www.dokuzeylultto.com

Dokuz Eylül Üniversitesi İnsan İhtiyaçları Teknolojileri Patent Portföyü

Araştırmacılara, sanayiye, girişimcilere ve öğrencilere yönelik hizmetlerimiz için,

0 (232) 301 90 46

DEPARK
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TEKNOPARKI

DETTO
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

www.**dokuzeylultto**.com

Dokuz Eylül Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
Fikri Sınai Mülkiyet Hakları Birimi
Patent Portföyü

MİKROPARTİKÜLER SİSTEM İÇEREN ANAL FİSSÜR TEDAVİSİ İÇİN BİR TAMPON

Başvuru No: 2017/10576 (Tescilli)

Özet

Buluş, anorektum bölgesi hastalığı anal fissürün medikal tedavisinde kullanılan hemostatik yara iyileştirici biyostabil ve biyobozunur tamponlar ile ilgilidir. Bu anal tamponlar, kalsiyum kanal blokeri ve lokal anestezik özellikli ilaç içermektedir. Buluşun çözdüğü ana sorun, hasta konforunu önemli ölçüde azaltan lokal uygulama sıklığını düşürerek ve lokal anestezik ve kanal blokeri özellikte etkin madde içeren yavaş salım yapan mikropartikülleri bir arada kullanarak kombine tedavi uygulaması ile hastanın ağrısını etkin şekilde azaltarak yaşam konforunu arttırmakta ve böylece anal fissür tedavi sürecini hızlandırarak hastanın gerek duyacağı medikal tedavi süresini azaltmaktır. Buluş, ilaçlı tampon formunda olduğu için medikal alanda öncü olarak oral tedaviye destek olmaktadır. Ayrıca, ilaç içeren tampon uygulamasının rektal basıncın azaltılmasına da yardımcı olduğu bilinmektedir. Buluşa ilişkin mikropartiküllerin uygulandığı vücut içi ürünler, operasyon sonrası mekanik destek olmasının yanı sıra, lokal tedavinin günlük uygulama sıklığını azaltması ile hastaya konfor ve etkin bir tedavi sağlamaktadır. Ameliyatlı bölgeye topikal olarak sık sık ilaç uygulanmasına engel olmakta ve hastanın yaşam standartlarının yükseltilmesine yardımcı olmaktadır.

https://bit.ly/3PL6IN7

ELEKTROMEKANİK DÜŞÜK AYAK ORTEZİ YAPILANMASI

Başvuru No: 2018/04471 (Tescilli)

Özet

Düşük ayak; kişinin değişik nedenlere bağlı olarak ayağını, yürümenin değişik fazlarında kontrol edememesi (özellikle de ayağın bilekten yukarıya doğru kaldırılmasını kontrol etme yeteneğinin kaybolması) olarak adlandırılan klinik tablodur. Düşük ayağı olan kişi yürürken ayak parmaklarını yerden kaldıramadığından parmaklarını yerde sürüyerek yürür, normal yürümesi bozulur ve yürümesi kontrolsüz olur. Ayağının bir yerlere takılmasından, ayağını sürümekten ve hızlı yürüyememekten şikayetçi olabildiği gibi ayrıca yokuş çıkmak, inmek ve merdiven çıkıp inmek güç olabilmektedir.

https://bit.ly/4shuLk0

BİR AYAK BİLEĞİ PROTEZİ

Başvuru No: 2018/19753 (Tescilli)

Özet

Buluş, ayak bileği eklem hasarı bulunan hastalara uygulanabilecek, ayak bileği eklem hareket aralığının normal ayak bileği fonksiyonlarına yakın olacak şekilde işlev görebilecek yeni bir ayak bileği protezi ile ilgilidir. Buluş, talusun ve tibianın anatomik özelliklerine daha uygun, daha iyi fiksasyona imkân veren, ayak bileği mekaniği ve kinematiğine daha uygun yeni bir ayak bileği protezi ile ilgilidir.

SKAFOLD YAPIDA 3D KEMİK TÜMÖR VE METASTAZ MODELİ

Başvuru No: 2019/03959

Özet

Buluş, sağlık sektöründe, biyomalzemeler kullanılarak elde edilen, deney hayvanlarına deri altına implante edilerek in vivo kemik tümörü ve kemik metastazı daha kolay takip edilebilmesini sağlayan bir 3D skafold modeli olup, özelliği; bir kemiğin gözenekli yapısını taklit ederek, metastatik kemik tümörü ile ilgili mikro çerçeve çalışmalarının yapılabilmesini sağlayan amacı ile çok sayıda hegzagonal çerçeveden oluşan bir hegzagonal morfolojiye sahip olması, deney hayvanlarına implante edilerek, tümör oluşumu gözlemleyebilmek üzere, kanser hücrelerinin ekildiği doku iskelesini içermesi ile karakterize edilmesidir.

MUKUS VE SLIME TEMELLİ GRADYAN KATMANLI BİYOAKTİF DOKU İSKELESİ

Başvuru No: 2019/08115

Özet

Buluş, sağlık sektöründe, özellikle rejeneratif tıp alanında, kemik, kıkırdak ve eklem hasarlarına yönelik olup, hasarların onarımı için biyolojik malzemeler içeren gradyan katmanlı doku iskelesi olup, özelliği; vücuda implante edildiğinde kemik dokuya temas eden bir alt katman ve kıkırdak dokuya temas eden bir üst katman içermesi, bahsedilen üst katman ve alt katmanın gradyan geçişli olması, üst katmanda yer alan kitosan matriks içindeki mukus veya slime oranının, alt katmanda yer alan kitosan matriks içindeki mukus veya slime oranından daha düşük olması ile karakterize edilmesidir.

