

SZABADALMI KÖZLEMÉNYEK

Szabadalmi bejelentések közzététele

A. SEKCIÓ - KÖSZÜKSÉGLETI CIKKEK

(51) A01K 85/01 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00380

(22) 2022.09.22.

(71) Pintér Zsolt István, 2310 Szigetszentmiklós, Eklézsia u 10 (HU)

(72) Pintér Zsolt István, 2310 Szigetszentmiklós, Eklézsia u 10 (HU)

(54) Vízalatti aroma kibocsátó eszköz horgászati célra, valamint eljárásának elve, annak alkalmazására

(57)

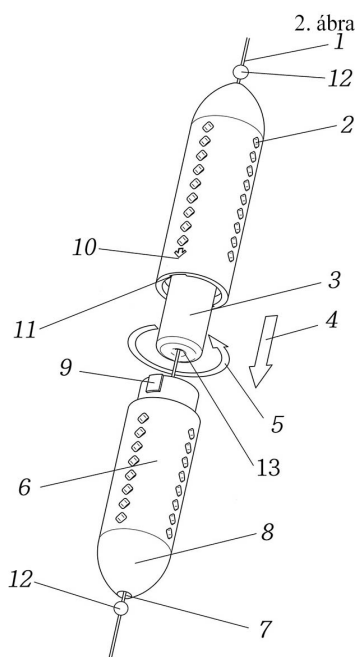
A találmány tárgya vízalatti aroma kibocsátó, amelyet a horgász eszköz végszerelékén kell elhelyezni.

Célja, hogy az aromákat vízbe juttassa és a horog közelébe csalja a halakat.

Az aroma kibocsátó eszköz (2) két hengeres testből áll. Belsejében aroma tartó szivacs (3) van, amely az aroma kioldódását lassítja. A szivacs közepén aroma befogadó nyílás (13) van.

Az aroma kibocsátó hengeres testen nyílások vannak. Az aroma ezeken keresztül oldódik ki a vízbe.

Az aroma kibocsátó eszköz (2) két hengeres teste szétszedés után úgy zárul, hogy a rögzítő klipszet (9) a vágathoz (11) illesztik, majd 90 fokban elfordítják.



(51) A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/291 (2021.01)

A61B 5/296 (2021.01)

G06F 30/00 (2020.01)

G06F 30/3312 (2020.01)

(13) A1

(21) P 22 00356

(22) 2022.09.06.

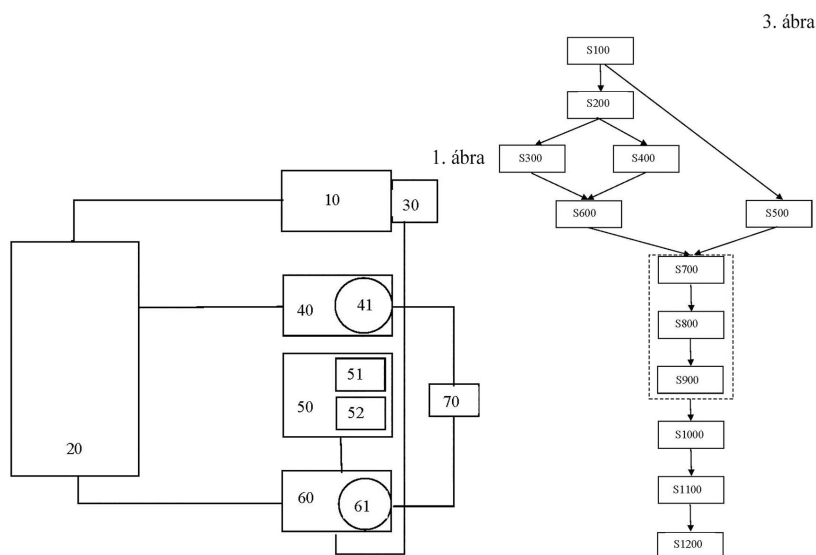
- (71) KÍSÉRLETI ORVOSTUDOMÁNYI KUTATÓINTÉZET , 1083 Budapest, Szigony utca 43. (HU)
- (72) Dr. Hangya Balázs György 47%, 1133 Budapest, Ipoly u. 1/a (HU)
Laszlovszky Tamás 47%, 2013 Pomáz, Uglarovica dűlő 16. (HU)
Széll András 6%, 2484 Gárdonyi, Május 1. tér 16. (HU)
- (54) **Rendszer és eljárások biológiai adatok valós időben milliszekundumos időbeli pontossággal történő szinkronizációjára**

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

(57)

