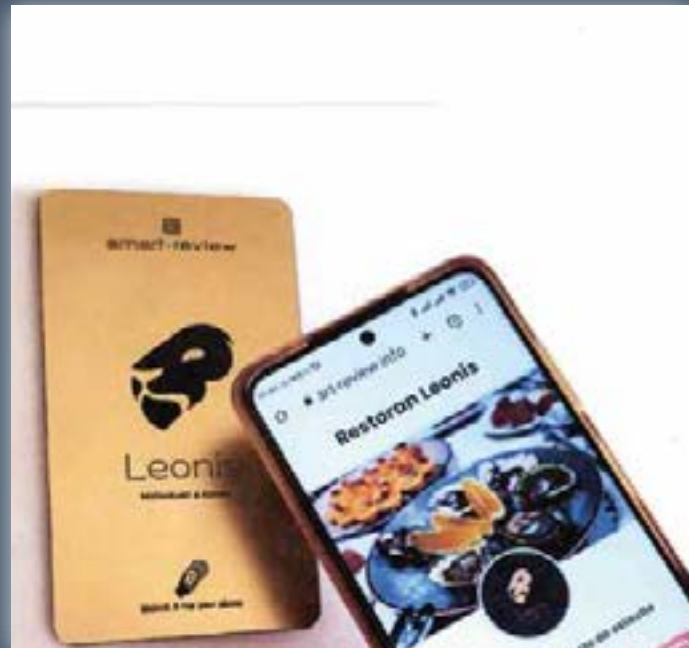
National

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

Nikola Cizmic, Mirko Bajto





CROATIA

UNION OF CROATIAN INNOVATORS

ABSTRACT

The balls built into the massage glove rotate thanks to the bearings on which they are placed. The rotating balls are metal as they are more pleasant on the skin and the metal significantly stimulates the circulation of the places being massaged.

The material from which the glove is made is soft, considering that the face, neck and other sensitive parts of the body are massaged.

Small holes are made between the fingers, which reduces the sweating of the hands.

TITLE OF THE INVENTION

MASSAGE GLOVE

PROTECTION

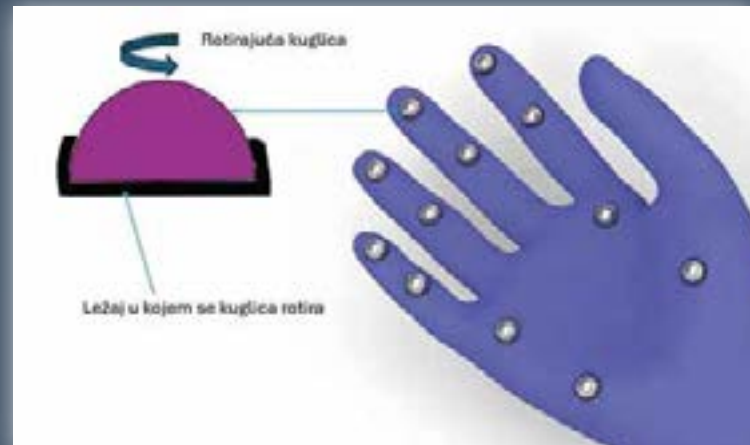
National

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

Edita Petric





CROATIA

UNION OF CROATIAN INNOVATORS

ABSTRACT

An anchor with movable arms is composed of a movable and a fixed part. Depending on the position of these elements, all the arms of the anchor can be in folded position or spaced apart by 90 degrees, unfolded position.

Changing the position is simple and is done by moving the movable part urelative to the stationary part depending on the desired position of the anchor arms - more or less closed.

This is achieved by inserting a wedge into the desired opening on the stationary part.

This construction of the anchor significantly reduces the space required for accommodation anchors as well as the risk of injury.

On one side of the peg, a thin rope can be attached to follow the rope which is attached to the eye of the anchor. In case the anchor gets stuck on the bottom by pulling a thin rope, the peg is pulled out of the anchor, the arms completely it spreads and the anchor becomes free to be pulled into the ship.