BİR STERİLİZASYON EKİPMANI

Başvuru No: 2020/16775 (Tescilli)

Özet

Bu buluş, tek veya çok kullanımlı cerrahi veya cerrahi olmayan maskelerin ve aynı zamanda eldivenlerin, kullanım sonrası kaynağında steril edilmesini sağlayan bir sterilizasyon ekipmanı ile ilgilidir. Buluştaki sterilizasyon ekipmanı, kaynağında sterilizasyon özelliği sayesinde sıfır risk ile bertaraf sürecinin tamamlanmasını sağlamakta ve kullanım için temas gerektirmemektedir. Uygun geometrik yapısı ile atığın her zaman hedeflenen lokasyona düşmesini sağlamaktadır. Kapasite kontrolü ile atıkların birikme ve taşma problemini ortadan kaldırmaktadır. Atılan atık miktarının kontrol edilerek, gerekmesi durumunda takip veya istatistik verilerinin alınabilmesine olanak sağlamaktadır. Yoğun kullanılmayan yerlerde, kapasitesi dolmadığında toplama işlemine gerek yoktur. Bu özelliği ile daha düşük plastik esaslı sarf malzemesine ihtiyaç duymaktadır.

SINIRLARI TANIMLI ANORMAL MUKOZAL DOKU ABLASYONU İÇİN NEGATİF BASINÇ TEMELLİ GÖRÜNTÜLEME VE TEDAVİ APARATI VE SİSTEMİ VE SİSTEMİN ÇALIŞMA YÖNTEMİ

Başvuru No: 2021/001949

Özet

Buluş, endoskopik tıbbi tanı uygulamalarında, endoskopik tıbbi tedavi uygulamalarında ve daha özel olarak, biyolojik mukoza tabakasında meydana gelen lezyonların görüntülenmesine ve ısısal erime (ısısal ablasyon) yöntemi ile tedavi edilmesine yönelik uygulamalarda kullanılabilen yöntem, sistem ve aparat ile ilgilidir. Buluşun en önemli amacı, negatif basınç (vakum çekim kuvveti) sağlayan mini elektrikli vakum pompası, yakın kızılötesi dalga boyunda lazer ışını üreten ışık kaynağı ve lazer ışınının 0° ile 360° arasında etki göstermesini sağlayan bir sistem içeren özel tasarlanmış sonda kullanılarak özgün bir foto-ısısal ablasyon tedavi yöntemi geliştirilmesidir.

BİR ASPİRASYON CİHAZININ SÜRÜCÜ KUVVETİNİ OLUŞTURAN SENTRİFUGAL KAN POMPASI BAŞLIĞI

Başvuru No: 2021/005405 (Tescilli)

Özet

Buluş; taşınabilir, ameliyat sahasına alınabilir, su geçirmez özellikte olan bir kan pompası ya da bir aspirasyon cihazına uyumlu olan, aspirasyon cihazının sürücü kuvvetini oluşturan sentrifügal kan pompası başlığı ile ilgilidir. Dolaşım destek sistemlerinde ve oksijenasyon gerektiren ani akciğer yetmezliklerinde kullanılmak üzere, ECMO (ekstrakorporeal membran oksijenasyonu) amacıyla ve taşınabilir bir cihaz olan aspirasyon cihazı ile manyetik eşleme yöntemiyle hareket desteği alan ve kanı çeviren pompa başlığı kalıptan enjeksiyon yöntemiyle polikarbon baskı ile üretimi yapılmaktadır.

https://bit.ly/4vxj5gb

BALIK AĞLARINA ANTİFOULİNG ÖZELLİK KAZANDIRILMASINDA KAPSÜL TEKNOLOJİSİ

Başvuru No: 2021/004803 (Tescilli)

Özet

Buluş; gemi sistemlerinde antifouling etkinliği bilinen ve çevre dostu olan econea etkin maddesinin kapsüllenerek yüksek molekül ağırlıklı polietilen balık ağlarına aktarılması ve yetiştiricilikte kullanılan balık ağlarına antifouling etkinlik kazandırılmasını içermektedir. Buluş kapsamında econeanın yanı sıra farklı antifouling ajanlar da kullanılabilecektir. Ortaya çıkan ürün, sektörde kullanılan ve toksik etkiye sahip kimyasallardan daha iyi bir antifouling etkinlik sağlamış ve çevre dostu bit kimyasal olarak econeanın bu alanda kullanılabilmesini sağlamış olacaktır. Bu kapsamda, mevcut kullanılmakta olan zehirli boyalara karşı alternatif, salınımı enkapsülasyon teknolojisi ile azaltılmış, salınma sonrası gerek güneş ışınları gerekse mikrobiyal degredasyonla kısa sürede bozunabilen çevre dostu kimyasalların kullanıldığı bir formülasyon üretimi sağlanmaktadır. Yapılan çalışmalar neticesinde bakır oksit içeren ticari antifouling boyalara ekolojik bir alternatif oluşturulması sağlanmış olacaktır.