A találmány szerinti rendszer (1) biológiai adatok szinkronizációjára valós időben, milliszekundumos időbeli pontossággal. A rendszer tartalmaz egy képernyőt (10) vizuális ingerek megjelenítésére; egy vezérlőegységet (20), amely összeköttetésben van a képernyővel (10) vizuális ingerek továbbítására; egy optikai szenzort (30), amely összeköttetésben van a képernyővel (10) vizuális ingerek érzékelésére; egy neuronális aktivitást mérő eszközt (40) belső órával (41), amely összeköttetésben van a vezérlőegységgel (20) a belső órával (41) regisztrált neuronális aktivitás továbbítására; visszajelző eszközt (50), amely tartalmaz több nyomógombot (51), amely alkalmas egy alany válaszainak érzékelésére a vizuális ingerekre vonatkozóan, és egy leállítógombot (52), amely alkalmas a vizuális ingerek megjelenítésének leállítására. A rendszer (1) jellemzője, hogy tartalmaz egy mikrokontrollert (60) valós idejű órával (61), amely összeköttetésben van az optikai szenzorral (30) és a visszajelző eszközzel (50) azok eseményeinek valós időben, milliszekundumos pontossággal történő regisztrálására a valós idejű óra (61) segítségével, ahol a mikrokontroller (60) alkalmas az egyes regisztrált eseményekkel kapcsolatban egy-egy szinkronizáló időjel előállítására, és összeköttetésben van a vezérlőegységgel (20) a regisztrált események és az azokhoz kapcsolódó szinkronizáló időjelek továbbítására; ahol a vezérlőegység (20) oly módon van kiképezve, hogy alkalmas az egyes valós idejű órával (61) regisztrált események és a belső órával (41) regisztrált neuronális aktivitás események fogadására, valamint azok korrelációjára a szinkronizáló időjelek alapján. A rendszer (1) tartalmaz továbbá optocsatolót (70), amely alkalmas a mikrokontroller (60) és a neuronális aktivitást mérő eszköz (40) közötti összeköttetés villamos szigetelésének biztosítására.

A találmány szerinti eljárások egy alany biológiai adatainak valós időben, milliszekundumos időbeli pontossággal történő szinkronizálására szolgáló rendszerhez (1) való eljárások.



- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G06T 7/00 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00371**

(22) 2022.09.19.

(71) Árokszállási Erik, 1142 Budapest, Stubnyai u. 4. (HU)

(72) Árokszállási Erik, 1142 Budapest, Stubnyai u. 4. (HU)

(54) Járványos állatbetegségek képi diagnosztikai felismerése, járványterjedési és gazdasági következményeket szimuláló modell predikciós neurális hálózatok alkalmazása

(57)

Az állatok felügyeletével megbízott személy, miután észleli a betegség jeleit, a mobil alkalmazásban kitölti a vizuálisan észlelhető jegyeket, majd lefényképezi az egyed külső tüneteit és rögzíti az alkalmazásban. A berögzített képeket és tünetek leírását, az MI képi diagnosztikai modul kiértékeli a képeket. A kiértékelés eredménye alapján megállapítja a lehetséges betegségeket és továbbítja a diagnózist az állatorvosnak. Betegségek igazolása kötelezően a laboratóriumi minták tesztelése alapján történik. A hatósági állatorvosnak van jogosultsága a járványterjedési szimulációt lefuttatni. A járványterjedési szimuláció futtatásával láthatóvá válik a rögzített adatok alapján egy járvány lehetséges lefutása, megállapítható a szimulációból a várható terjedés iránya és az elterjedés sebessége.

A járványok terjedésének másodlagos számszerűsíthető hatásai, amelyekhez hozzá kell venni a feldolgozó ipar és kereskedelmi bevételek elmaradásának hatásait. Ezen hatások becslésére elkészült a gazdasági szimulációs modell, amely a járvány lehetséges lefolyásával számszerűsíti a járvánnyal érintett területen felmerülő gazdasági károkat.

A gazdasági károk érinthetik a már késztermékként feldolgozott állatokat, amelyek felkerültek a kereskedelmi láncok polcaira.

Ebben az esetben a visszahívás gyorsasága kritikus. A megoldásunk úgy támogatja a termék visszahívást, hogy az élőállat nyomkövetésre kerül a blockchain hálózatban egészen a feldolgozás végéig. A kapott QR kód, ami a nyomkövetés alapja, leolvasásával a kereskedelmi láncban azonnal ellenőrizhető, hogy a késztermék előállítása során az élőállat, vagy állatok nem származtak olyan területről, amelyre visszahívás van érvényben.

(51) A61C 1/08 (2006.01)

A61C 3/04 (2006.01)

A61C 19/04 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00359

(22) 2022.09.07.