PROTECTION

National

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

Jadran Pivacic, Ivica Pivacic

TITLE OF THE INVENTION

ANCHOR WITH MOVABLE ARMS





CROATIA

UNION OF CROATIAN INNOVATORS

ABSTRACT

It can be placed anywhere as it does not require any piping or plumbing. It provides the use of toilets in the same usual way but it drastically changes the way we dispose of waste. This toilet bowl contains a degradable ecological material hose that is elastic, waterproof but permeable to vapor and gas molecules.

Faeces are disposed of in a degradable ecological material. The degradable ecological material and everything that is discarded along with the faeces is completely degradable. This system provides for the removal of a special container (similar to municipal waste collection).

TITLE OF THE INVENTION

TOILET SHELL WITHOUT WATER AND CHEMICALS

PROTECTION

National

STAGE

Prototype

INVENTOR(S)

Ervin Matic / I.Ikaro LTD.





TÜRKİYE

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ YILDIZ TEKNOPARK
 ORAYTBE TEKNOLOJİ ENERJİ ARGE SAN. VE TİC. A.Ş.

TITLE OF THE INVENTION

SULFOHYDROGEN GAS PRODUCING
 HHS FUEL CELL AND FUEL SAVING
 SYSTEM

ABSTRACT

The invention is related to a fuel saving system that produces sulfohydrogen (HHS) gas, a clean renewable energy source that has been developed as an alternative to oxyhydrogen (HHO) cells and has zero emissions to the environment. The fuel saving system in question has been developed to provide fuel saving in the vehicle by contributing to the combustion process. The energy needed for the operation of the said fuel saving system is provided by the battery. The sulfohydrogen (HHS) gas produced by the said fuel saving system is given to the vehicle engine via the air blowing manifold.

PROTECTION - KORUMA

TR 2020/01504

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Erhan Demircioğlu

BULUŞ BAŞLIĞI

SÜLFOHİDROJEN GAZI ÜRETEN
 HHS YAKIT HÜCRESİ VE
 YAKIT TASARRUF SİSTEMİ

ÖZET

Buluş, oksihidrojen (HHO) hücrelerine alternatif olarak geliştirilmiş, çevreye sıfır emisyon veren temiz yenilenebilir enerji kaynağı olan sülfohidrojen (HHS) gazı üreten yakıt tasarruf sistemi ile ilgilidir. Buluş konusu yakıt tasarruf sistemi, yanma sürecine katkıda bulunarak araçta yakıt tasarrufunun sağlanması amacıyla geliştirilmiştir. Bahsedilen yakıt tasarruf sisteminin çalışması için ihtiyaç duyulan enerji akü tarafından sağlanmaktadır. Bahsedilen yakıt tasarruf sistemi ile üretilen sülfohidrojen (HHS) gazı hava üfleme manifoldu üzerinden aracın motoruna verilmektedir. Bahsedilen yakıt tasarruf sisteminde temel prensip; daha az enerji harcanarak gerçekleştirilen elektroliz sonucunda hidrojen gazının üretilmesidir.



<https://www.youtube.com/watch?v=Uk6XpWRATy8>



+90 539 8600320



erhndemircioglu@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ YILDIZ TEKNOPARK
 YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY YILDIZ TECHNOPARK

TITLE OF THE INVENTION

PRODUCTION OF HYDROPHOBIC
 CHEMICAL ADDITIVE FROM WASTE
 BLOOD FOR LIME BASED GROUT

ABSTRACT

This invention relates to an injection material containing an additive obtained from waste blood and the production method of this additive grout in order to provide hydrophobic properties to lime-based grout. The invention provides a device that is suitable for the repair of historical buildings and allows the use of waste animal blood for grout.