Mikrokapsül aktarılmış balık ağının ilk ve 6 ay sonundaki denizaltı görüntüleri

KOLON KANSERİNİN TEDAVİSİNDE KULLANILMAK ÜZERE BİR α-KETOGLUTARAT İNHİBİTÖRÜ

Başvuru No: 2022/018034

Özet

Mevcut buluş, kanser hücrelerinde yüksek seviyede bulunan ve kanserin ilerlemesinde rol alan 2-HG onkometabolitinin üretildiği yolağın aydınlatılması ile ilgilidir. Çalışmamızda 2-HG'nin üretim yolakları araştırılarak bu metabolitin üretilmesinin durdurulması amaçlanmıştır. Kullanılan inhibitörler bu onkometabolitin üretimini tamamen durdurmaya ek olarak kanser hücrelerinin proliferasyonunu da anlamlı düzeyde yavaşlatmıştır. Bu buluş kolon kanserinin tedavisi için yeni bir terapötik yaklaşım sunmaktadır.

INULA VİSCOSA L. BİTKİSİ SU EKSTRAKTI İLE CRYPHONECTRİA PARASİTİCA MANTARININ ORTADAN KALDIRILMASI YÖNTEMİ

Başvuru No: 2022/021797

Özet

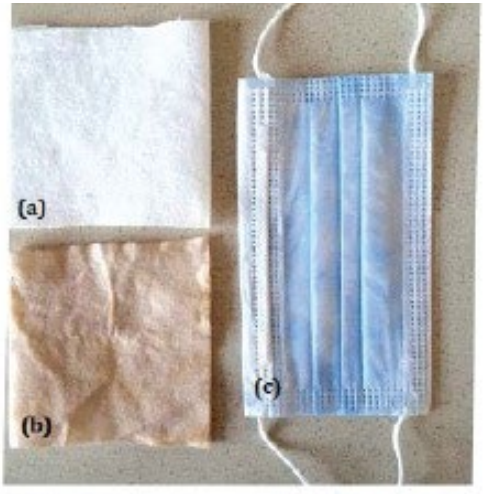
Buluş, kurutulmuş Inula viscosa L. bitkisi yapraklarının öğütülerek su ile çalkalanması sonucu elde edilen ekstrenin Cryphonectria parasitica mantarı ile enfekte olmuş ağaçlara uygulanması yolu ile bu mantarın ortadan kaldırılmasına ilişkindir. Inula viscosa L. bitkisinin doğadan toplanmasını takiben kurutularak yapraklarının öğütülmesi ve bu doğal malzemenin su ile çalkalanması yolu ile ekstaktın kolayca ve hızlı şekilde elde edilmesi buluşun önemli avantajlarından biridir. Ekstaktın uygulaması çok kolaydır, ilaçlamada kullanılan pompalı spreyleme aparatları ile ağaçlara uygulanabilir ve hızlı şekilde etkisini gösterir. Ekstrakt düşük dozlarda bile Cryphonectria parasitica mantarına karşı yüksek etki göstermektedir. Ekstrakt, yani elde edilen bitkisel antifungal preparat, tamamen doğaldır ve ticari olarak satılan antifungal kimyasallar/pestisitler gibi çevre ve doğada kalıntı bırakmaz ve zarar vermez.

ANTİVİRAL ÖZELLİKLİ BİR TEKSTİL ÜRÜNÜ

Başvuru No: 2023/002812

Özet

Buluş, antiviral koruma ihtiyacı duyulan her türlü alan için uygulanabilirliği bulunan bir kaplama ajanının, medikal bir tekstil ürününe entegre edilmesi ile ilgilidir. İlgili kaplama ajanı antiviral özellik taşımaktadır. Kaplama ajanının antiviral etkinliği; caulerpin olarak adlandırılan ve bilimsel olarak antiviral etkisi kanıtlanmış özel bir alkaloid ile sağlanmaktadır. Bu alkaloid kaynağı bir makroalg türü olan Caulerpa lentillifera türünün sulu ekstraktı ile elde edilerek, gümüş nanopartiküllerin yeşil sentezinde bir indirgeyici ajan olarak görev yapmaktadır. Gümüş nanopartiküller antiviral etkinliği literatür bilgilerince desteklenen ve pek çok farklı alanda kullanılan etkin antimikrobiyal nanomateryallerdir.





YENİLENEBİLİR ÖZELLİK KAZANDIRILMIŞ GIDA ATIKLARINDAN GLÜTENSİZ EKMEK ÜRETİM YÖNTEMİ

Başvuru No: 2023/003348

Özet

Buluş insan tüketimi için üretilmiş ancak insan tüketiminde kullanılmayan ve sonuç olarak çöpe giden gıdaların geri dönüşümünün sağlanarak yenilebilir özellik kazandırılan gıda atıklarından başta çölyak hastalığı olmak üzere IBS (huzursuz bağırsak sendromu), buğday alerjisi ve glüten duyarlılığı olan bireyler ile yaşam tarzı olarak glütensiz diyeti benimsemiş bireylerin tüketimine uygun, sağlıklı ve besin değeri yüksek glütensiz ekmek üretimi ile ilgilidir.