(71) Hanák Ádám 11%, 2459 Rácalmás, Mikszáth Kálmán utca 5a (HU)

Haraszi György 47%, 1221 Budapest, Ágacska köz 19. (HU)

Kisari Ádám 20%, 1068 Budapest, Király utca 98/a (HU)

Schulze László Károly 22%, 1123 Budapest, Nagyenyed utca 15/b (HU)

(72) Hanák Ádám 11%, 2459 Rácalmás, Mikszáth Kálmán utca 5a (HU)

Haraszi György 47%, 1221 Budapest, Ágacska köz 19. (HU)

Kisari Ádám 20%, 1068 Budapest, Király utca 98/a (HU)

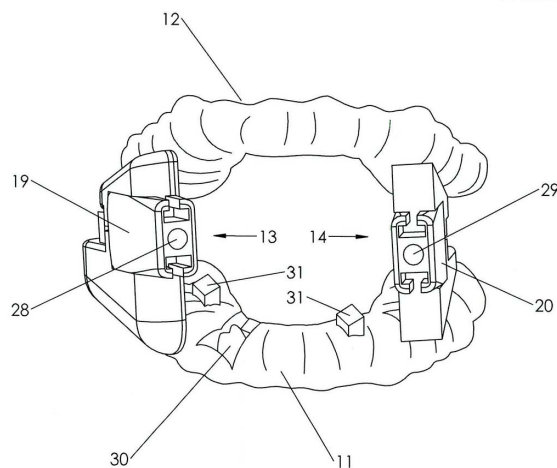
Schulze László Károly 22%, 1123 Budapest, Nagyenyed utca 15/b (HU)

(54) Tartószerkezet robottal végzett fogászati beavatkozáshoz és eljárás annak elhelyezésére

(57)

Tartó szerkezet (10) fogászati beavatkozásoknál a beteg alsó és felső fogsoráról vagy ínyéről készített negatív alsó és felső minta (11, 12) és a robot (40) egymáshoz történő kapcsolására és pozicionálására, amelynél az alsó és a felső mintákat (11, 12) tárolt adatokból gépi úton rekonstruálták és amelyek hézagmentesen a beteg alsó és felső fogsorára vagy ínyére helyezhetők, ahol az alsó és/vagy felső mintán (11, 12) a tervezett legalább egy beavatkozásnak megfelelő helyen azt szabaddá tevő ablak (30) van kialakítva, és az alsó és felső minták (11, 12) között azokhoz fixen hozzákapcsolt felső és alsó tartóegység (13, 14) van, amelyek az alsó és felső mintáknak (11, 12) az említett felhelyezését követően a robottal (40) összekapcsolhatók.

A találmány vonatkozik a pozicionáló eljárásra is.



10

(51) A63B 21/00 (2006.01)

A63B 22/14 (2006.01)

A63B 23/12 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00375

(22) 2022.09.21.

(71) Abonyi Mátyás, 8835 Fityeház, Rákóczi u. 2. (HU)

(72) Abonyi Mátyás, 8835 Fityeház, Rákóczi u. 2. (HU)

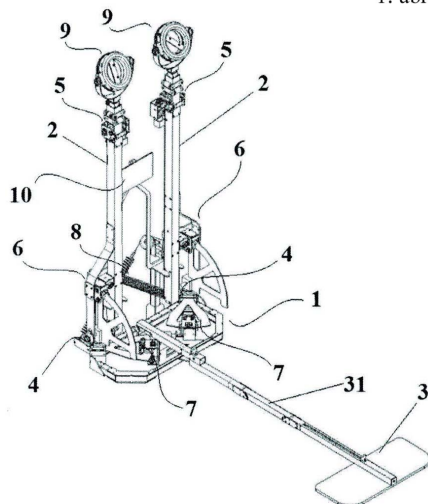
(54) Multifunkcionális kétkaros fitneszgép

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

(57)

A találmány tárgya egy multifunkcionális kétkaros fitneszgép, amely rendelkezik egy alappal (1) és két karral (2). A találmány szerinti fitneszgép esetén a karok (2) teleszkópos kialakítással, legalább két, egymáshoz képest egy közös tengely mentén elmozduló részből vannak kialakítva, a karok egyenként egy csuklópontra (4) vannak csuklósan alaphoz rögzítve, amely karhoz tartozó mindenkor csuklópont körül függőleges sík mentén vízszintes sík mentén külön-külön elforgathatók, és a fitneszgép magába foglal karonként egy első szabályozható fékrendszert (5), amely a teleszkópos kar kinyúlását és visszatolását legalább részlegesen akadályozza.