PROTECTION - KORUMA

TR 2023/019695

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

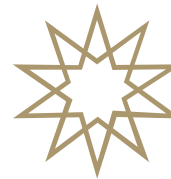
Prof.Dr.Afife Binnaz Hazar Yoruç, Prof.Dr. Nabi Yüzer,
 Müh. Enes Eroktay, Doç.Dr. Mehmet Fevzi Uğuryol,
 Dr.Öğr. Üyesi Didem Oktay, Araş.Gör. Emine Özdoğru

BULUŞ BAŞLIĞI

KİREÇ ESASLI ENJEKSİYON
 MALZEMESİ İÇİN ATIK KANDAN
 HİDROFOBİK ÖZELLİKLİ KİMYASAL
 KATKI ÜRETİMİ

ÖZET

Bu buluş, kireç esaslı enjeksiyon malzemelerine hidrofobik (su itici) özellik kazandırmak üzere, atık kandan elde edilen bir katkı içeren bir enjeksiyon malzemesi ve bu katkılı enjeksiyon malzemesinin üretim yöntemi ile ilgilidir. Buluş ile, tarihi yapıların onarımlarının gerçekleştirilmesi için uygun ve atık hayvan kanının değerlendirilmesine olanak tanıyan bir enjeksiyon malzemesi elde edilebilmektedir.



YTUYILDIZ
 TEKNOPARK



https://drive.google.com/file/d/1Arl-BHQ6EO-I6gyNRckk-PYY_JyOZgDO/view?usp=drive_link



+90 536 5833768



nyuzer@yildiz.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ YILDIZ TEKNOPARK
 HAUS GIDA SANAYİ VE TİCARET A.Ş

TITLE OF THE INVENTION

DRYING OF PLAIN AND FRUITY BOZA
 AND PRODUCTION OF SNACK BOZA

ABSTRACT

The invention relates to a solid form snack boza and a method of production of the snack boza. Snacks can be diversified by adding flavoring ingredients to the said solid form snack boza. The invention provides the development of boza-containing foods that contain all the nutritional elements of boza, do not need to be transported by cold chain, have a long shelf life, are easy to transport and consume, and reduce the sharp taste and odor of boza.

PROTECTION - KORUMA

TR 2021/007023

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

HALİME HAZEL ÇAKAN

BULUŞ BAŞLIĞI

SADE VE MEYVELİ BOZANIN
 KURUTULMASI VE ATIŞTIRMALIK
 BOZA ÜRETİMİ

ÖZET

Buluş, katı formda atıştırmalık boza ve bu atıştırmalık bozanın üretim yöntemi ile ilgilidir. Söz konusu katı formda atıştırmalık bozaya, tatlandırıcı içerikler eklenerek atıştırmalıklar çeşitlendirilebilmektedir. Buluş ile bozanın sahip olduğu tüm besin öğelerini içeren, soğuk zincirle taşınma ihtiyacı olmayan, raf ömrü uzun, taşınması ve tüketimi kolay, bozanın keskin tadının ve kokusunun azaltıldığı boza içerikli gıdaların geliştirilmesi sağlanmaktadır



<https://www.yildizteknopark.com.tr/>



+90 506 7968982



hazel@hausfreezedry.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ YILDIZ TEKNOPARK
 RASS TECHNOLOGY ARGE A.Ş.

TITLE OF THE INVENTION

HELMET LOCK DEVICE

ABSTRACT

An accessory used as a phone holder during driving and also allows securely locking the helmet to the motorcycle after the ride

PROTECTION - KORUMA

PCT/TR2022/050070

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Şahin Çakan, Serdar Şişman

BULUŞ BAŞLIĞI

KASK KİLİDİ VE TELEFON TUTUCU

ÖZET

Sürüş esnasında telefon tutucu olarak kullanılan ve aynı zamanda sürüş sonrasında kaskı güvenle motosiklete kilitlemeyi sağlayan bir aksesuardır.



https://youtu.be/kCrVKSURjw?si=tZZgQ_KGZxl1hOGH



+90 538 2419841



info@rasstechnology.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ YILDIZ TEKNOPARK
 TİM AKILLI KIYAFETLERİ VE BİLİŞİM TEKNOLOJİSİ A.Ş.

TITLE OF THE INVENTION

SMART GLOVE

ABSTRACT

The smart glove includes a glove that houses and triggers electronic modules equipped with a sensor, utilizing conductive thread for its functionality. It features a triggering member designed to activate these electronic modules. The glove also includes a slide made of flexible material, which partially or completely encloses the electronic modules. The slide comprises a base with two side walls extending from it, along with channels that run from one end of the base to the other. A protrusion is connected to the base and extends between the channels, with a lock end that projects perpendicularly or at an angle.

