

SZABADALMI KÖZLEMÉNYEK**Szabadalmi bejelentések közzététele****A. SZEKCIÓ - KÖSZÜKSÉGLETI CIKKEK****(51) A01F 25/00** (2006.01)**A01F 25/14** (2006.01)**B65G 3/00** (2006.01)**B65G 3/04** (2006.01)**(13) A1****(21) P 20 00397****(22) 2020.11.30.****(71)** Eötvös Loránd Tudományegyetem, 1053 Budapest, Egyetem tér 1-3. (HU)

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, 2100 Gödöllő, Páter Károly utca 1. (HU)

(72) Dr. Világi Ildikó 17%, 1147 Budapest, Kerékgyártó utca 45/c (HU)

Dr. Tamás László 16%, 1032 Budapest, Vályog utca 5. (HU)

Dr. Jolánkai Márton 17%, 1034 Budapest, Bécsi út 98. (HU)

Dr. Kassai Mária Katalin 17%, 1172 Budapest, Hencida utca 16. (HU)

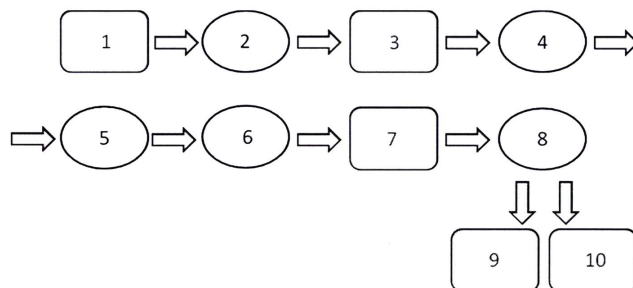
Dr. Kende Zoltán 16%, 6400 Kiskunhalas, Kórház utca 2/a (HU)

Dr. Tarnawa Ákos 17%, 1145 Budapest, Róna utca 151. (HU)

(54) Eljárás mezőgazdasági szemestermények mikotoxin szennyezettségének megelőzésére a tárolás során**(74)** Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)**(57)**

A találmány tárgyát képezi egy eljárás mezőgazdasági szemestermények mikotoxin szennyezettségének mérséklésére vagy megelőzésére a tárolás során, amely eljárás a következő lépéseket tartalmazza: (1) fuzárium rezisztens fajta termesztése; (2) betakarítás kezdete fiziológiai teljes érésben; (3) terményszárítás, tisztítás önmagában ismert módon; (4) mikotoxin mérés és frakcionált betárolás; (5) legfeljebb 180 cm anyagvastagság és legfeljebb 20°C hőmérséklet biztosítása; (6) az előbbi tárolási körülmények folyamatos fenntartása; (7) terménytárolási folyamatok önmagukban ismert módon; (8) mikotoxin mérés és tétel visszaellenőrzése; és (9) termény kizárása, megsemmisítése és kármentő feldolgozás vagy (10) termény felhasználása.

1. ábra

**(51) A23F 3/18** (2006.01)**A61K 36/484** (2006.01)**A61K 36/79** (2006.01)**A61K 36/9068** (2006.01)**(13) A1****(21) P 21 00246**

(22) 2021.06.28.

(71) Dr. Yu Funian, 1077 Budapest, Bethlen Gábor utca 8. 1. em. 9. (HU)

(72) Dr. Yu Funian, 1077 Budapest, Bethlen Gábor utca 8. 1. em. 9. (HU)

(54) **Gyógynövénykeveréket tartalmazó teakeverék előállítására vonatkozó eljárás, valamint alkalmazása**

(57)

A találmány tárgya mézes sült gyökér (*Radix Glycyrrhizae*), szárított gyömbér (*Rhizoma Zingiberis exsiccata*) és kínai boglár-folyondár (*Schisandrae Chinesis*) növényi anyagának felhasználásával készült gyógyteakeverék és eljárás ezen keverék előállítására.

(51) **A23L 5/30** (2016.01)**A23L 3/01** (2006.01)**A23L 3/02** (2006.01)(13) **A1**(21) **P 21 00256**

(22) 2021.07.05.

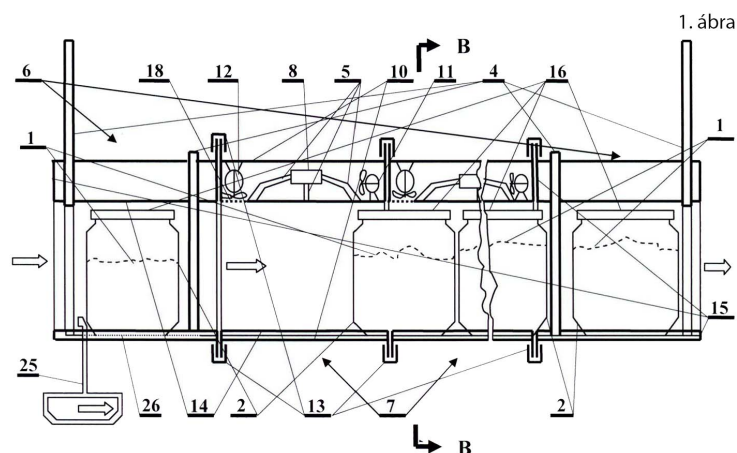
(71) Hergár Győző, 1118 Budapest, Gombocz Zoltán u. 7/a fsz.2. (HU)

(72) Hergár Győző, 1118 Budapest, Gombocz Zoltán u. 7/a fsz.2. (HU)

(54) **Berendezés és eljárás folyamatos ételkészítéshez**

(57)

Berendezés folyamatos ételkészítéshez, melynek olyan mikrohullámú alagútkemencéje van, amely duplafalú fémdobozban elrendezett magnetron berendezéssel, azt hűtő ventilátorral, a mikrohullámokat vezető üreges vezetőekkel, az alagútkemencét szellőztető ventilátorral van. A berendezést az jellemzi, hogy az alagútkemencének cserélhető alagútkemence eleme (7) van, és a nyers étel (1) egymást toló, vagy lejtőn csúszó, nyers ételtartóban (2) van, és/vagy ugyancsak egymást toló, vagy lejtőn csúszó, egymásra illeszkedő, mikrohullámálló rácsos tányérok (21, 22) van. Az ételkészítő eljárás mikrohullámú sütőben bio minőségű, hosszan eltartható, és tartósító anyagot nem tartalmazó, az eredeti ízt ételként is megőrző gyümölcsök, és azonnal fogyasztható ételek készítéséről szól. Az eljárást az jellemi, hogy a nyers étel (1) legalább fél kilogrammnyi tömegének az elkészítéséhez, - 25% + 35% szórású 14 Watt_xperc/gramm hőmennyiséget, a nyers ételt (1) szárítjuk, aszaljuk, az előző érték kétszerese: 28 Watt_xperc/gramm, a nyers étel (1) gyümölcscukrát karamellizáljuk háromszorosa: 42 Watt_xperc/gramm, a nyers étel (1) vékony hasábját vagy vékony szeletét bő forró olajban sütjük pedig a kétharmada: 9 Watt_xperc/gramm hőmennyiséget közlünk, ugyanekkora szórással.

(51) **A47J 27/00** (2006.01)**A47J 36/02** (2006.01)(13) **A1**

(21) P 21 00252

(22) 2021.07.02.

(71) Trimetto Ipari és Kereskedelmi Kft., 3744 Múcsony, Edelény IV. akna (HU)

(72) Tóth András, 3516 Miskolc, Ginzery Sándor u. 43. (HU)

Horváth Sándor, 3770 Sajószentpéter, Kossuth út 108. 1/2. (HU)

Tóbiás Benjámin, 3525 Miskolc, Árok u. 73. (HU)

Komló György, 3770 Sajószentpéter, Patak út 22. (HU)

Szankai Csaba, 3535 Miskolc, Csóka u. 30. 1/4. (HU)

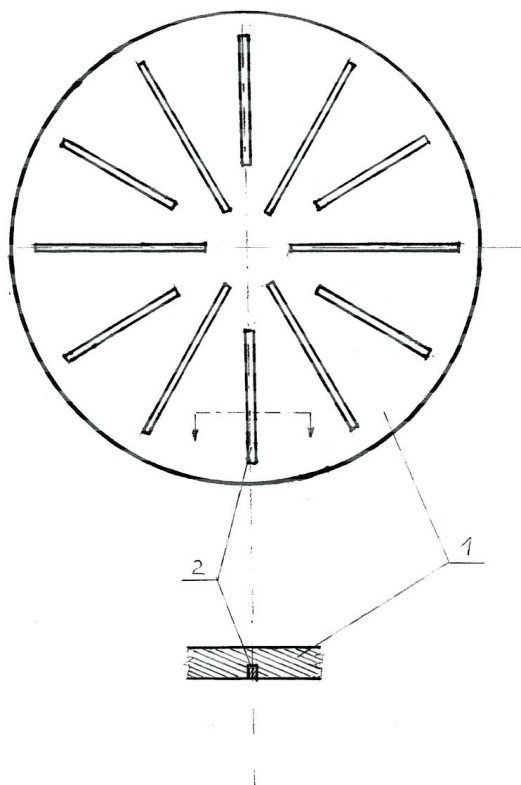
(54) **Eljárás alumínium edény talpkialakítása, talpra merőlegesen indukálható lemez és/vagy huzalelemekkel**

(57)

Alumínium öntött edény talpának (1) indukálható kialakítása a megoldás célja. Öntéssel egy lépésben az edény talpában (1) indukálható lemez (2) vagy huzalelemeket helyezünk el a talpra (1) merőlegesen (tengellyel párhuzamosan).

Az indukálható elemek teljes tömege az edény talpában (1) helyezkedik el. Az elemek lehetnek lemezek (2), huzalok, lehetnek önállóak, egymáshoz rögzítettek. Elrendezésük a teljes talp felület indukálhatóságát lehetővé teszi úgy, hogy sugárirányú, körkörös, spirális vagy tetszőleges vannak elhelyezve.