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

Başvuru No: 2023/004757 (Tescilli)

Özet

Buluş, yumurtalık kanseri hücreleri üzerinde yüksek sitotoksik etkiye sahip olan ve sitotoksik ilaç olarak monometil aurastatin E (MMAE) veya paklitakselin yanı sıra karboksillenmiş polietilen glikol-polipropilen glikol polietilen glikol (PEG-PPG-PEG) polimeri, sığır serum albümini (BSA), glutaraldehit (GA) ve ramucirumab antikoru içeren polimerik nanopartikül ve bunların hazırlanma yöntemi ile ilgilidir.

BİR ASPİRASYON CİHAZI

Başvuru No: 2023/006660 (Tescilli)

Özet

Buluş, akut pulmoner trombo-emboli ve masif tromboz tedavisinde uygulanmak üzere geliştirilen, büyük pıhtıları vücuttan çıkarmaya yarayan bir aspirasyon cihazı ile ilgilidir. Tümüyle ameliyat sahasına alınabilir özellikte, sentrifügal tipte kapalı dolaşım sistemi modellemesini sağlayacak bir cihazdır. Ayrıca cihaz dolaşım destek sistemleri yönünden de geliştirilmiş, bu yönde kullanılacak biçimde daha yüksek bir TRL seviyesinde olacak biçimde modifiye edilmiş durumdadır.

FİBROMİYAJİ SENDROMUNUN NEDEN OLDUĞU AĞRIDA ANALJEZİK ETKİLİ KOLİN İÇEREN BESİN TAKVİYESİNİN KULLANILMASI

Başvuru No: 2023/007413

Özet

Fibromiyalji sendromu (FMS), kronik yaygın vücut ağrısı, yorgunluk, uyku bozukluğu, multipl somatik ve bilişsel problemlerle karakterize kronik bir sendromdur. FMS etyolojisinde, nöroendokrin sistem, otonom sinir sistemi bozuklukları, genetik faktörler, psikososyal ve çevresel faktörlerin rol aldığı bilinmektedir. “Fibromiyalji sendromlu hastalarda Plazma Kolin düzeyleri ve Leptin ile ilişkisi; olgu-kontrol çalışması” isimli araştırmamızda FMS’lu gönüllülerde serum kolin düzeylerinin sağlıklı kontrollere göre düşük olduğunun gösterilmesi, FMS patolojisinde kolin eksikliğinin de bir rolü olduğunu göstermekte ve FMS kaynaklı ağrıda kolinin olası analjezik rolüne dikkat çekmektedir. FMS ağrısının tedavisinde kolin içeren ticari ürünler ağrının hafifletilmesine katkı sağlayacaktır.

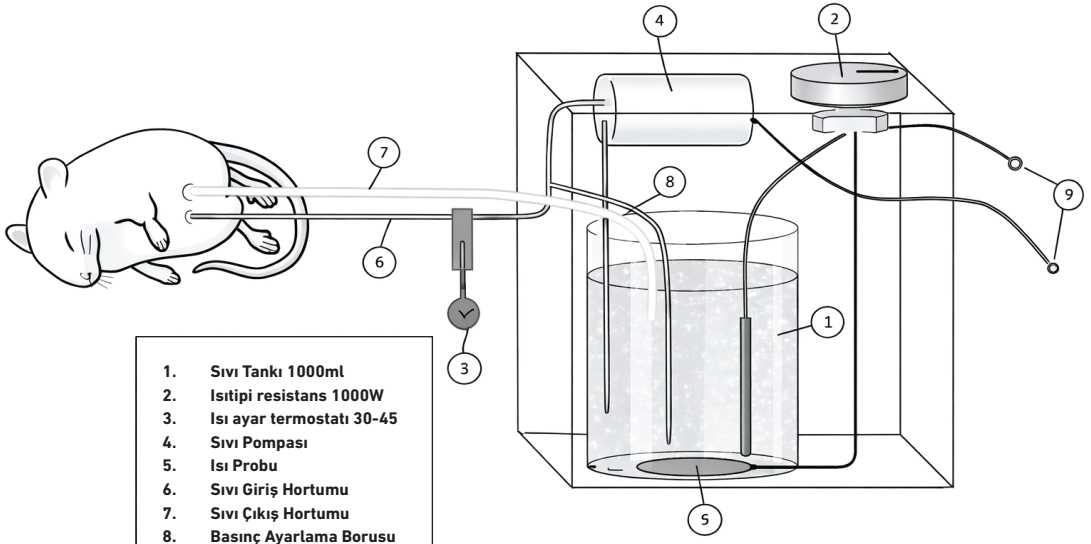
INTRAPERITONEAL İNFÜZYON POMPASI

Başvuru No: 2023/012204

Özet

Buluş, bir intraperitoneal infüzyon pompası ve bu cihazın çalışma yöntemi ile ilgilidir. Buluşa konu infüzyon pompası, sıvı/ilaç ısıtma ve transfer işlemlerini aynı anda gerçekleştirebilmektedir. Ayrıca, söz konusu cihaz, karın içine yapılan ilaç uygulamaları sırasında ilacın ısısını ve karın içerisine verilme hızını ayarlayabilmektedir ve ilacı karın boşluğu içerisinden geri alabilmektedir. Buluşa konu cihaz hem hasta bireylerde, hem de denek hayvanlarında karın boşluğuna sıvı transferinde kullanılabilmektedir.