PROTECTION - KORUMA

PCT/TR2019/051010

STAGE - AŞAMA

Commercialization
Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Rahim Öner, Kadir Demircioğlu, Kadir Erten

BULUŞ BAŞLIĞI

AKILLI EL DİVEN

ÖZET

Akıllı eldiven patenti, içinde iletken iplik kullanılan, sensörle donatılmış elektronik modülleri barındıran ve tetikleyen bir eldiven içerir. Bu eldivende, elektronik modülleri etkinleştirmek için tasarlanmış bir tetikleme elemanı bulunur. Ayrıca, elektronik modülleri kısmen veya tamamen kaplayan esnek bir malzemeden yapılmış bir kızak da eldivene dahildir. Kızak, iki yan duvarı olan bir taban ve bu tabandan diğer uca uzanan kanalları içerir. Tabanla bağlantılı bir çıkıntı, kanallar arasında uzanır ve ucu tabana dik veya açılı bir şekilde çıkıntı yapar. Ayrıca, tabanın karşı ucunda yer alan ve tabandan tavana doğru uzanan bir yuva bulunur, bu da elektronik bileşenlerin güvenli bir şekilde kapatılmasını sağlar. Eldivenin içindeki iletken iplik, elektronik modüllerin doğru şekilde bağlanmasını ve çalışmasını sağlamakta önemli bir rol oynar.



<https://www.threadinmotion.com/>



+90 534 2828505



ilknur.koseoglu@threadinmotion.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ YILDIZ TEKNOPARK
 BAKTEK ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

TITLE OF THE INVENTION

INTELLIGENT HYBRID
 BIOREMEDIATION DEVICE

ABSTRACT

The invention is related to an intelligent hybrid bioremediation device that provides cleaning of biological pollution in soil and water by producing a biological solution from a solid-form bacteria-zeolite mixture.

PROTECTION - KORUMA

TR 2019/19276
 EP4069649A2
 WO2021112803A2

STAGE - AŞAMA

Commercialization Ready Product | Ticarileştirmeye Hazır Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Alp Taşan

BULUŞ BAŞLIĞI

AKILLI HİBRİT
 BİYOREMİDASYON CİHAZI

ÖZET

Buluş, katı formdaki bakteri-zeolit karışımından biyolojik solüsyon üretilerek toprak ve sudaki biyolojik kirliliğin temizlenmesini sağlayan bir akıllı hibrit biyoremidasyon cihazı ile ilgilidir.





TÜRKİYE

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ YILDIZ TEKNOPARK
 AFARA TARIM TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

TITLE OF THE INVENTION

A MACHINE FOR COLLECTING
 COTTON SPILLED ON THE GROUND
 AFTER COTTON HARVEST

ABSTRACT

It relates to a machine for collecting cotton spilled on the ground after cotton harvesting. In its most general form, the machine comprises an electronic control unit (2), a front camera (1) for detecting cotton on the ground and processing it in said electronic control unit (2), a picking unit (6) having picking chimneys (8), which moves according to the position of the cotton on the ground in accordance with the instructions from said electronic control unit (2), The vacuum storage shaft (5), which enables the cotton on the ground to be removed by means of said collecting unit (6), comprises a distance sensor (3), which enables said collecting shaft (8) to be positioned according to its height above the ground.