1. ábra



(51) A61K 31/495 (2006.01)

A61P 9/00 (2006.01)

A61P 25/18 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00259

(22) 2021.07.07.

(71) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, Gyömrői út 19-21. (HU)

(72) dr. Konta Melinda 95%, 1098 Budapest, Napfény u. 5. III. lh. F/1. (HU)

dr. Lázár József 5%, 1162 Budapest, Akácfa u. 89. (HU)

(54) **Cariprazine tartalmú szabályozott hatóanyag-leadású injekciós készítmények**

- (57) A jelen találmány olyan cariprazine ((transz-4-{2-[4-(2,3-diklórfenil)-piperazin-1-il-etil]}N,N-dimetilkarbamoil-ciklohexilamin) tartalmú szabályozott hatóanyag-leadású injekciós készítményekre vonatkozik, amelyekből beadás után a cariprazine legalább egy hetes periódus alatt szabadul fel, továbbá vonatkozik ezen készítmények előállítására és a készítmények dopamin receptorok modulációját igénylő kóros állapotok kezelésében és/vagy megelőzésében történő alkalmazására.

(51) **A61K 47/69** (2017.01)

A61K 9/51 (2006.01)

A61K 47/54 (2017.01)

A61K 47/56 (2017.01)

A61K 47/60 (2017.01)

B01J 19/00 (2006.01)

B82Y 40/00 (2011.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00445**

(22) 2021.03.31.

(71) Innostudio Zrt., 1031 Budapest, Záhony u. 7. (HU)

(72) Dr. Darvas Ferenc, 1016 Budapest, Lisznyai utca 15. (HU)

Manek Enikő, 1114 Budapest, Magyar István u. 10. fszt. 7. (HU)

Jones Richárd, 1071 Budapest, Damjanich utca 30. III. em. 4. (HU)

(54) **Eljárás egymással nem kompatibilis szerves komponenseket tartalmazó inhomogén vizes oldatok homogén oldattá történő alakítására**

(30) 63/005,529 2020.04.06. US

P2100129 2021.03.26. HU

(86) IB21052679

(87) 21205289

(74) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)

(57) Az élet számos területén előfordul, hogy szerves, illetve szerves sókból olyan homogén elegyet kell készíteni, amely az adott körülmények között kémiai reakciók vagy egyéb transzformációk következtében kicsapják egymást és így lehetetlen a megfelelő ion-összetételű vizes oldatot homogén formában előállítani. A csapadékképződés megváltoztatja az oldat összetételét és így csökkenti annak gyógyászati vagy egyéb-alkalmazhatóságát. A kompatibilitási problémákat bizonyos mértékig csökkenthetjük, ha az oldatba vitt komponenseket a szokásos és ismert módon nanorészecskévé alakítjuk át, azonban az általános tapasztalat szerint a nanorészecske képzés önmagában még nem elegendő az inkompatibilitási problémák kellő mértékű megoldásához. Jelen találmány eljárást szolgáltat homogén oldatok készítésére egymással inkompatibilis szerves és/vagy szerves sókból kiindulva.

C. SZEKCIÓ - VEGYÉSZET ÉS KOHÁSZAT

(51) **C01B 3/02** (2006.01)

C01B 3/22 (2006.01)

C01B 3/38 (2006.01)

H01M 8/00 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00115**

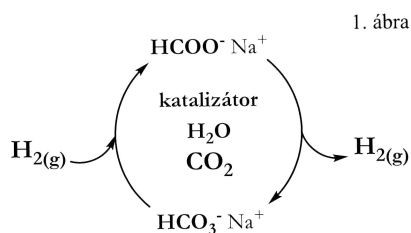
(22) 2022.04.13.

- (71) GeoMax Projekt Kft., 2040 Budaörs, Gyár utca 2. (HU)
 (72) dr. Joó Ferenc 25%, 4027 Debrecen, Sétakert u. 4. (HU)
 dr. Papp Gábor Csaba 25%, 4032 Debrecen, Cívis utca 7. VII/56. (HU)
 dr. Elek János 25%, 4225 Debrecen, Elek utca 166. (HU)
 dr. Horváth Henrietta 25%, 4024 Debrecen, Kossuth u. 42. (HU)

(54) **Vizes közegű formiát-bikarbonát (hidrogénkarbonát) egyensúlyon alapuló hidrogéntárolás**

- (74) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)

- (57) A találmány tárgyát képezi egy eljárás hidrogén-karbonát hidrogénezésére vizes reakciórendszerben, ahol az eljárás biztosítja a hidrogén-karbonát, hidrogén és katalizátor egymással való érintkeztetését, miközben a gáztérben szén-dioxid van jelen. Az eljárás ezen fázisában formiátot állítunk elő. A találmány tárgya továbbá egy eljárás formiát vizes reakciórendszerben való katalitikus bontására és ugyanezen reakciórendszerben keletkező hidrogén-karbonát találmány szerinti hidrogénezésére, ahol a találmány szerinti reakciórendszer felhasználásával a reaktánsokat és a reakciótermékeket reverzibilis reakcióciklusban képezzük, és ezt a reakcióciklust a szükséges számban megismétljük. Az említett formiát bontási eljárásban megvalósul a formiát és a katalizátor érintkeztetése, így a reakció termékeként CO_x melléktermékektől mentes hidrogéngázt és hidrogén-karbonátot állítunk elő. A találmány tárgya továbbá a találmány szerinti eljárás alapján alapuló hidrogéntároló rendszer, előnyösen hidrogén-akkumulátor. A találmány tárgya továbbá a találmány szerinti hidrogéntároló rendszer, előnyösen hidrogén-akkumulátor alkalmazása üzemanyagcella (vagy más H_2 -t igénylő berendezés) működéséhez szükséges hidrogén tárolására, és adott esetben annak a szükségletehez képest történő felszabadítására.



- (51) **C01B 25/37** (2006.01)
H01M 4/58 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00267**

(22) 2021.12.29.

- (71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
 Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018 Jinsha East Road (CN)
 Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018 Jinsha East Road (CN)
 (72) Li Changdong, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
 Tang Chunxia, 528127 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
 Ruan Dingshan, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
 Tang Shenghe, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
 Qiao Yanchao, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

(54) **Eljárás vasfoszfát hulladékok újrahasznosítására és annak felhasználása**

(30) 202110365978.8 2021.04.06. CN

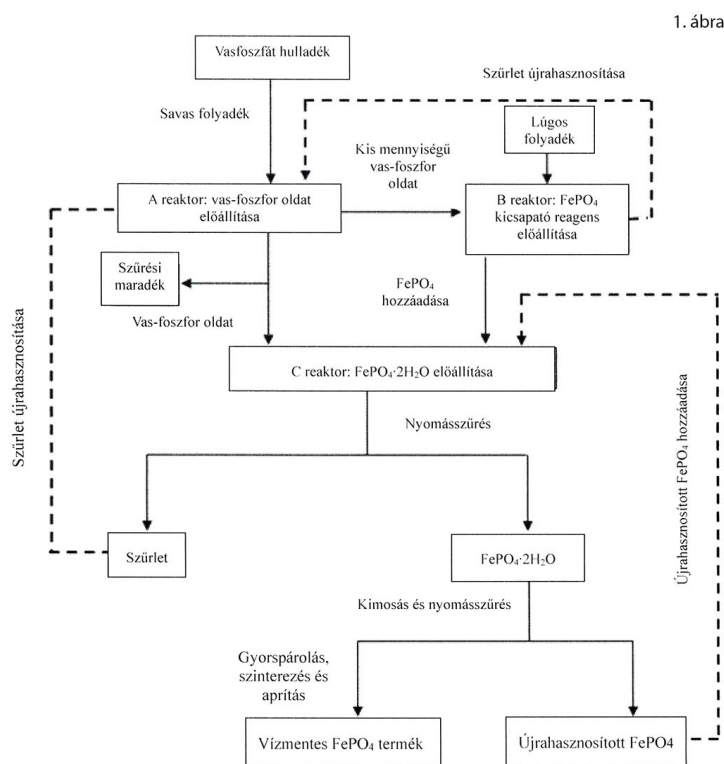
(86) CN21142510

(87) 22213676

(74) SWORKS Nemzetközi Szabadalmi Ügyvivői Iroda Kft., 1134 Budapest, Tüzér u. 8. 4/24. (HU)

(57)

A jelen bejelentés vasfoszfát hulladék újrahasznosítására szolgáló eljárást és annak felhasználását ismerteti. Az eljárás magában foglalja a következőket: a vasfoszfát hulladék savas folyadékkal való összekeverése oldás céljából, hogy vas-foszfor oldatot kapjanak; a vas-foszfor oldat kis részének felhasználása vas-foszfát kicsapató reagens előállításához; a vas-foszfát kicsapató reagens a vas-foszfor oldat fennmaradó részéhez való hozzáadása, hogy reakcióba lépjen és vas-foszfát-dihidrát csapadék jöjjön létre; majd a vas-foszfát-dihidrát csapadék egy részének kicsapató reagensként való megtartása egy következő tételben történő reakcióhoz, és a vas-foszfát-dihidrát csapadék fennmaradó részének vízmentes vas-foszfáttá való elkészítése. A jelen bejelentésben vasfoszfát kicsapató reagenst állítanak elő és használnak fel a vasfoszfát későbbi előállításához, és az egyes előállítások során kapott vasfoszfát felhasználható a vasfoszfát következő előállításához. Az előállítási folyamat egyszerű, és csak a kicsapató reagens előállításához használt lúgos folyadékot, a későbbi gyártás során pedig nem kell lúgos folyadékot használni, ami környezetbarát. A jelen bejelentés szerinti eljárás ezen felül nagy termékkonzisztenciával, alacsony költséggel, nagy termelési kapacitással és alacsony energiafogyasztással jár, valamint alkalmas nagyüzemi ipari termelésre.