SIVI TRANSFER CİHAZI



1. Sıvı Tankı 1000ml
2. Isıtıpi resistans 1000W
3. Isı ayar termostatı 30-45
4. Sıvı Pompası
5. Isı Probu
6. Sıvı Giriş Hortumu
7. Sıvı Çıkış Hortumu
8. Basınç Ayarlama Borusu
9. Enerji Kabloları

DÜŞME ÖNLEME VE VÜCUT HAREKETLERİNİ TAKİP EDEN SENSÖRLÜ SİSTEM

Başvuru No: 2023/013226

Özet

Buluş, hastanelerde, yaşlı bakım evlerinde veya evde gerçekleşen hasta düşmelerinin önlenmesinde ve gerçekleşen düşme olaylarının saptanmasında kullanılabilecek, hastanın yardımcı veya hemşireyle haberleşmesine de olanak sağlayan bir düşme önleme ve vücut hareketlerini takip eden sensörlü sistem ile ilgilidir.

KATLANABİLİR MULTİFONKSİYONEL HASTANE YATAĞI MASASI VE BARİYERİ

Başvuru No: 2023/017296

Özet

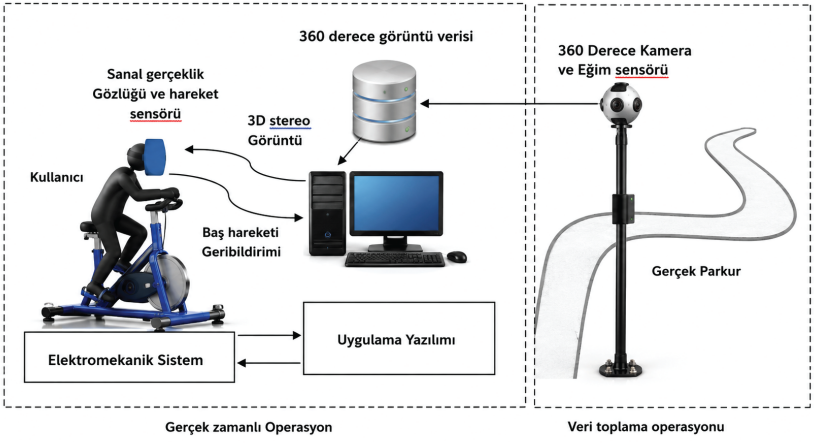
Buluş, hastaların multimedya imkanlarına erişimini sağlayan katlanabilir multifonksiyonel hastane yatağı masası ve bariyeri ilgilidir. Buluşun en önemli amacı; Katlanabilir multifonksiyonel hastane yatağı masası ve bariyeri sayesinde hastalar dilediği vakit bireysel olarak müzik dinleme, haber takip etme, dijital işlerini halletme, dizi/film izlemek, görüntülü konuşma gibi imkanlara sahip olmasını sağlamasıdır. Bu sayede hastaların sıkıntı ve stres oranlarında azalma görülebilmektedir. Buluşun bir diğer amacı ise, hastaların kolaylıkla erişebileceği, yer kaplamayan ve hemşirelerle ortak kullanmak zorunda kalmayacakları bir yemek yeme alanına sahip olmalarını sağlamasıdır.

ARTTIRILMIŞ GERÇEKLİK İLE İNTERAKTİF EGZERSİZ HAREKET PLATFORMU

Başvuru No: 2023/017534

Özet

Buluş, yürüme bantları, egzersiz bisikletleri, el ve ayak hareket yardımcıları gibi egzersiz sistemleri ile ilgilidir. Buluş özellikle, arttırılmış gerçeklik ile interaktif yürüme bantları, egzersiz bisikletleri, el ve ayak hareket yardımcıları gibi egzersiz sistemleri hareket platformu ile ilgilidir. gerçek dünya ortamlarının stereo görüntü ve baş hareketine uyumlu 360 derece çevresel görüntü ve mekanik hareket sağlayan platform sayesinde kişilerde bıkkınlığa ve daha önce yaptıkları bina dışı egzersizlere oranla çok daha düşük motivasyon sağlayan konvansiyonel yönteme göre daha gerçekçi bir şekilde hissedilmesini sağlayarak, kolayca parkur değiştirme gibi olanaklarla merak ve motivasyon sağlayarak alınan verimi arttırmasıdır.





OVARYUM KANSER TEDAVİSİNDE ETKİN VEGFR-2 HEDEFLİ ANTİKOR-İLAÇ KONJUGATI

Başvuru No: 2023/017665

Özet

Buluş, ovaryum kanserinin tedavisinde kullanılmak üzere, katepsin varlığında kırılabilir bir maleimido kaproil-valin-sitrulin-p-amino benzoil oksi karbonil bağlayıcıyla bir terapötik ajana (MMAE) konjuge edilmiş monoklonal antikoru, Ramucirumab, içeren VEGFR-2 hedefli antikor-ilaç konjugatları ile ilgilidir. Buluşa konu VEGFR-2 hedefli antikor ilaç konjugatları (AİK), hedef reseptörleri ekspres eden ovaryum kanseri dışında diğer kanser türlerinin tedavisi için de kullanılabilmektedir.