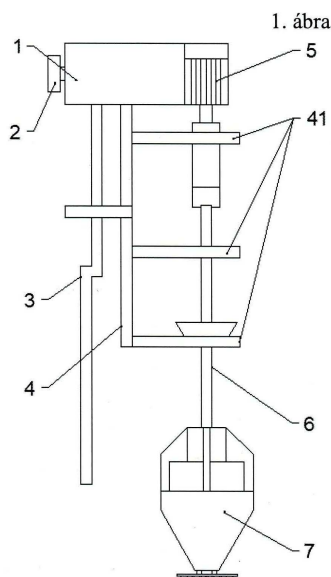
1. ábra



B. SZEKCIÓ - IPARI MŰVELETEK ÁLTALÁBAN ÉS SZÁLLÍTÁS

- (51) **B01F 27/11** (2022.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (13) **A1**
- (21) **P 23 00335**
- (22) 2022.07.15.
- (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 Ningxiang, Changsha, Hunan, No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone (CN)
- (72) Li Aixia, 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)
Xie Yinghao, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6, Zhixin Avenue (CN)
- (54) **Keverő mechanika a lítium kivonására a lítium-vas-foszfát akkumulátor hulladék folyadékából**
- (86) CN22106011
- (87) 23231157
- (74) SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, 1062 Budapest, Andrásy út 113. (HU)
- (57)

A találmány tárgya egy keverő mechanika lítium kivonására egy lítium-vas-foszfát akkumulátor hulladékfolyadékából, amely tartalmaz egy talapzatot (1), egy rögzítő mechanikát és egy keverő mechanikát; a rögzítő mechanika mozgathatóan kapcsolódik a talapzat (1) alsó részéhez; a keverő mechanika forgathatóan van elhelyezve a talapzat (1) és a rögzítő mechanika között; a keverő mechanika tartalmaz egy motort (5), egy forgó elemet (6) és egy keverő elemet (7); a forgó elem (6) forgathatóan a szorító mechanika rögzített részének közepén van elhelyezve, és a forgó elem (6) ferdén van elrendezve; a keverőelem (7) leválaszthatóan kapcsolódik a forgó elem (6) alsó részéhez; és a keverőelem (7) tartalmaz egy csatlakozó alapot (71), egy elválasztó tartályt (72) és egy keverőkereket (73), amelyek egymás után kapcsolódnak. A keverő mechanika szerint a ferdén elhelyezett forgó elem (6) használatával a forgó elem (6) és a keverőtag forgás közben bizonyos szöget zár be a tartály középső tengelyével, így a keverőelem (7) forgási és keverési tartományát kitágítja, és felgyorsítja a lítium-vas-foszfát akkumulátor hulladékfolyadékának és egy vegyi anyagnak az összekeveredését, így a kevert oldat gyorsan reagál, így a lítium-vas-foszfát akkumulátor hulladékfolyadékában lévő egyéb fémek gyorsan kicsapódnak és agglomerálódnak.



- (51) **B01F 27/70** (2022.01)
B01F 23/80 (2022.01)
B01F 35/00 (2022.01)
B01F 35/75 (2022.01)
H01M 10/54 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 23 00339**

(22) 2022.07.15.

(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 Ningxiang, Changsha, Hunan, No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone (CN)

(72) Li Aixia, 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)

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

(54) **Keverőmechanika lítium kivonására a lítium-vas-foszfát akkumulátor hulladék folyadékából**

(86) CN22106010

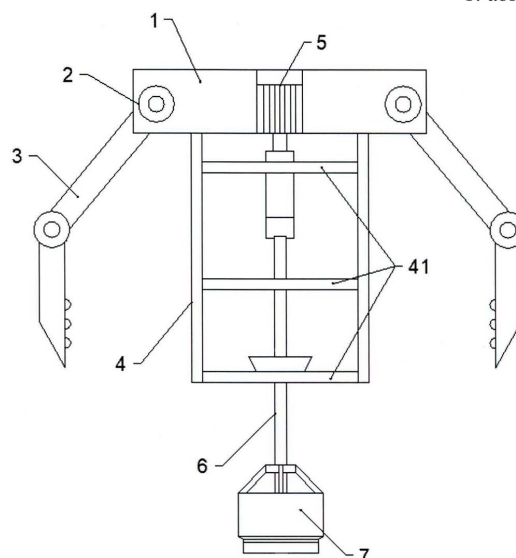
(87) 23231156

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

(57)