A FePO₄ ciklikus előállításának folyamatábrája, amelyenél a szaggatott vonal a ciklikus előállítási folyamatot jelzi

(51) C01G 53/00 (2006.01)

H01M 4/505 (2010.01)

H01M 4/525 (2010.01)

H01M 10/0525 (2010.01)

(13) A1

(21) P 22 00278

(22) 2021.12.29.

(71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018 Jinsha East Road (CN)

Hunan Brup Vehicles Recycling Co., Ltd., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018 Jinsha East Road (CN)

(72) Li Weiquan, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Li Changdong, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Liu Genghao, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin (CN)

Ruan Dingshan, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Lin Hongjia, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

(54) **Nikkelben gazdag ternáris prekursor előállítási eljárása és annak felhasználása**

(30) 202110354586.1 2021.04.01. CN

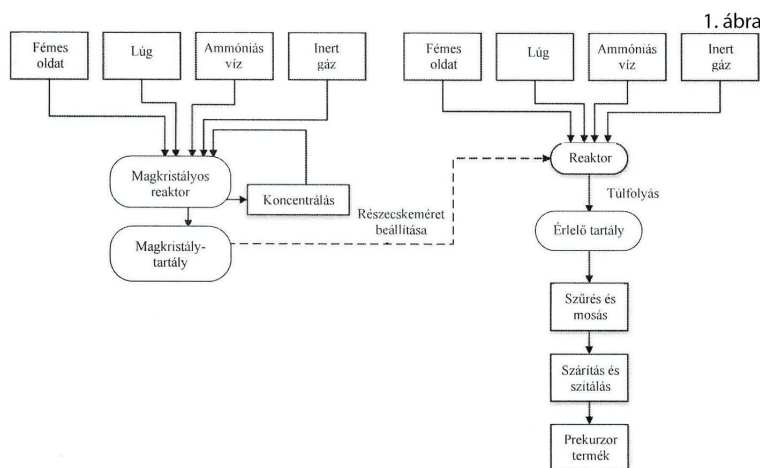
(86) CN21142502

(87) 22206069

(74) SWORKS Nemzetközi Szabadalmi Ügyvivői Iroda Kft., 1134 Budapest, Tüzér u. 8. 4/24. (HU)

(57)

A jelen bejelentés a nikkelben gazdag ternáris prekursor előállítási eljárását és annak felhasználását tárja fel. Az előállítási eljárás az alábbi lépésekből áll: meghatározott feltételek mellett lúg és fémsóoldat egyidejű hozzáadása a kicsapási reakció érdekében, hogy 7,0 és 15,0 μm közötti D50 értékű részecskéket kapjunk; magkristály folyamatos adagolása, és miután a részecskék D10 értékét 2,0 μm és 7,0 μm közötti értékre állítjuk, leállítjuk a magkristály táplálását; a lúg és a fémsóoldat folyamatos adagolása és a túlfolyó anyag összegyűjtése; és amikor a részecskeméret ismét 7,0 μm és 15,0 μm közötti D50-re nő, a fenti műveletet meg kell ismételni magkristály hozzáadásával és a túlfolyó anyag folyamatos összegyűjtésével; és a begyűjtött anyagok mosása, szárítása és szitálása a nikkelben gazdag ternáris prekursor megkapása érdekében. A jelen bejelentésben magkristályt használunk a részecskeméret beállítására, hogy a részecskeméret megfelelően széles eloszlási tartományban maradjon, és javul a prekursor szemcsesűrűsége; és szakaszos magkristály adagolás szakaszos-folyamatos előállítási eljárását és a folyamatos kisütést alkalmazzuk az igen konstans növekedési környezet biztosítása érdekében a részecskék számára az előállítási eljárásban, valamint a környezeti ingadozások által okozott hibák csökkentése érdekében a kristályszerkezetben belül.



(51) C07K 14/00 (2006.01)

A61K 38/00 (2006.01)

B82Y 5/00 (2011.01)

(13) A1

(21) P 21 00247

(22) 2021.06.29.

(71) Semmelweis Egyetem 67%, 1085 Budapest, Üllői út 26. (HU)

Pázmány Péter Katolikus Egyetem 33%, 1088 Budapest, SZENTKIRÁLYI U.28-30. (HU)

(72) Dr. Kellermayer Miklós Sándor Zoltán 70%, 7694 Hosszúhetény, Iskola u. 19. (HU)

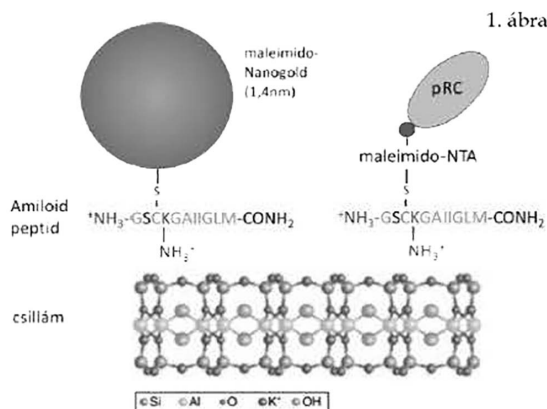
Csányi Mária Csilla 30%, 1108 Budapest, Újhegyi út 4/A, A lph. 1.em. 5. a. (HU)

(54) Amiloid alapú bionikus nanochip és eljárás előállítására

(74) Erkel András, 1162 Budapest, Fahéj u. 46. (HU)

(57)

Bionikus nanochip amiloid alap és eljárás előállítására. Célunk a bionikus nanochip alapjául szolgáló csillámon növesztett A β 25-35 amiloid hálózat kialakításának optimalizálása. Ehhez kis koncentrációjú, nem-ionos detergenst használunk, ami (A) gyorsítja a hálózat növekedését, (B) hosszabb fibrillumok növeszthetők, (C) stabilizálja a hálózat szerkezetét. A hatása A β 25-35_N27C mutánsra is vonatkozik.

(51) **C22B 7/00** (2006.01)**B09B 3/00** (2006.01)(13) **A1**(21) **P 22 00331**

(22) 2021.12.29.

(71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018 Jinsha East Road (CN)

Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No.018 Jinsha East Road (CN)

(72) Yu Haijun, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Zhong Yingsheng, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6. Zhixin Avenue (CN)

Xie Yinghao, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Li Changdong, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Zhang Xuemei, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

(54) Eljárás alumínium kinyerésére elhasznált pozitív elektród-lapból szelektív áztatással, és ennek alkalmazása

(30) 202110373860.X 2021.04.07. CN

(86) CN21142546

(87) 22213678

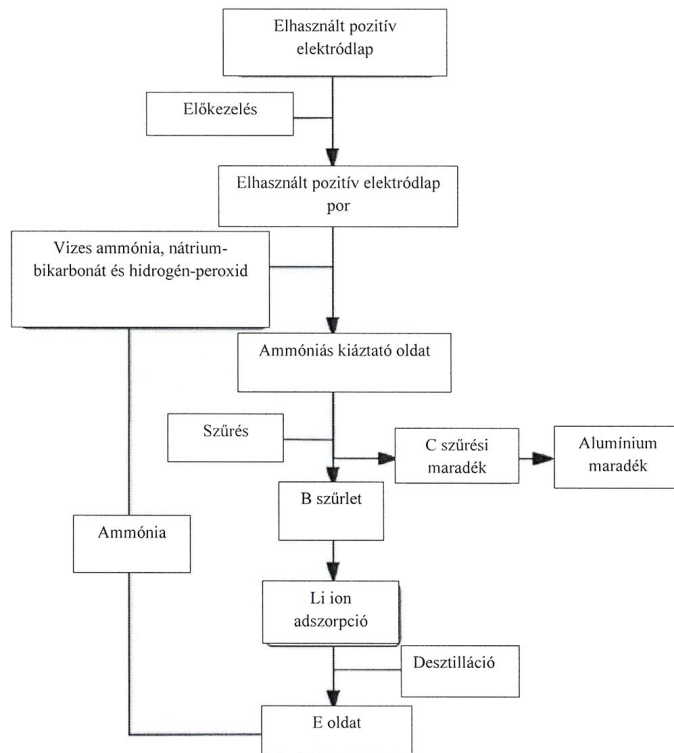
(74) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)

(57)

A találmány fémek akkumulátorokból történő kinyerésének szakterületére, közelebbről alumínium elhasznált pozitív elektródlapból szelektív áztatással történő kinyerésére szolgáló eljárásra és ennek alkalmazására vonatkozik. Az eljárás tartalmazza a következő lépéseket: az elhasznált pozitív elektródlapot ledarálják, szitálják, mossák és összezúzzák, így szennyeződések tartalmazó elhasznált pozitív elektródlap port kapnak; az elhasznált pozitív elektródlap port áztatószerrel és redukálószerrel összekeverik, a reakciót hagyják végbemenni, majd a kapott keveréket szűrik, így szűrletet és alumínium maradékot kapnak, ahol az áztatószer ammóniás vizet és ammónium-bikarbonátot tartalmaz. A találmány szerinti megoldásban az NH₃ és a HCO₃³⁻ között jelentkező

szinergikus hatás következtében az Al kioldása szelektíven gátolt és a Ni, a Co és a Li kioldása szelektíven végbemegy. Amikor a szennyeződések közül az Al nehézén oldódik ki, a kis alumínium szemcsék összeállnak nagy alumínium szemcsékké, és ez a kulcskérdése a nagy-szemcséjű alumínium maradék képződés szabályzásának. Ezért az alumínium szennyeződés nagy része hatásosan kiszűrődik, és ezt követően a kisszemcséjű alumínium maradéknak a Ni, Mn, Co és más fémek savas áztatással történő kinyerésére gyakorolt befolyása csökken.