ENTEGRE EDİLEBİLİR GLUKOMETRE PROBU VE DELİCİ KAĞIT STRİP İÇEREN KAN ŞEKERİ ÖLÇÜM KİTİ

Başvuru No: 2023/017959

Özet

Buluş, kan şekeri ölçümlerinde kullanılmak üzere hazırlanan delici kâğıt strip ve bu delici kâğıt stribin ölçüm için takıldığı entegre edilebilir glukometre probundan oluşan kan şekeri ölçüm kiti ile ilgilidir. Bu kit sayesinde kan şekeri ölçümü, hızlıca ve konforlu bir şekilde yapılabilmektedir. Bu entegre edilebilir glukometre probunun akıllı saat, mobil telefon gibi cihazlara takılabilmesi sayesinde kan ölçümü sırasında şeker hastalarının toplum içerisinde hissettikleri kaygılar azaltılmakta, şeker ölçüm kolaylığı sağlamakta ve sadece delici kâğıt stribin değiştirilmesi sayesinde hastaların karşılaştıkları maddi yükümlülükler hafifletilmektedir. Ayrıca elde edilen değerlerin akıllı cihazlara aktarabilmesi sayesinde hastanın yetki verdiği yakınları ve sağlık profesyonelleri tarafından uzaktan izlenebilmektedir.

FİLTRELİ BASINÇ KONTROLLÜ MOBİL SOLUNUM CİHAZI

Başvuru No: 2023/018757

Özet

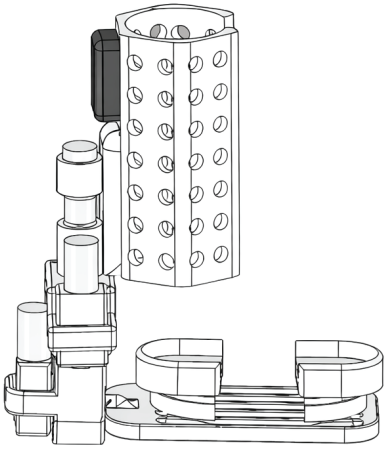
Buluş, sağlık sektöründe, özellikle acil tıp alanında kullanılmak üzere elektromekanik solunum cihazı olup otomatik kontrollü filtrelenmiş hava salınımı yapan basit, pratik, üretimi ve bakımı kolay, maliyeti düşük bir cihaz olup kişiden çıkan havayı da temizleyebilen pozitif hava basınçlı mobil solunum cihazı ile ilgilidir.

ÇARPIK AYAK ORTEZİ

Başvuru No: 2023/018760 (Tescilli)

Özet

Buluş, sağlık alanında, çarpık ayak rahatsızlığının tedavisinde kullanılan, farklı düzlemlerde düzeltme yapabilen ve elektromekanik kontrol sağlayabilen ayak ortezi ile ilgilidir.

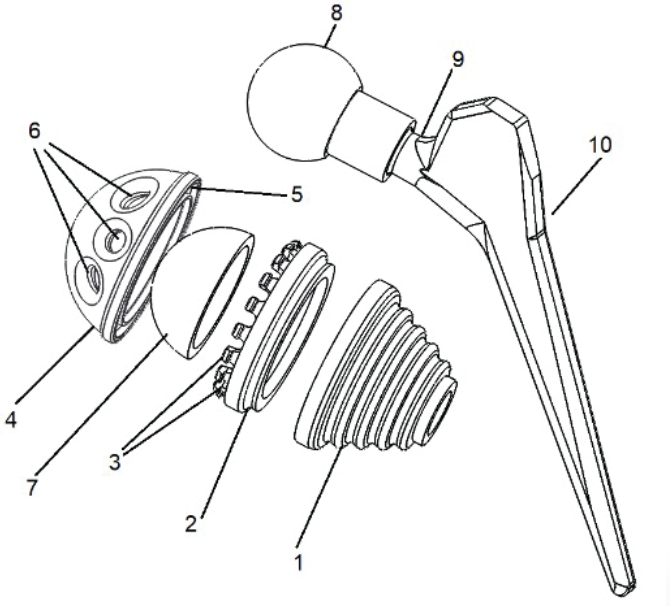


KALÇA PROTEZLERİ İÇİN YAPAY EKLEM KAPSÜLÜ

Başvuru No: 2023/018766

Özet

Buluş, sağlık alanında, doğuştan veya sonradan herhangi bir nedenle kalça kemiğindeki femur başı zarar görmüş kişilerde, femur başının yerine geçebilen, bir kapsül ve bu kapsül içerisinde kayganlaştırıcı sıvı bulunmasını sağlayan bir kalça protezi ile ilgilidir.