A találmány tárgya egy keverőszerkezet lítium extrahálására egy lítium-vas-foszfát akkumulátor hulladékfolyadékából, amely tartalmaz egy talapzatot (1), egy szorítópofát (3) és egy keverő mechanizmust; a keverőmechanika tartalmaz egy első motort (5), egy forgó elemet (6) és egy keverő elemet (7); a forgó elem (6) tartalmaz egy második motort (61), egy csatlakozó véget (62) és egy forgó tengelyt (63); a forgó tengely (63) tartalmaz egy belső tengelyt (631) és egy külső tengelyt (632); a keverőelem (7) tartalmaz egy pofa alakú összekötő alapot (71), egy elválasztókeretet (72), egy anyagvezető kereket (73) és egy gyűjtőkeretet (74); a pofa alakú összekötő alap (71) a külső tengely (632) külső alsó végéhez csatlakozik; az elválasztókeret (72) a pofa alakú összekötő alap (71) alsó végéhez csatlakozik; a gyűjtőkeret (74) az elválasztókeret (72) alsó részéhez csatlakozik; és az anyagvezető kerék (73) a gyűjtőkeret (74) belső üregének alsó végéhez van rögzítve és a belső tengely (631) alsó végéhez csatlakozik. A keverőszerkezet szerint a ferdén elhelyezett forgó elem (6) használatával a forgó elem (6) és a keverő elem (7) forgás közben bizonyos szöget zár be a tartály középső tengelyével, hogy a keverő elem (7) forgási és keverési tartományát kitágítsa, és felgyorsítsa a lítium-vas-foszfát akkumulátor hulladékfolyadékának és egy kémiai készítménynek az összeolvadását, így a lítium-vas-foszfát akkumulátor hulladékfolyadékában lévő egyéb fémek gyorsan kicsapódnak és elválnak.

1. ábra



(51) B02C 18/14 (2006.01)

(13) A1

(21) P 23 00340

(22) 2022.07.15.

(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 Ningxiang Changsha, Hunan, No. 508, East Jinning Road, Hi-Tech Zone (CN)

(72) Yu Haijun, 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 Aixia, 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)

(54) **Rendezetten osztályozó újrahasznosítható és feldolgozó berendezés hulladék akkumulátorokhoz**

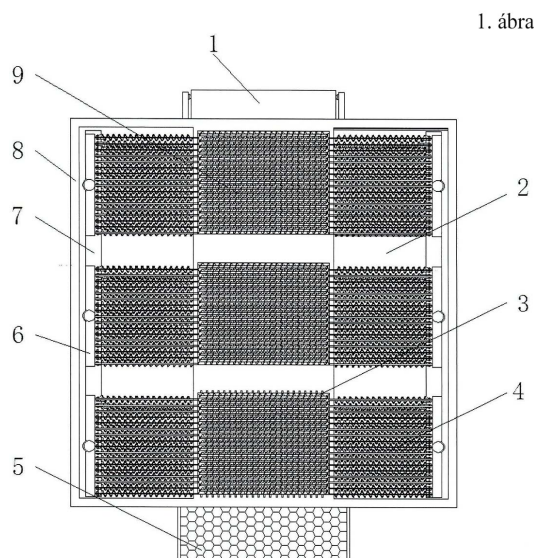
(86) CN22106007

(87) 23226178

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

(57)

Bemutatunk egy rendezetten osztályozó újrahasznosító és feldolgozó berendezést hulladék akkumulátorokhoz, amely tartalmaz egy készülékházat, amelyen belül hosszirányban több zúzóüreg található, a zúzóüregek mindegyikében egy zúzómodul van, a készülékházban a zúzóüregek mindkét oldalán segédüregek vannak, a segédüregekben a zúzóüregekkel szemben szimmetrikusan több vágómodul található, és a készülékházban a zúzómodul alatt egy rostaegység található. A jelen találmány szerint megvalósítható a rendszerezett zúzás és újrahasznosítás, a hulladék száraz-akkumulátorok újrahasznosításának céljából azok összezúzása, a hulladék száraz-akkumulátorok oszlopos alakjára - amely nehézséget okoz a válogatásban - valamint a több belső és külső réteg jellemzőjére tekintettel, így a száraz-akkumulátorok újrahasznosításakor a törmelékyszerű héjak, a porszerű elektrolitok, a teljes katód rudak stb. szétválnak, amelyek nagyban elősegítik a száraz-akkumulátorok későbbi osztályozását és újrahasznosítását. Ezenkívül a készülék magas fokú automatizáltsággal rendelkezik, valamint könnyen, hatékonyan és biztonságosan gyártható és használható.