1. ábra



E. SZEKCIÓ - HELYHEZ KÖTÖTT LÉTESÍTMÉNYEK

- (51) **E04B 1/00** (2006.01)
E04B 1/02 (2006.01)
E04B 1/18 (2006.01)
E04B 1/19 (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)
E04B 1/38 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 21 00262**

(22) 2021.07.09.

(71) Molnár András Imre, 2030 Érd, Favágó u 1a (HU)

(72) Molnár András Imre, 2030 Érd, Favágó u 1a (HU)

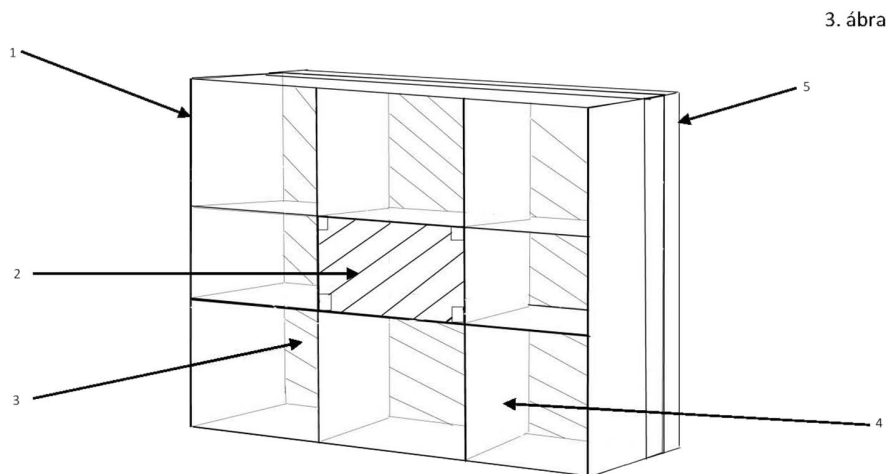
(54) **Modulárisan variálható moduláris épületszerkezeti elem**

(57) Épületszerkezeti elem, amely önmagában modulként kerül kialakításra, hasonló vagy azonos épületszerkezeti elemekkel könnyen és egyszerűen összeilleszthető, ezen túlmenően felépítése révén mind belső tartalma mind külső, felületi kialakítása szintén moduláris módon variálható.

Az épületszerkezeti elem részei: teherhordó vázszerkezet (1), nulla, egy, vagy több belső modul (2), nulla, egy, vagy több külső modul (3), legalább egy vagy több belső modul tér (4), legalább egy vagy több külső modul rögzítés (5).

Szabadalmi bejelentések közzététele

Az épületszerkezeti elem olyan, amely legalább egy belső modul (2) befogadására alkalmas és legalább egy külső modul (3) fogadására alkalmas. Belső modulok lehetnek például, de nem kizárólag: szigetelések, épületgépészeti egységek, napelem vezérlőelektronikák és inverterek, hűtés, fűtés, használati melegvíz tartályok, akkumulátorok, energiacellák, esővízgyűjtők, székek, nyílászárók, épületvezérlés és diagnosztikai berendezések, akár ezek vagy egyéb funkciók kombinációja stb. Külső modulok lehetnek például, de nem kizárólag: külső falazatok, üvegfalak, téglaburkolatok, kőburkolatok, kerámiaburkolatok, napelemek, napkollektorok, szigetelésből és külső felületi kialakításból álló rétegelt modulok vagy akár belső elválasztó fal kialakítások.



G. SZEKCIÓ - FIZIKA

(51) G01M 3/20 (2006.01)

H01M 8/04664 (2016.01)

(13) A1

(21) P 21 00272

(22) 2021.07.14.

(71) Audi Hungária Zrt., 9027 Győr, Audi Hungária út 1. (HU)

(72) Musitz András 60%, 2900 Komárom, Török Ignác utca 78. (HU)

Klaj András 30%, 9172 Győrzámoly, Patkó utca 4.a. (HU)

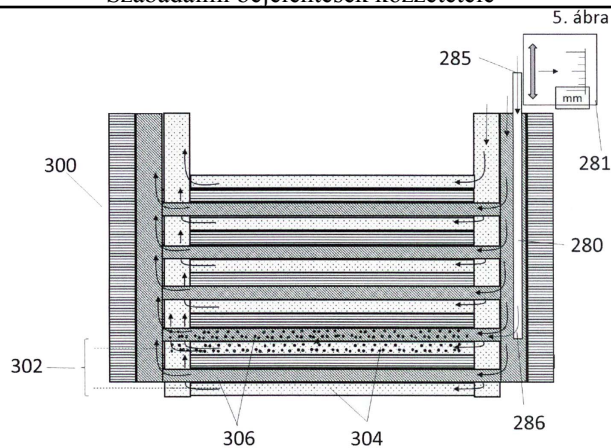
Szanyi-Nagy Dávid 10%, 8135 Dég, Szabadság tér 8. (HU)

(54) **Rendszer és eljárás üzemanyagcella-köteg belső szivárgásának detektálására**

(74) Audi Hungária Zrt./Suri Katalin, 9027 Győr, Audi Hungária út 1. (HU)

(57)

A találmány szerinti eljárás üzemanyagcella-kötegben létrejövő belső szivárgás detektálására szolgál. Az eljárás során veszünk egy összeállított üzemanyagcella-köteget (300), amelynek minden egyes cellája (302) három egymáson elrendezett kamrából (304, 306) áll; mindegyik cella (302) egy első kamráján (304) egy első nyomással rendelkező töltőgázt áramoltatunk keresztül; mindegyik cellának (302) egy, az első kamrával (304) szomszédos második kamráján (306) egy, az első nyomásnál nagyobb második nyomással rendelkező töltőgázt áramoltatunk keresztül; egy, a cellák (302) síkjára merőlegesen mozgatott fúvókából (280) folyamatosan vizsgálógázt adagolunk a nagyobb nyomású töltőgázhoz, miközben a fúvókát (280) egyenletes sebességgel mozgatjuk a cellák (302) mentén; az első kamrákból (304) távozó gázt egy tömegspektrométerbe vezetjük; a tömegspektrométerrel mérjük az első kamrákból (304) kilépő gázban a vizsgálógáz koncentrációját; és belső szivárgást állapítunk meg azon két szomszédos kamra (304, 306) között, amelyeknél az első kamrából (304) kivezetett gázban a vizsgálógáz koncentrációja a teljes mérés során a legnagyobb.



(51) G01N 3/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00265

(22) 2021.07.14.

(71) Magyar Földgáztároló Zrt., 1138 Budapest, Váci út 144-150. (HU)

(72) Lovas László, 2132 Göd, Virágos utca 3. (HU)

(54) **Próbatest nagynyomású korrozív és/vagy robbanásveszélyes gáz vizsgálati közegben történő anyagvizsgálathoz, valamint elrendezés és eljárás ilyen próbatest vizsgálatára**

(74) SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, 1062 Budapest, Andrásy út 113. (HU)

(57)

A találmány tárgya próbatest nagynyomású vizsgálati közegben történő anyagvizsgálathoz, valamint elrendezés és eljárás ilyen próbatest vizsgálatára, amely speciális anyagtechnológiai vizsgálatok lefolytatására alkalmas.

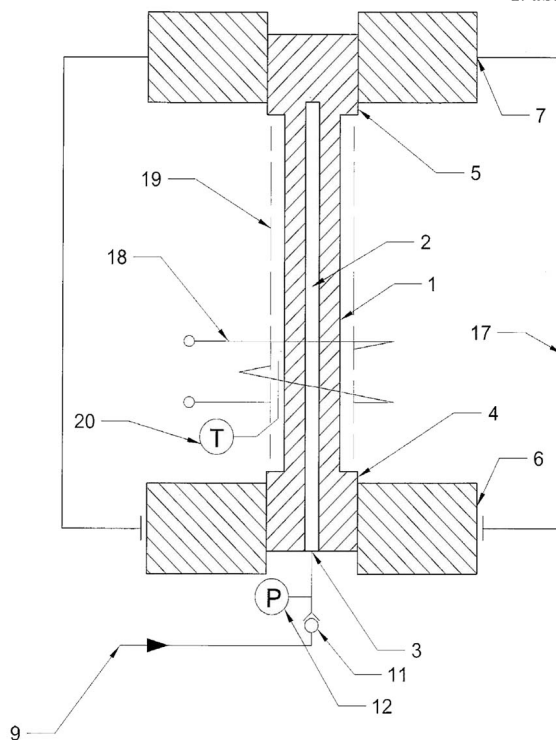
A próbatest (1) jellemzője, hogy egy hosszanti üreget (2) foglal magában, amely hosszanti üreg (2) egyik vége közelében vizsgálati közeg belépő nyílással (3) rendelkezik.

Az elrendezésre jellemző, hogy a próbatest (1) vizsgálati közeg belépő nyílása (3) egy vizsgálati közeg forráshoz (9) csatlakozik.

Az eljárásra jellemző, hogy az anyagvizsgálatot egy, a találmány szerinti próbatesten (1) végezzük el, ahol a vizsgálati közeget a próbatest (1) belsejében kialakított hosszanti üregbe (2) vezetjük.

A találmány révén az anyag magas hőmérsékletű és/vagy magas nyomású agresszív, korrozív közeggel való érintkezése jól modellezhető és mérhető azok károsító hatása.

1. ábra



(51) G01N 25/28 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00276

(22) 2021.07.21.