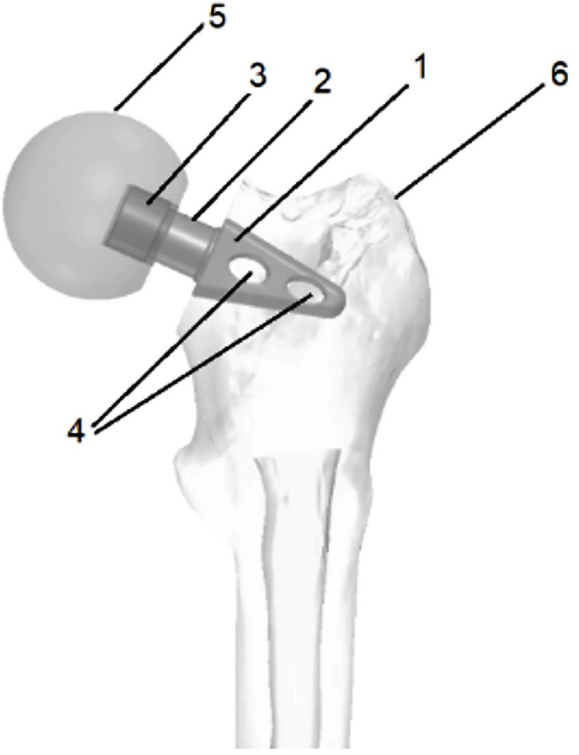
1. Esnek kapsül
2. Bağlantı halkası
3. Sabitleme pimi
4. Asetabular yuva
5. Sabitleme kanalı
6. Vida delikleri
7. Polietilen ara yüzey
8. Protez başı
9. Protez boynu
10. Protez gövdesi

YENİ BİR KISA SAPLI KALÇA PROTEZİ

Başvuru No: 2023/018772

Özet

Buluş, sağlık alanında, doğuştan kaynaklı veya herhangi bir nedenle kalça kemiğindeki femur başı zarar görmüş kişilerde, femur başı ve femur boynu yerine geçebilen kısa saplı kalça protezi ile ilgilidir.



1. Stem ana gövde
2. Stem boyun
3. Stem baş
4. Fiksasyon vida deliği
5. Protez başı
6. Femur

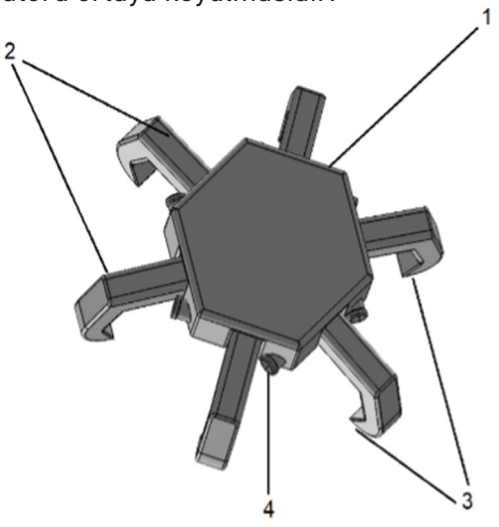
PATELLA KIRIĞI FİKSATÖRÜ

Başvuru No: 2023/018785

Özet

Buluş, parçalı patella kırıklarının tespitinde kullanılan, kırık fragmanlarını hem fikse edip hem de kompresyon oluşturan patella kırık fiksatörü ile ilgilidir. Buluşun en önemli amacı, parçalı patella kırıklarında kullanılabilen yeni bir kırık fiksatörü ortaya koymaktır. Buluşun bir diğer amacı, proksimal veya distal kutupta çok parçalı bir kırık söz konusu olduğunda patellanın bir kısmının çıkarılmadan, patella kemiğinin tamamının korunması ve tespitinin yapılmasıdır. Buluşun bir diğer amacı, çok parçalı kırıklarda bazı parçaların çıkarılmak zorunda kalınması, fiksasyonun doğru düzlem ve açıda gerçekleştirilememesi ve kaynamama sorunları gibi komplikasyonların en aza indirilmesidir. Buluşun bir diğer amacı, parçalı kırıkların tespitinde, kırık fragmanlarını hem fikse edip hem de kompresyon oluşturan yeni bir kırık plağı oluşturulmasıdır. Buluşun bir diğer amacı, patella kırık tespitinde, iyileşme sürelerini minimuma indiren yeni bir kırık fiksatörü ortaya koyulmasıdır.

1. Ana gövde
2. Hareketli tutucu kol
3. Pençe uç
4. Konumlandırma vidası
5. Patella



MÜRVER EKSTRAKTI KATKILANMIŞ KARBOKSİMETİL KİTOSAN (CMCHT-M) İÇERİKLİ BİR BİYOMATERYAL

Başvuru No: 2023/018812 (Tescilli)

Özet

Buluş kas-iskelet sistemindeki hastalıklar ve yaralanmalar ile diş hekimliği alanında oluşan doku hasarlarının tedavisinde kullanılan bir biyomateryal ile ilgilidir. Söz konusu biyomateryal %2,5 (w/v) Karboksimetil kitosan polimerinin içerisine etanolik ekstrakt olarak temin edilerek hazırlanan 0,05 mg/ml (w/v) mürver çözeltisi eklenerek elde edilen, hem degradasyon süresinin uzatılması hem de hidrojel özellik kazanması açısından 0.04 g PEGDE çapraz bağlayıcısı eklenerek termal olarak çapraz bağlanması sağlanan ve sonucunda CMCht-M (mürver ekstraktı katkılanmış karboksi-metil kitosan) doku iskelesinin üretilmesini içermektedir.