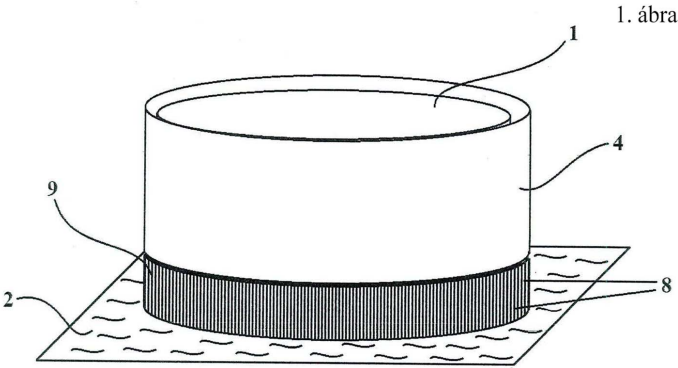
(51) B05B 17/08 (2006.01)

A63J 21/00 (2006.01)

(13) A1

- (21) P 22 00344
- (22) 2022.08.19.
- (71) Instore Media Kft., 2045 Törökbálint, Kastély utca 70. (HU)
- (72) Gótz András, 2045 Törökbálint, Kastély u. 70. (HU)
- (54) Rendszer és eljárás vizuális effekt létrehozására
- (74) SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, 1062 Budapest, Andrassy út 113. (HU)
- (57)

A találmány tárgya egy rendszer és egy eljárás vizuális effekt létrehozására. A rendszer magában foglal egy építmény részt (1), az építmény rész (1) alatt elrendezett legalább egy vízzel töltött medencét (2), a legalább egy medencéből (2) kinyúló legalább egy oszlopot (3), ahol az építmény rész (1) a legalább egy oszlop (3) medencétől (2) távolabbi felső végén van elrendezve. A találmány szerinti rendszerjellemzője, hogy a rendszer tartalmaz továbbá egy, az építmény részt (1) legalább oldalirányból körülölelő külső mozgatható köpeny részt (4), egy, a köpeny rész (4) és az építmény rész (1) között elrendezett mozgatómechanizmust (5) a köpeny rész (4) építmény részhez (1) viszonyított relatív mozgatására, és egy vízsugarakat (8) biztosító nagynyomású szivattyúrendszert (6), amelynek fűvókái (7) a legalább egy medencében (2) egymás mellett vannak elrendezve oly módon, hogy a vízsugarak (8) legalább egy oszlopot (3) eltakaró összefüggő vízfalat (9) alkotnak. Az eljárás során a mozgatható köpeny részt (4) a mozgatómechanizmus által (5) mozgatjuk, amellyel egyidejűleg a nagynyomású szivattyúrendszer (6) által biztosított vízsugarak (8) magasságát (H) úgy állítjuk, hogy a köpeny rész (4) alsó széle (41), valamint a vízsugarak (8) magassága (H) egymással összhangban mozogjon.



- (51) B22F 10/20 (2021.01)
- B22F 7/02 (2006.01)
- B22F 12/10 (2021.01)
- B22F 12/41 (2021.01)
- B22F 12/50 (2021.01)
- B22F 12/90 (2021.01)
- B32B 15/04 (2006.01)
- B33Y 10/00 (2015.01)
- B33Y 30/00 (2015.01)
- B33Y 40/20 (2020.01)
- B33Y 80/00 (2015.01)
- H01F 1/14 (2006.01)
- H01F 41/00 (2006.01)

- (13) A1
- (21) P 22 00384
- (22) 2022.09.26.
- (71) Széchenyi István Egyetem, 9026 Győr, Egyetem tér 1. (HU)
- (72) Kocsis Bence János 80%, 9025 Győr, Temető utca 17. fsz. 1/a (HU)
- Fekete Imre 20%, 9027 Győr, Stadion utca 7. 3/2 (HU)

(54) Réteges szerkezetű lágymágneses kompozit, annak előállításának eljárása és az előállításra szolgáló berendezés

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

(57)

A találmány tárgyát képezi egy réteges szerkezetű lágymágneses kompozit, amely tartalmaz vastartalmú rétegeket és rossz elektromos vezetőképességű szervesetlen anyagú rétegeket. A találmány tárgya továbbá egy eljárás réteges szerkezetű lágymágneses kompozit előállítására, amely tartalmazza a következő lépéseket:

a) por alakban lévő vasat és vastól eltérő fém elemet keveredés mentesen betöltünk egy 3D nyomtató porterítő adapterének 1-1 különálló tartályába, ahol a porterítő adapter két tartályából távvezérelt módon, meghatározott helyen adagolható a két por;