(71) Dunaújvárosi Egyetem, 2400 Dunaújváros, Táncsics M. u. 1/a (HU)

(72) Dr. Kiss Endre 50%, 2400 Dunaújváros, Frangepán u. 98. (HU)

Dr. Horváth Miklós 45%, 2400 Dunaújváros, Szilvás u. 15/3. (HU)

Kovács-Bokor Éva 5%, 2400 Dunaújváros, Rákóczi F. u. 80. (HU)

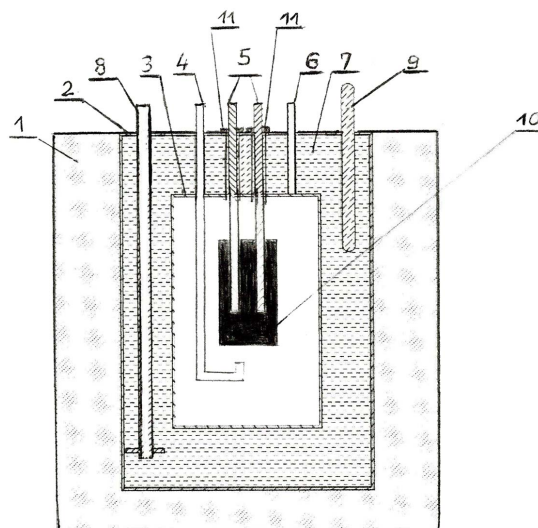
(54) **Berendezés 20g anyag fűtőértékének és égéshőjének mérésére**

(74) Pap Béla, 1021 Budapest, Budakeszi út 55/D (HU)

(57)

A találmány jellemzői az alábbiakban foglalhatók össze:

Egy berendezés szigetelő borítással (1) ellátott lemezvázból (2), belső részből (3), oxigénbevezetőből (4), villamos csatlakozókból (5), a hozzájuk kapcsolt rácsszerkezetből (10), gázkivezetőből (6), továbbá a lemezváz (2) és a belső rész (3) közötti teret kitöltő vízből (7), keverőből (8), hőmérőből (9), szigetelő kupakból (11) van összerendezve. E berendezéshez szén-dioxid-koncentráció-mérőből, szén-monoxid-koncentráció-mérőből, kén-dioxid-koncentráció-mérőből, pH-mérőből, vízmennyiség-mérőből, áramlásmérőből álló mérőeszközcsoporthoz van csatlakoztatva.



(51) G01N 33/574 (2006.01)

A61K 31/506 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00248

(22) 2021.06.29.

(71) Semmelweis Egyetem, 1085 Budapest, Üllői út 26. (HU)

(72) Dr. Mócsai Attila, 1022 Budapest, Lévy utca 5/a (HU)

Dr. Némethné Dr. Futosi Krisztina, 1075 Budapest, Madách Imre út 1. (HU)

(54) **Eljárás gyógyszerjelölt tirozin-kináz gátlók in vivo hatásának gyors vizsgálatára**

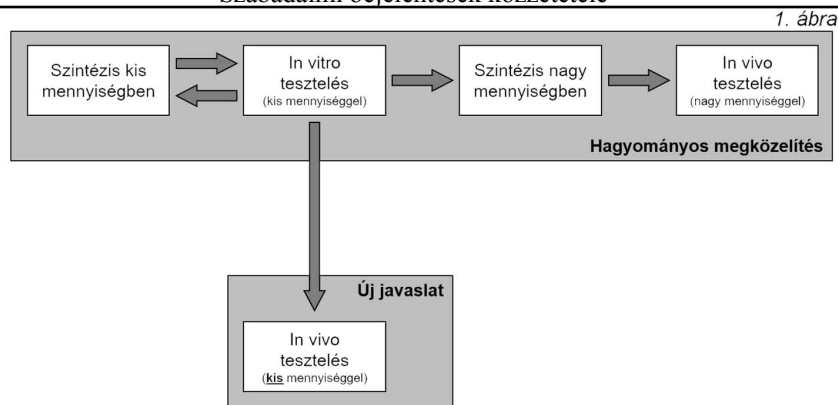
(74) Erkel András, 1162 Budapest, Fahéj utca 46. (HU)

(57)

A gyulladásgátló és egyes hematológiai daganatok elleni vegyületek fejlesztésének egyik fontos iránya a fehérvérsejtek tirozin-kinázainak gátlása. Találmányunk gyógyszerjelölt tirozin-kináz gátlók in vivo hatásának gyors vizsgálati eljárására vonatkozik. Az eljárás lényege, a tirozin-kináz gátló vegyületek hatékonyságának in vivo tesztelése a kísérleti állatok vérmintáiban jelenlévő fehérvérsejt-populációk tirozin-foszforilációs szintjének kvantitatív meghatározásával már ismert immunfluoreszcencián alapuló áramlási citométeres mérés segítségével.

A kísérleti állatoktól egyszeri gátlószeres kezelést követően pár órán belül vért veszünk és intracelluláris áramlási citometria módszerével megvizsgáljuk a vérmintában jelenlévő fehérvérsejtek tirozin-foszforilációjának mértékét. A módszer lehetővé teszi a kísérleti állatok feláldozása nélkül, egy adott állatban a fehérvérsejtek többszöri egymás utáni és az egyes fehérvérsejt-populációkra lebontott vizsgálatát. Az egyszeri adagolásból kinyert nagy mennyiségű információ által kis gátlószer-mennyiségekkel is hatékonyan vizsgálható a fehérvérsejtek tirozin-kináz-gátlószereinek a hatása.

Eljárásunkkal lehetőség nyílik a gyógyszerfejlesztés nagyon korai fázisában a gyógyszerkandidáns molekulák egyes farmakokinetikai és farmakodinámiai tulajdonságainak (biohasznosulásának, hatékonyságának és dózis-hatás összefüggésének) releváns és gyors in vivo tesztelésére.



(51) G01P 3/68 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00249

(22) 2021.06.29.

(71) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem 91%, 1111 Budapest, Műegyetem rakpart 3. (HU)

Támogatott Kutatócsoportok Irodája 9%, 1052 Budapest, Piarista u. 4. (HU)

(72) dr. Stépán Gábor 16.67%, 1124 Budapest, Korompai u. 21-23D (HU)

dr. Takács Dénes 16.67%, 2100 Gödöllő, Erdőszél u. 37. (HU)

Wohlfart Richárd 33.32%, 1116 Budapest, Fegyvernek u. 56. 1. kapu (HU)

dr. Magyar Bálint 16.67%, 2093 Budajenő, Szőlőhegyi út 27. (HU)

dr. Miklós Ákos 16.67%, 9400 Sopron, Malomházi utca 2. (HU)

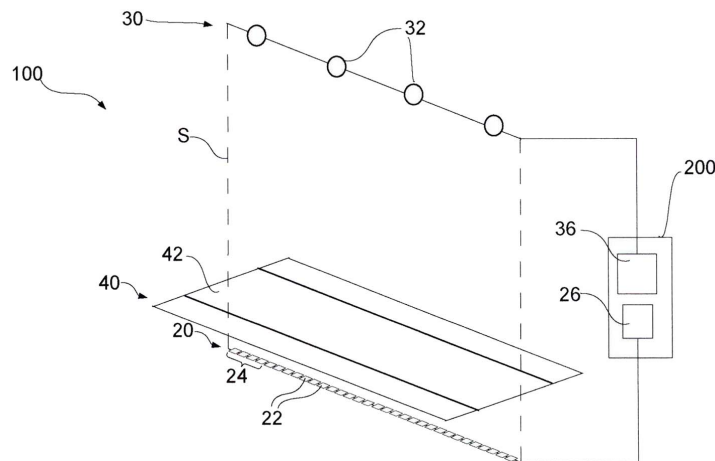
(54) **Optikai kapu, valamint eljárás gömbszerű lövedék sebesség vektorának meghatározására**

(74) Kacsukpatent Kft., 1139 Budapest, Üteg utca 11/a (HU)

(57)

A találmány tárgya optikai kapu (100) gömbszerű lövedék (10) sebesség vektorának (V) meghatározására, melynek lényege, hogy egymás mellett sorban elrendezett fényérzékelő szenzorok (22) által meghatározott szenzor sort (20), valamint a szenzorok (22) felé világító, egymás mellett sorban elrendezett pontszerű fényforrások (32) által meghatározott, a szenzor sorral (20) szemközt elrendezett világító sort (30) tartalmaz. A világító sor (30) és szenzor sor (20) közös síkban helyezkedik el, a világító sor (30) és a szenzor sor (20) között optikai diffúzor lemez (40) van elrendezve, a fényérzékelő szenzorok (22) a diffúzor lemezen (40) a szenzor sorral (20) párhuzamos érzékelési sávot (42) határoznak meg, és amely optikai kapu (100) a pontszerű fényforrások (32) meghatározott időpillanatokban történő egymást követő nagyfrekvenciás felvillantására alkalmas módon konfigurált elektronikus vezérlő egységet (36), valamint a fényérzékelő szenzorok (22) által létrehozott jelek feldolgozására alkalmas elektronikus mérő egységet (26) tartalmaz. A mérő egység (26) a szenzor sor (20) szenzorai (22) által létrehozott adatok alapján az érzékelési sáv (42) menti fényességeloszlás és összfényesség meghatározására alkalmas módon van konfigurálva.

A találmány tárgya még eljárások gömbszerű lövedék (10) sebesség vektorának (V) meghatározására.



- (51) **G01V 5/04** (2006.01)
G01N 23/02 (2006.01)
G01N 23/095 (2018.01)
G01V 5/00 (2006.01)
G01V 5/12 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 21 00251**

(22) 2021.06.30.