PROTECTION - KORUMA

TR 2020/00138

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
 Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

ÖMER MURATLI

BULUŞ BAŞLIĞI

PAMUK HASADI SONRASI YERE
 DÖKÜLEN PAMUKLARIN
 TOPLANMASINI SAĞLAYAN
 BİR MAKİNE

ÖZET

Pamuk hasadı sonrası yere dökülen pamukların toplanmasını sağlayan bir makine ile ilgilidir. Makine en genel haliyle bir elektronik kontrol ünitesi (2), yerde bulunan pamukların tespit edilerek bahsedilen elektronik kontrol ünitesinde (2) işlenmesini sağlayan bir ön kamera (1), bahsedilen elektronik kontrol ünitesinden (2) gelen talimatla yerdeki pamuğun bulunduğu konuma göre hareket eden ve toplama bacalarına (8) haiz toplama ünitesi (6), bahsedilen toplama ünitesi (6) vasıtası ile yerdeki pamuğun çekilebilmesini sağlayan vakumlu depo bacası (5), bahsedilen toplama bacasının (8) yerden yüksekliğine göre konumlanmasını sağlayan mesafe sensörü (3) içermektedir



<https://www.youtube.com/watch?v=DypXSdnM2X4>



+90 505 9453565



omer@afara.com.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ YILDIZ TEKNOPARK
 BİOLİVE BİYOLOJİK VE KİMYASAL TEKNOLOJİLER SANAYİ VE TİCARET A.Ş

TITLE OF THE INVENTION

METHOD OF PRODUCING
 BIOPLASTIC GRANULES FROM OLIVE
 PIT WASTE (PRINA)

ABSTRACT

A method for producing bioplastic granules includes the steps of subjecting an olive pit waste (prina) from olive oil factories to two different chemical shredding processes, extracting a necessary material for a bioplastic production from a shredded olive pit waste and adding natural polymerizer form holders into the necessary material.

PROTECTION - KORUMA

TR 2019/06799

STAGE - AŞAMA

Commercialization
 Ready Product

Ticarileştirmeye Hazır
 Ürün

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

Duygu Yılmaz, Mehmet Emin Öz, Ahmet
 Fatih Ayaş

BULUŞ BAŞLIĞI

ZEYTİN ÇEKİRDEĞİ ATIĞINDAN
 (PRİNADAN) BİYOPLASTİK GRANÜL
 ÜRETİM YÖNTEMİ

ÖZET

Buluş daha özel olarak, zeytinyağı fabrikalarından alınan zeytin çekirdeği atıklarının iki farklı kimyasal parçalama işlemine tabi tutulması, parçalanmış zeytin çekirdekleri atığının içinden biyoplastik üretimi için gerekli maddenin alınması ve içerisine doğal polimerleştirici form tutucular eklenmesi adımlarını içeren biyoplastik granül üretim yöntemi ile ilgilidir.



<https://biolivearge.com/>



+90 537 5956920



duyguyilmaz@biolivearge.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ YILDIZ TEKNOPARK
 YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY YILDIZ TECHNOPARK

TITLE OF THE INVENTION

PRODUCTION OF ANTIBACTERIAL AND REGENERATIVE DENTAL COMPOSITE USING SUPPORTIVE PHASES (FILLERS) ANTIBACTERIAL AND BIOACTIVE PROPERTIES OF WHICH ARE IMPROVED

ABSTRACT

The present invention relates to restorative purpose acrylic dental composite filling material which are curable by light and are polymerizable, and which contains only β -tricalcium phosphate (β -TCP), nanocrystalline cellulose (NCC), hydroxy apatite particles/fibers/whiskers, Al—Sr—OF and Al—Sr—Si—OF and/or mixtures thereof as supportive phase system for conferring regenerative and antibacterial properties to composite filling materials, and relates to production method of said dental composite filling material.

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/002403

STAGE - AŞAMA

Prototype

Prototip

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

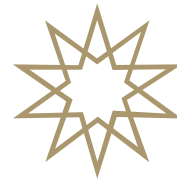
Afife Binnaz Hazar Yoruç

BULUŞ BAŞLIĞI

ANTİBAKTERİYEL VE BİYOAKTİF ÖZELLİKLERİ GELİŞTİRİLMİŞ DESTEKLEYİCİ FAZLARIN KULLANILARAK ANTİBAKTERİYEL VE REJENERATİF DENTAL KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ

ÖZET

Bu buluş; ışıkla kürlenen ve polimerize olabilen restoratif amaçlı akrilik dental kompozit dolgular ve bahsedilen dental kompozitlerin üretimi ile ilgilidir. Dental kompozitler temel olarak, seramik esaslı malzemelerden oluşan bir destekleyici faz ile polimer esaslı bir organik reçineden oluşmaktadır. Destekleyici faz yapısının yanı sıra bir kompozit malzemede bağlayıcı ajan olarak adlandırılan ve destekleyici faz ile organik faz arasında kimyasal olarak bağlanma sağlayarak kompozit malzemenin kullanım süresi ile mekanik, kimyasal ve fiziksel özelliklerinin geliştirilebilmesine olanak tanıyan çeşitli yapılar içerebilmektedir.