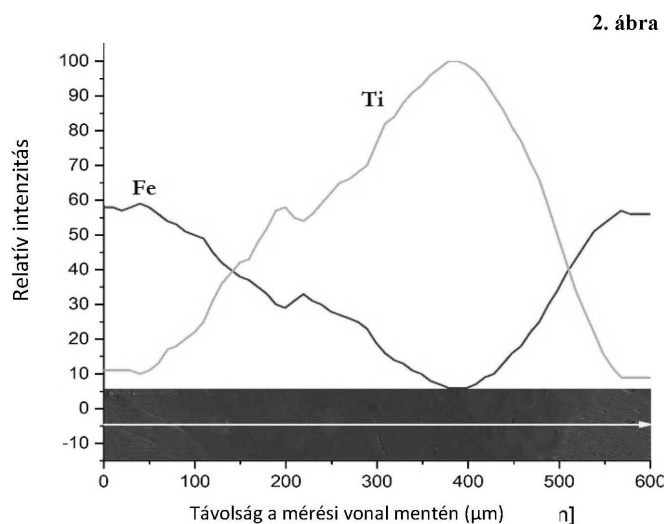
b) a meghatározott rétegrend szoftveres beállítását követően az adagoló a vas vagy vastól eltérő fém elem egyikéből előre meghatározott mennyiségű port adagol a nyomtatási területre, amelyet a 3D nyomtató porterítő léce egyenletes rétegben elterít;

c) ezt követően a lézer a 3D modell megfelelő metszete alapján megolvasztja a port;

d) a b) és c) lépéseket a rétegrend alapján előírt alkalommal megismételjük, így réteges kompozitot kapunk; és

e) adott esetben a kapott réteges kompozitot hőkezelésnek vetjük alá a jobb elektromos szigetelés elérése érdekében.

A találmány tárgya továbbá egy porterítő adapter 3D nyomtatókhoz, ahol a porterítő adapter legalább két eltérő, por alakban lévő alapanyag adagolására kialakított.



(51) B29C 64/209 (2017.01)

B29C 64/118 (2017.01)

B33Y 10/00 (2015.01)

B33Y 30/00 (2015.01)

(13) A1

(21) P 22 00146

(22) 2022.05.09.

(71) King Abdullah University of Science and Technology 100%, 4700 Thuwal, Kingdom of Saudi Arabia
23955-6900 (SA)

(72) Kara Yahya 65%, 1133 Budapest, Ipoly u. 20. 1/3. (HU)

dr. Kovács Norbert Krisztián 20%, 2313 Tököl, Huba utca 60. (HU)

Dr. Molnár Kolos 15%, 1146 Budapest, Thököly út 80. 2. em.3. (HU)

(54) Nyomtatófej szálhúzásos 3D nyomtatóhoz, 3D nyomtató, amely ilyen nyomtatófejet tartalmaz, valamint eljárás 3D nyomtatott polimer kompozit előállítására

(74) KACSUKPATENT Európai Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., 1139 Budapest, Üteg utca 11/a. (HU)

(57)

A találmány tárgya nyomtatófej (10) szálhúzásos 3D nyomtatóhoz (100), amely nyomtatófej (10) polimer