(71) Miskolci Egyetem, 3515 Miskolc-Egyetemváros, Pf. 1 (HU)

(72) dr. Dobos Endre, , (HU)

dr. Vass Péter Tamás, , (HU)

dr. Turai Endre, , (HU)

Kovács Károly Zoltán, , (HU)

Abordán Armand, , (HU)

(54) **Eljárás a művelt réteg alatt képződő tömörödött talajréteg (eketalp) kimutatására a természetes gamma sugárzás detektálásával**

(74) SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, 1062 Budapest, Andrásy út 113. (HU)

(57)

A találmány tárgya eljárás a művelt réteg alatt képződő tömörödött talajréteg (eketalp) kimutatására a természetes gamma sugárzás detektálásával, melynek során mélyítünk a talajba egy legalább 1 méter széles és 1 méter mély (H) függőleges síkú talajszelvényt, a talajszelvény középpontjában kijelölünk egy függőleges mérési profilt a 0,1-0,8 méter mérési tartományban és a mérési profilon konstans mintavételi közökkel (DH) kijelöljük a mérési pontokat. A felszín közeléből (H = 0,1 m) indulva megmérjük minden észlelési pontban, konstans mérési idővel a totális gamma ablakban (GIT) és a kálium ablakban (GIK) mérhető gamma sugárzás értékeit. A mérési eredményeket a GIT értékek maximumára normáljuk és a normált különbségi görbét (DGI (H) [%]) használjuk fel az eketalp kijelöléséhez, úgy, hogy ábrázoljuk a GIK, a GIT és a DGI százalékos értékeit a mélység (H) függvényében, majd kijelöljük a GIK(H) [%] és DGI(H) [%] görbék alapján az eketalp mélységintervallumát azokon a helyeken, ahol DGI értékek kisebbek a DIK értékeknél (DGI (H) [%] < GIK (H) [%]).

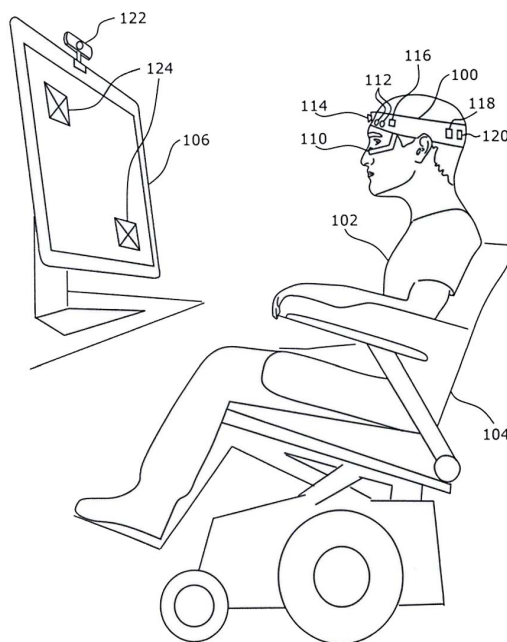
- (51) **G06F 3/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 21 00271**

- (22) 2021.07.15.
- (71) Pázmány Péter Katolikus Egyetem, 1088 Budapest, Szentkirályi utca 28-30. (HU)
- (72) Dr. Márton Gergely 80%, 1016 Budapest, Mészáros utca 60C (HU)
Eftimiu Nikomidisz Jorgosz 5%, 1163 Budapest, Ballada u. 34 (HU)
dr. Rokai János 5%, 1113 Budapest, Laufenaue utca 10/1 (HU)
Rácz Melinda 5%, 2400 Dunaújváros, Petőfi Sándor u. 2344/4 hrsz. (HU)
Szűcs Péter 5%, 2072 Zsámbék, Honvéd utca 20 (HU)
- (54) **Fej- vagy nyakizom-aktivitással kalibrációs üzemmódba váltható tekintetirányt meghatározó eszköz és a vezérlését biztosító eljárás**
- (74) Dr. Márton Gergely, 1016 Budapest, Mészáros u. 60/c (HU)
- (57) A találmány a tekintetirányt meghatározó eszközök továbbfejlesztését valósítja meg. A korábbi kalibrációs eljárással rendelkező tekintetirányt meghatározó, jellemzően fejen viselhető eszközök kalibrációs eljárásának indítása nem vagy csak nehezen megoldható négy végtagot érintő mozgássérüléssel rendelkező felhasználók számára. A találmányhoz fűződő megoldás lehetővé teszi, hogy a felhasználók csupán a fej- vagy nyakizmaikat használva, egyszerűen és gyorsan tudják a kalibrációs eljárást elindítani anélkül, hogy az eszköz kamerájának látóterébe vizuális jelzést legyen szükséges elhelyezni.

1. ábra



- (51) **G06F 13/00** (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 21 00221**

(22) 2021.06.08.

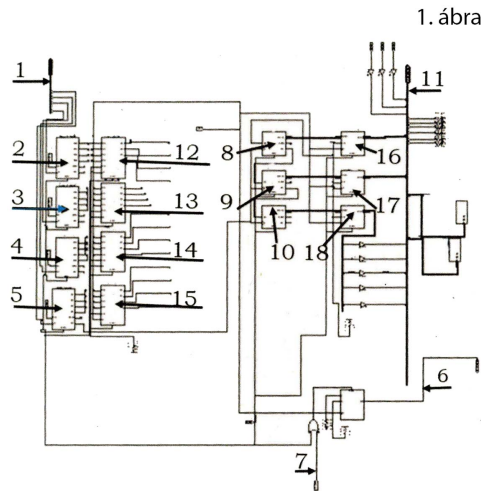
(71) NBTeam Kft. , 1137 Budapest, Pozsonyi út 33. A. lház. 1. em. 1. (HU)

(72) Orbán János, 2144 Kerepes, Wéber Ede u. 34. (HU)

(54) **Digitális időbélyegző - logikai analízátor**

- (57) A találmány tárgyát képező eszköz egy sokcsatornás, nagysebességű időmérő kártyáikon alapuló mérő és minősítő berendezés, amely alkalmas nagyszámú, párhuzamos digitális jelek tranzienseinek, szinkronban történő időbélyeggel való ellátására, valamint ezen a mérési elven eszközök, berendezések állapotának követésére. Az alkalmazott újszerű, speciális méréstechnikai eljárásnak köszönhetően a rendszer időfelbontó képessége kisebb

mint 1 ns. A találmány tárgyát képező eszköz és eljárás a digitális méréstechnika területéhez tartozik. A rendszer a 400 MHz frekvenciájú, tehát 2,5 nsec periódusidejű - órajel négyfázisú bontásával 0,625 nsec (<1 nsec; nanoszekundum alatti) elemi mérési időintervallumokkal dolgozik az 1. ábrán látható kapcsolás szerint; ez adja a rendszer időfelbontó képességét. A 4 db négybites finomszámláló (2, 3, 4, 5) tehát $4 \cdot 2^4 = 64$ elemi időegységig ~40 nsec-ig tud mérni. Az ennél hosszabb jelenségek időtartamának meghatározására szolgálnak a nyolcbites durvaszámlálók (8, 9, 10), amelyek segítségével már $2^4 \cdot 40$ nsec ~0,7sec hosszúságú időtartamok is megmérhetők.



- (51) G07D 13/00 (2006.01)
 B25J 9/00 (2006.01)
 B65G 47/04 (2006.01)
 B65G 47/91 (2006.01)
 B65H 5/02 (2006.01)
 B65H 5/08 (2006.01)
 G01G 3/10 (2006.01)
 G01G 3/12 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00274

(22) 2021.07.16.

(71) Schumicky Pál, 2071 Páty, Dobogó u. 10. (HU)

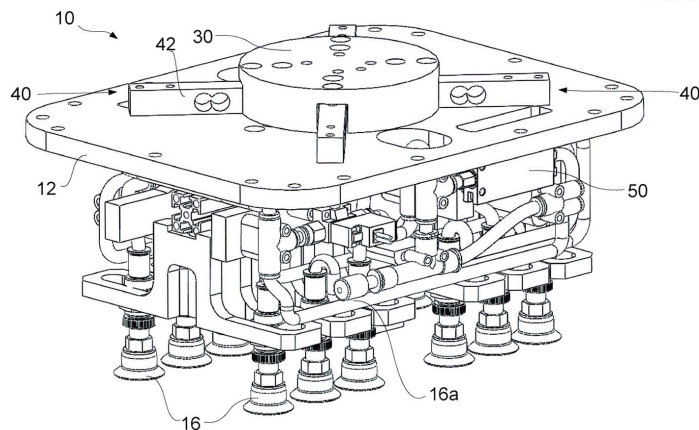
(72) Schumicky Pál, 2071 Páty, Dobogó u. 10. (HU)

(54) **Robotkarra szerelhető megfogófej, valamint készpénz csomagoló automata, amely ilyen megfogófejet tartalmaz**

(74) Dwornik Marek, 1139 Budapest, Üteg u. 11/a (HU)

(57)

A találmány tárgya robotkarra szerelhető pneumatikus megfogófej (10) készpénz egységcsomagok mozgatására. A megfogófej (10) vázat (12), a vázra (12) szerelt több vákuumos tapadókorongot (16), valamint a megfogófej (10) robotkarhoz történő rögzítésére szolgáló tartókonzolt (30) tartalmaz. A tartókonzolt (30) egy vagy több súlymérő egységen (40) keresztül a vázhoz (12) van rögzítve, az egy vagy több súlymérő egység (40) a vázat (12) a tartókonzollal (30) összekötő, a váz (12) és a tartókonzolt (30) relatív elmozdulásának hatására deformálódó rugalmas elemet (42), valamint a rugalmas elemhez (42) rögzített és a rugalmas elemmel (42) együtt deformálódó egy vagy több nyúlásmérő szenzort tartalmaz.



H. SZEKCIÓ - VILLAMOSSÁG, ELEKTROMOSSÁG

(51) H01M 4/505 (2010.01)

H01M 4/525 (2010.01)

H01M 4/62 (2006.01)

H01M 10/0525 (2010.01)

(13) A1

(21) P 22 00275

(22) 2021.12.30.