YTUYILDIZ
TEKNOPARK



<https://www.yildizteknopark.com.tr/>



+90 533 7264695



afife.hazar@gmail.com



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG



TÜRKİYE

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ YILDIZ TEKNOPARK
 YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY YILDIZ TECHNOPARK

TITLE OF THE INVENTION

LONG-TERM TRAFFIC FLOW SPEED ESTIMATION SYSTEM AND METHOD WITH MULTIPLE FLEXIBLE MODEL NETWORK

ABSTRACT

It is a long-term traffic flow rate estimation system with a multiple flexible model network, and its features are; Traffic flow rate sensors (10) that provide the production of data related to traffic flow rate, Wireless data transmission system (20) that provides the transfer of data received from traffic flow rate sensors (10) to the server (30), Server (30) that determines months with similar characteristics using speed data and creates different models for different speed bands, tests the models created according to similar months and speed bands and provides the speed estimation to the user >>

PROTECTION - KORUMA

TR 2022/015310

STAGE - AŞAMA

Idea

Fikir

INVENTOR(S) - BULUŞÇULAR

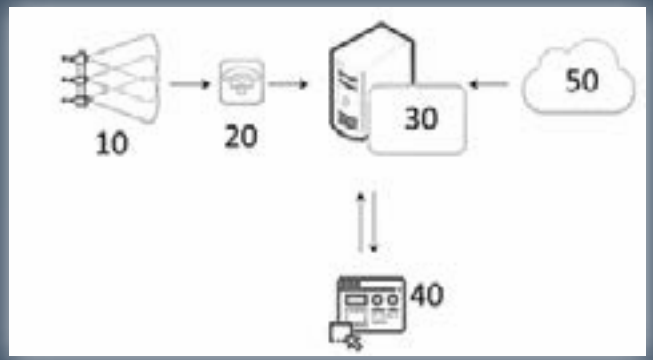
Metin Usta, Enes Bilgin, Mustafa Mert Kara, İrem Atılğan, Mehmet Amaç Güvensan, Hafiza İrem Türkmen Çilingir

BULUŞ BAŞLIĞI

ÇOKLU ESNEK MODEL AĞI İLE UZUN VADELİ TRAFİK AKIŞ HIZI TAHMİN SİSTEMİ VE YÖNTEMİ

ÖZET

Çoklu esnek model ağı ile uzun vadeli trafik akış hızı tahmin sistemi olup, özelliği; Trafik akış hızı ile ilgili verilerin üretilmesini sağlayan trafik akış hızı sensörleri (10), Trafik akış hızı sensörlerinden (10) alınan verilerin sunucuya (30) aktarılmasını sağlayan kablosuz veri aktarım sistemi (20), Hız verisi kullanarak birbirleri ile benzer karakteristik gösteren ayları belirleyen ve farklı hız bantlarına ait farklı modeller oluşturan, benzer aylara ve hız bandına göre oluşturulan modelleri test eden ve bu modellerden en iyi sonuç verene göre kullanıcıya hız tahminin bildirilmesini sağlayan sunucu (30), Tahmin edilmek istenen tarih ve saatin kullanıcıdan alınmasını ve tahmin sonucunun kullanıcıya iletilmesini sağlayan web arayüzü (40), Çevresel etmenlere ait verilerin sunucuya (30) iletilmesini sağlayan bulut (50) içermesidir.



<https://www.yildizteknopark.com.tr/>



+90 532 2420720



amac@yildiz.edu.tr



WWW.TURKPATENT.GOV.TR



WWW.ISTANBUL-INVENTIONS.ORG