ANTİOKSİDAN İÇERİKLİ YAPAY TÜKÜRÜK PREPARATI

Başvuru No: 2023/019300

Özet

Buluş, kserostomi hastaları veya hastalık dışı ağız kuruluğu yaşayan kişilerin kullanabileceği bir doğal antioksidan içerikli yapay tükürük preparatı ile ilgilidir. Söz konusu yapay tükürük preparatları, doğal tükürüğe benzer olmasının yanı sıra dişlerde çürüğü engellemesi, ağız florasında bulunan istenmeyen mikroorganizmaları yok etmesi, ağızda hoş bir tat ve ferahlık hissi vermesi gibi özelliklere sahiptir. Bu nedenle yapay tükürük formülasyonunun içerisine antimikrobiyal özelliği olan zeytin yaprağı ve enginar yaprağı ekstresi, kırk kilit otu, sarı kantaron ve kekik ekstreleri bitki ekstreleri eklenmiştir. Söz konusu tükürük preparatında, doğal bitki ekstresinden elde edilen antioksidanların ağız ve diş sağlığına olumlu etkilerinden yararlanılmaktadır. Söz konusu buluş, ağız kuruluğu bulunan tüm hastalarda (örneğin, özellikle baş boyun bölgesi radyasyon tedavisi gören kanser hastaları) kullanıma uygundur. Buluşun bir amacı, tükürük preparatının iyileştirme etkisi artırmaktır. Mevcut yapay tükürük preparatlarında yara iyileşmesine yardımcı doğal antioksidan içeriği bulunmamaktadır. Bu sebeple doğal antioksidan içerikli bir yapay tükürük preparatı geliştirilmiş ve ağız kuruluğu yaşayan tüm hastaların ağız ve diş sağlığını korunması, bilhassa kanser hastalarının yaşam kalitelerini artırılması ve ağız bakımlarına yardımcı olunması sağlanmıştır. Yapay tükürük preparatlarının doğal tükürüğe benzer olmasının yanı sıra dişlerde çürüğü engellemesi, ağız florasında bulunan istenmeyen mikroorganizmaları yok etmesi, ağızda hoş bir tat ve ferahlık hissi vermesi gibi özelliklere sahip olması sağlanmıştır.

BASI YARALARINI ÖNLEMEK AMACI İLE ULTRAVİYOLE IŞIN TEDAVİSİ SAĞLAYAN TEKSTİL TASARIMI

Başvuru No: 2023/019301

Özet

Buluş, ultraviyole ışın ile bası yaralarının önlenmesi ve tedavisi için kullanılacak, hafif ve kullanımı kolay bir tekstil ürünü ile ilgilidir. Söz konusu buluş ile ultraviyole ışın tedavisi için kullanılan cihazların kullanım kolaylığını artırarak yatağa bağımlı hastaların hayat kalitesinin artırılması amaçlanmaktadır.

LABORATUVAR HAYVANLARI İÇİN HEM TAŞIMA ÜNİTESİ HEM DE GÜVENLİK KABİNİ ÖZELLİĞİNDEKİ PLATFORM

Başvuru No: 2024/002087

Özet

Buluş, laboratuvar hayvanları için hem taşıma ünitesi hem de güvenlik kabini özelliğindeki platform ile ilgilidir. Söz konusu hayvan fare, gerbil ve hamster gibi küçük kemirgenler veya sıçan olabilir. Buluşa konu platform sayesinde laboratuvar hayvanı tesislerinde, laboratuvar hayvanlarının tesis içinde ve tesis dışında laboratuvar ortamlarındaki standartlarının korunarak taşınması sağlanmaktadır.

ORGAN MANİPÜLASYONU SAĞLAYAN AYARLANABİLİR CİHAZ

Başvuru No: 2024/006763

Özet

Mevcut buluş, laparoskopik cerrahi sırasında müdahale edilmek istenen organın arzu edilen bölgesine erişimin daha kolay olmasını sağlamak amacıyla söz konusu organı istenilen şekilde manipüle etmeye yarayan bir cihazdır.

PARKİNSON İÇİN NONİNVAZİV TREMOR ÖNLEYİCİ ELDİVEN

Başvuru No: 2024/018995

Özet

Parkinson hastalarının yaşadığı titreme sorununa çözüm sunan ters akımla çalışan non-invaziv eldiven, elektriksel akım kullanarak kaslardaki istemsiz hareketleri durdurmayı amaçlayan bir cihazdır. Eldiven, deri üzerine yerleştirilen elektrotlar aracılığıyla düşük yoğunluklu elektriksel uyarılar gönderir. Bu akım, kaslarda meydana gelen titremeleri tersine çevirerek kontrol altına alır. Eldiven, kişiye özel tedavi sağlamak amacıyla akım şiddeti, frekans ve süre gibi parametreleri ayarlama imkânı sunar. Ergonomik, esnek ve konforlu tasarımıyla uzun süreli kullanımda rahatlık sağlar. Ayrıca, kablosuz çalışma özelliği ve güvenlik önlemleri ile kullanıcıya hareket özgürlüğü ve güvenli bir tedavi deneyimi sunar. Bu yenilikçi cihaz, Parkinson hastalarına günlük yaşamda daha bağımsız bir şekilde hareket etme imkânı tanırken, tedaviye non-invaziv bir alternatif olarak önemli bir çözüm sunar.

www.dokuzeylultto.com

bizi takip edin!

deparktgb / dokuzeylultto

DEPARK-DETTO

Araştırmacılara, sanayiye, girişimcilere ve
öğrencilere yönelik hizmetlerimiz için,
Tel: 0 (232) 301 90 46 - detto@deu.edu.tr

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
İZMİR-1982

DETTO

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