(71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018 Jinsha East Road (CN)

Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018 Jinsha East Road (CN)

(72) Huang Dong, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Li Changdong, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Wang Qian, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Liu Jingjing, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Ruan Dingshan, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

(54) **Kobaltmentes nikkel-mangán katódanyag, annak előállításának eljárása és felhasználása**

(30) 202110335607.5 2021.03.29. CN

(86) CN21142817

(87) 22206071

(74) SWORKS Nemzetközi Szabadalmi Ügyvivői Iroda Kft., 1134 Budapest, Tüzér u. 8. 4/24. (HU)

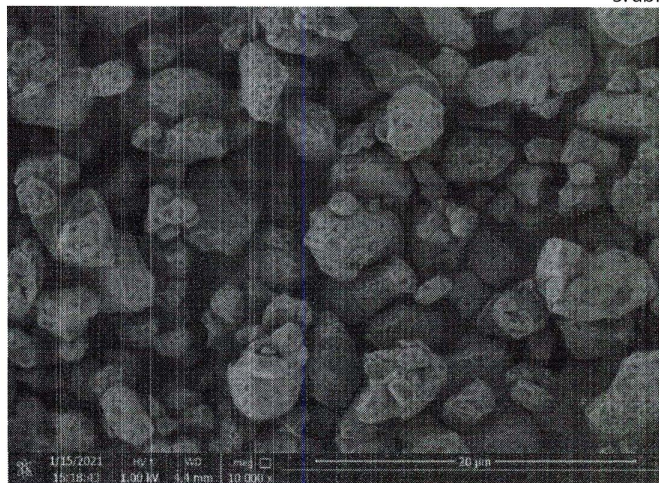
(57)

A találmány az akkumulátoranyagok műszaki területéhez tartozik, és egy kobaltmentes rétegelt nikkel-mangán katódanyagra, és annak előállításának eljárására és felhasználására vonatkozik. Kobaltmentes rétegelt nikkel-mangán katódanyag, amelynek kémiai képlete $\text{Li}_a\text{Ni}_x\text{Mn}_y\text{Me}_z\text{O}_2@\text{M}_b$, és Me legalább egy a Zr, Al, W, Sr, Ti, és Mg csoportból kiválasztott anyag;

M legalább az Al_2O_3 , CeO_2 , TiO_2 , Yb_2O_3 , Nb_2O_5 , La_2O_3 , WO_3 , titán-szol, alumínium-szol,

titánalumínium-szol, alumínium-izopropoxid, butiltitanát, alumínium-dihidrogén-foszfát vagy lítium-volframát csoportból kiválasztott anyag. A jelen találmány a fémoxid bevonatot követő magas hőmérsékletű kalcinálással ér el vékony bevonatot, amely előnyös az anyagnak a töltési-kisütési ciklusok során az anyagszerkezet és a belső feszültségváltozás okozta mikrorepedések továbbterjedésének megakadályozására.

3. ábra



(51) **H01M 10/00** (2006.01)

B09B 3/00 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00281**

(22) 2021.12.30.

(71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018 Jinsha East Road (CN)

Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018 Jinsha East Road (CN)

(72) Xie Yinghao, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Yu Haijun, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Li Changdong, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

Liu Shumin, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

(54) **Lítiumion-akkumulátor hulladék anódrészének biztonságos kinyerési eljárása, és annak felhasználása**

(30) 202110295469.2 2021.03.19. CN

(86) CN21142799

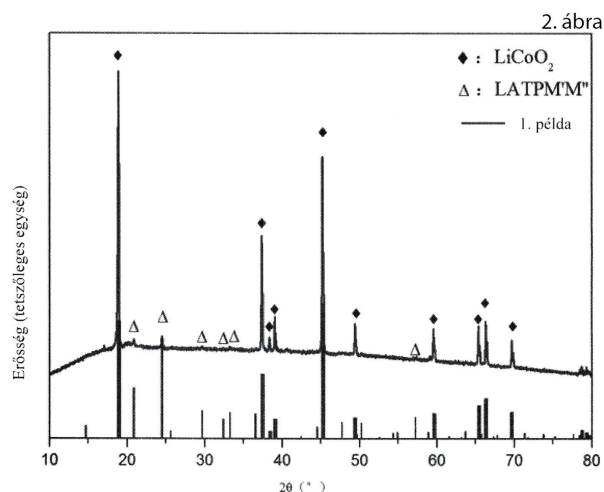
(87) 22193783

(74) SWORKS Nemzetközi Szabadalmi Ügyvivői Iroda Kft., 1134 Budapest, Tüzér u. 8. 4/24. (HU)

(57)

A találmány az akkumulátorok újrahasznosításának műszaki területéhez tartozik, és a lítiumion-akkumulátorok hulladék anódrészeinek biztonságos kinyerési eljárását és annak felhasználását ismerteti. A eljárás a következő lépésekből áll: a hulladék anódrész összezúzása és szitálása egy „A” anódpor és zúzott alumínium salak előállítása céljából; a zúzott alumínium salak és egy savas oldat összekeverése, ultrahangos keverése, majd nedves szitálása az alumínium salak és az akkumulátorpor kinyerése érdekében; a kapott alumínium salak mosása először vízzel, majd robbanásgátló anyaggal, centrifugálása robbanásgátló alumínium salak előállítása érdekében, majd a robbanásgátló alumínium salak tömörítése és préselése egy alumínium salaktömbbé; az alumínium salaktömb két végének csatlakoztatása külön-külön egy egyenáramú elektróda pozitív és negatív lemezéhez; áram felhasználása az alumínium salaktömb megolvasztására, hűtés biztonságos alumínium salaktömb előállítása céljából. A jelen találmányban az alumínium salak előállítási folyamat során képződött maradék sav reakcióba lép a telített kalcium-hidroxid-oldattal, és semlegesítésre kerül a telített kalcium-hidroxid-oldattal történő mosás során, így elkerülhetővé válik az alumínium salak és a maradék sav közötti reakció, megakadályozható a hidrogén felszabadulása és a hőtermelődé, ami biztosítja a biztonságos tárolást.

- (51) H01M 10/052 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/48 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
- (13) A1
- (21) P 22 00261
- (22) 2021.12.29.
- (71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018, Jinsha East Road (CN)
Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018 Jinsha East Road (CN)
- (72) Li Bin, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
Li Changdong, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
Tang Shenghe, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
Liu Weijian, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
Ruan Dingshan, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
Xu Zhenpeng, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
Wu Xingyu, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
- (54) Szilárdtest elektrolittal bevont lítium-átmenetifém-oxid anyag és annak előállítási eljárásra
- (30) 202110345374.7 2021.03.31. CN
- (86) CN21142288
- (87) 22206067
- (74) SWORKS Nemzetközi Szabadalmi Ügyvivői Iroda Kft., 1134 Budapest, Tüzér u. 8. 4/24. (HU)
- (57) A találmány a lítiumion-akkumulátorok anyagainak műszaki területéhez tartozik, és a $(1-x)\text{Li}_{1+a}(\text{Ni}_{(1-m-n)}\text{Co}_n\text{Mn}_m)_{1-b}\text{M}_b\text{O}_2 \cdot x\text{Li}_c\text{Al}_d\text{Ti}_e\text{M}'_f\text{M}''_g(\text{PO}_4)_3$ kémiai képletű, szilárdtest elektrolittal bevont lítium-átmenetifém-oxid anyagot és annak előállítási eljárását tartalmazza. A jelen találmány szilárdtest elektrolittal bevont lítium-átmenetifém-oxid anyaga kisebb ellenállású, valamint kiváló ciklusteljesítményt és biztonságosságot nyújt nagyfeszültségen, különösen 4,62 V vagy akár 4,65 V feletti töltőfeszültség esetén. A lítium-átmenetifém-oxid létrehozható az első kalcinálással, a szilárdtest elektrolittal bevont lítium-átmenetifém-oxid anyag végtermék pedig létrehozható második kalcinálással.



- (51) H02J 1/00 (2006.01)
H01G 2/00 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00273

(22) 2021.07.16.

(71) Tóth József, 2097 Pilisborosjenő, Szent István u. 10. (HU)

(72) Tóth József, 2097 Pilisborosjenő, Szent István u. 10. (HU)

(54) Nagyfeszültségű elektrosztatikus energiatároló egység

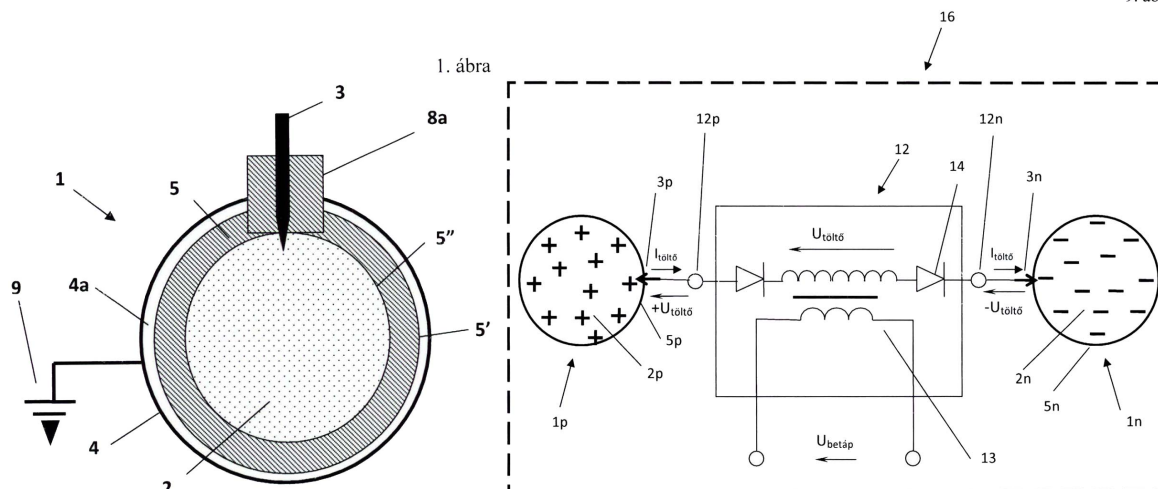
(57)

A jelen találmány tárgya nagyon magas egyenfeszültséggel működő, nagy térfogati töltéssűrűséget létrehozó, adott zárt térben csak egynemű térbeli töltéseket felhalmozó, extra nagy belső átlagos villamos térerősséget elérő, extra nagy belső térbeli villamos energiasűrűséget előállító és kiemelkedően magas villamos tárolókapacitást megvalósító elektrosztatikus elven működő villamos energiatároló egység, amely tartalmaz legalább egy nagy átütési szilárdsággal jellemzett anyagból készült, belső (5') és külső (5'') felületeket tartalmazó fallal (5) rendelkező, villamosan szigetelő tartályt (1), ahol a szigetelő tartályban (1) elektrosztatikus úton tölthető, villamos töltéstároló tulajdonságú elektrosztatikus anyag (2) van elrendezve. Az elektrosztatikus anyag (2) vagy csak pozitív, vagy csak negatív, kizárólag egynemű tértöltések tárolására alkalmas.

Az elektrosztatikus anyag (2) szilárd vagy folyékony halmazállapotú anyag, amely a szilárd vagy folyékony állapotú szigetelőanyag vagy szilárd vagy folyékony állapotú bizonyos mértékben vezető anyag mátrixban elosztatott kisméretű, villamosan vezető vagy szigetelő szemcsék keverékeként vagy kompozitjaként van kialakítva, vagy olyan folyékony vagy gáz halmazállapotú anyag, amelyben térerősség hatására pozitív vagy negatív ionok keletkeznek. A nagyfeszültségű energiatároló egység a villamos energiatárolási feladat megvalósításához legalább egy tartályt (1), továbbá például transzformátort (12) és egyenirányító egységeket (11) tartalmazó feszültség átalakító egységet (8), és elektronforrást (9) tartalmaz. A találmány szerinti megoldással azonos előjelű villamos töltések nagy térfogati töltéssűrűséggel történő tárolása útján egy vagy több szigetelőanyagból készült tartály belsejében igen magas töltéskoncentrációt tudunk létrehozni.

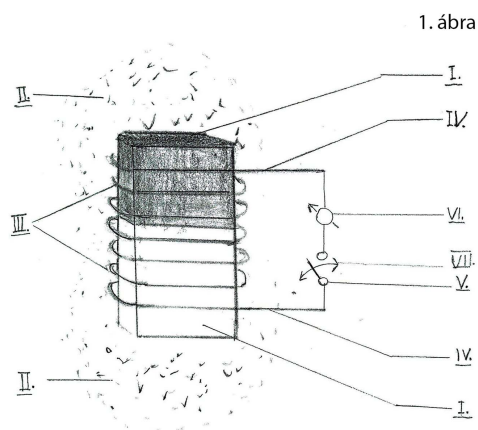
A találmány szerinti energiatároló egység előnyösen olyan elektromos rendszerekben vagy berendezésekben alkalmazható, amelyek feladata általánosságban nagymennyiségű villamos energia tárolása. Ezekben a rendszerekben a találmány szerinti eszköz képezi konkrétan azt az egységet, amely a villamos energia nagymennyiségű tárolását megvalósítja. A találmány fő alkalmazási területét a járműipar és az energiaipar jelenti. A találmány szerinti villamos energiatároló egység alkalmas minden olyan közúti, vasúti, vízi és légi jármű villamos energiával történő ellátására, amelyekben elektromos meghajtást kívánnak alkalmazni. Az energiaiparban a megoldás felhasználható kiépített elektromos hálózattal nem rendelkező fogyasztók villamosenergia-ellátására, az elektromos hálózat terhelésében jelentkező fluktuációk kiegyenlítésére, alacsony energiafelhasználás jellemezte időszakokban a termelt energia tárolására, vagy olyan egyéb szakterületeken, ahol stabil, szünetmentes áramellátás biztosítására, vagy fizikailag mozgatható elektromos energiaforrás biztosítására van igény.

9. ábra



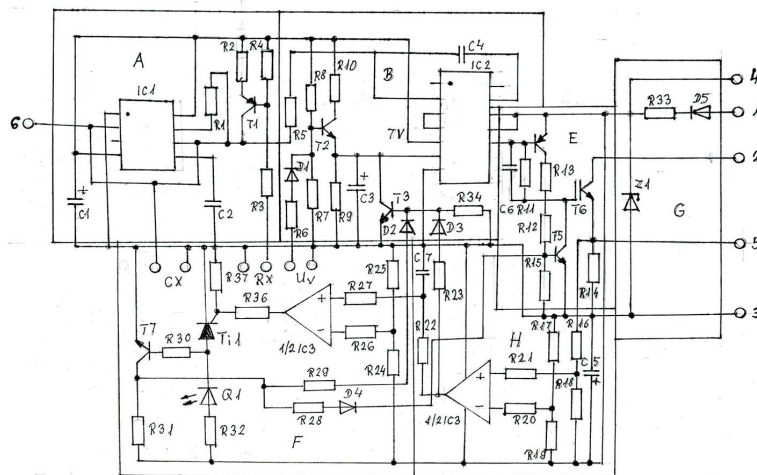
- (57)

Működéséhez szükséges energiát a mágneses erőterében tárolt mágneses energia szolgáltatja.



- (57)

P22



- (51) **H04Q 9/02** (2006.01)
H04B 17/00 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 43/12 (2022.01)
H04W 12/06 (2009.01)

(13) **A1**

(21) **P 21 00266**

(22) 2021.07.14.

(71) Széchenyi István Egyetem, 9026 Győr, Egyetem tér 1. (HU)

(72) Drotár István 60%, 2890 Tata, Kazincbarcikai utca 21/1 (HU)

Takács Olivér 25%, 9700 Szombathely, Thököly Imre u. 31. IV/10 (HU)

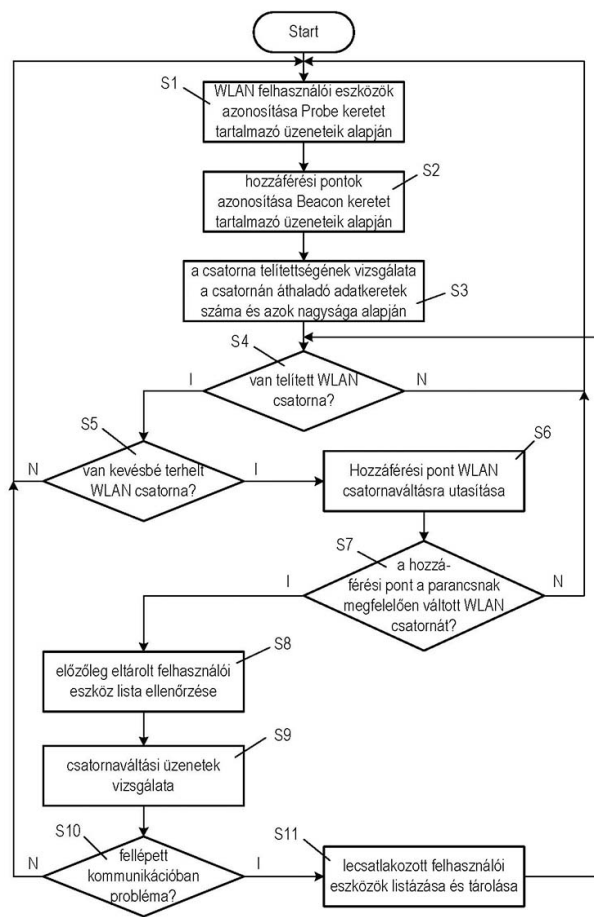
Lukács Balázs 15%, 9023 Győr, Fehérvári út 72/A (HU)

(54) **Eljárás vezeték nélküli helyi hálózat sávfoglaltságának menedzselésére**

(74) DANUBIA Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)

(57)

Eljárás vezeték nélküli helyi hálózat, WLAN, sávfoglaltságának menedzselésére, amelynek során IEEE 802.11 ajánlás szerinti WLAN technológiát használó felhasználói eszközök és hozzáférési pontok által küldött, üzeneteket, kereteket és a kommunikáció által létrejövő rádiófrekvenciás spektrumképeket magukban foglaló adatokat kizárólag figyelő, azaz monitoring módban gyűjtünk, és ezzel azonosítjuk az eszközöket (S1, S2), a sávnak megfelelő csatornán tartózkodó eszközök száma, valamint a sávnak megfelelő csatornán áthaladó adatkeretek száma és azok nagysága alapján vizsgáljuk a sávtelítettséget (S3), vizsgáljuk, hogy a sávnak megfelelő WLAN csatorna telített-e vagy sem (S4), ha nem telített, újra kezdjük az eszközök azonosítását (S1, S2), ha pedig telített, megvizsgáljuk, hogy van-e kevésbé terhelt WLAN csatorna (S5). Ha nincs kevésbé terhelt WLAN csatorna, újra kezdjük az eszközök azonosítását (S1, S2), ha pedig van kevésbé terhelt WLAN csatorna, a hozzáférési pontot WLAN csatornaváltásra utasítjuk (S6), azt követően a hozzáférési pont Beacon kereteit vizsgálva ellenőrizzük, hogy a hozzáférési pont az utasításnak megfelelően váltott-e WLAN csatornát (S7). Igenlő esetben a felhasználói eszköz listát ellenőrizve (S8) a hozzáférési pontok által folytatott kommunikáció vizsgálatával (S9) ellenőrizzük, hogy a felhasználói eszközök is követték-e a WLAN csatornát váltott hozzáférési pontot (S10), és ha azt állapítjuk meg, hogy a hozzáférési pontok által folytatott kommunikációban zavar lépett fel, listázzuk a lecsatlakozott felhasználói eszközöket, és a listát eltároljuk (S11), majd visszatérünk a WLAN csatorna telítettségének vizsgálatára (S4), és az eljárást attól kezdve ismétljük, és ha azt állapítjuk meg, hogy a hozzáférési pontok által folytatott kommunikáció zavartalan, visszatérünk művelet elejére és újból kezdjük az eljárást.



A rovat 28 darab közlést tartalmaz.