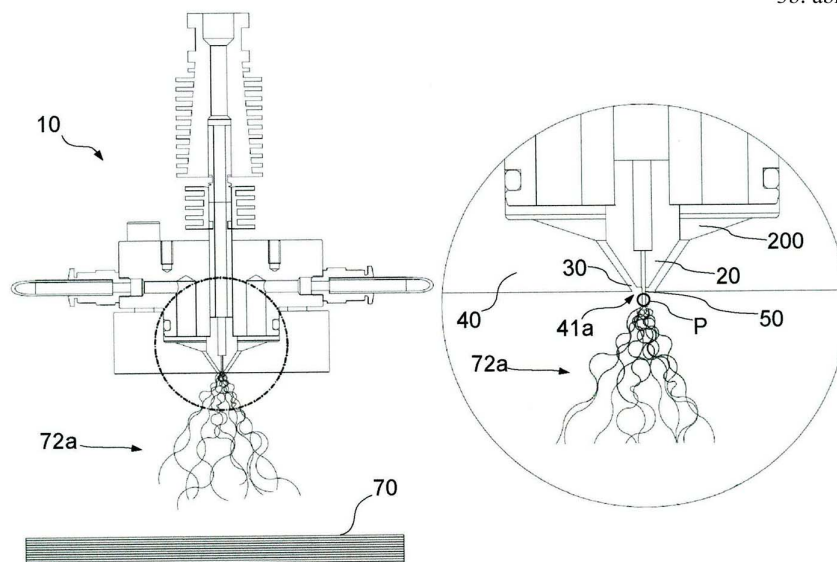
Szabadalmi bejelentések közzététele

nyomtatósál (50) megvezetésére szolgáló csatornát (12), a csatornával (12) érintkező fűtő blokkot (14), valamint a csatorna (12) kimeneti nyílásával (12a) összekapcsolt fűvókát (20) tartalmaz, amely fűvóka (20) kimeneti apertúrával (22) rendelkezik, amelynek lényege, hogy a fűvóka (20) kimeneti apertúrája (22) körül tengelyszimmetrikusan elrendezett és a fűvóka (20) hossz tengelyén (T) elhelyezkedő találkozási zóna (P) felé irányuló egy vagy több légkiömlő nyílást (30) tartalmaz.

A találmány tárgya még szálhúzásos 3D nyomtató (100), amely ilyen nyomtatófejet (10) tartalmaz.

A találmány tárgya még eljárás 3D nyomtatott polimer kompozit (80) előállítására a találmány szerinti nyomtatófej (10) használatával.

3b. ábra



- (51) B30B 1/42 (2006.01)
 B30B 12/00 (2006.01)
 B30B 13/00 (2006.01)
 B30B 15/06 (2006.01)
 B44D 3/18 (2006.01)
 B44D 7/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00355

(22) 2022.09.06.

(71) Kovács Krisztián, 1044 Budapest, Reviczky u. 36/c (HU)

(72) Kovács Krisztián, 1044 Budapest, Reviczky u. 36/c (HU)

(54) **Mágnesprés, és eljárás műtárgyak, előnyösen festmények sérüléseinek és hibáinak kijavításához**

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

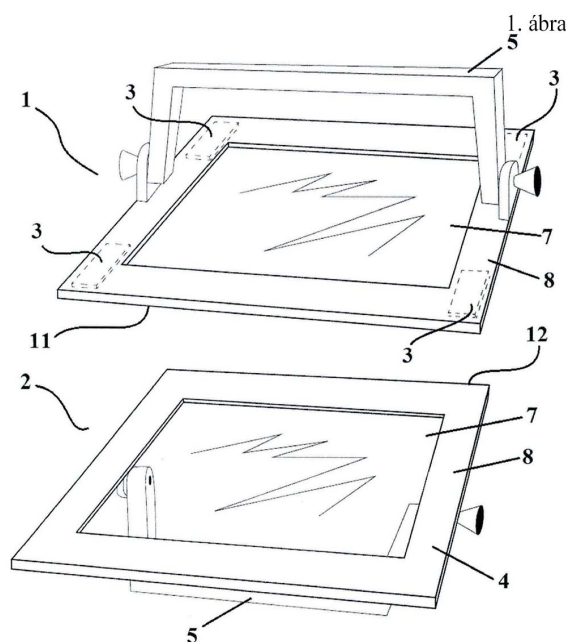
(57)

A találmány tárgya egy aktív mágneses préselemet (1) és egy passzív mágneses préselemet (2) magába foglaló mágnesprés, ilyen mágnesprést tartalmazó készlet, valamint egy eljárás, műtárgyak, előnyösen festmények sérüléseinek és hibáinak kijavításához.

A találmány szerinti mágnesprés jellemzője, hogy az aktív mágneses préselem (1) és a passzív mágneses préselem (2) egy-egy sík présfelülettel (11, 21) van ellátva, ahol az aktív mágneses préselem (1) tartalmaz legalább egy aktív mágneses eszközt (3), és a passzív mágneses préselem egy passzív mágneses résszel (4) van ellátva.

A találmány szerinti eljárás során biztosítunk egy műtárgy restaurálni kívánt területét (200), biztosítunk egy mágnesprést (100), amely két mágneses préselemet (1, 2) foglal magában, a préselemek egyikét (1, 2) a műtárgy restaurálni kívánt területe (200) mögé helyezzük, a másik préselemet (2, 1) merőleges irányban a restaurálni

kívánt területre (200), a préselemek (1, 2) közt kialakuló mágneses kölcsönhatás által biztosított felületi nyomás által a restaurálni kívánt területet (200) egy meghatározott ideig préseljük, a préselemeket (1, 2) a restaurálni kívánt területre (200) merőleges irányban eltávolítjuk.



(51) B41J 3/44 (2006.01)

B41J 2/01 (2006.01)

B41J 25/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00369

(22) 2022.09.19.

(71) Szabó Zsolt, 5600 Békéscsaba, Bartók Béla u. 33. II. em. 7. ajtó (HU)

(72) Szabó Zsolt, 5600 Békéscsaba, Bartók Béla u. 33. II. em. 7. ajtó (HU)

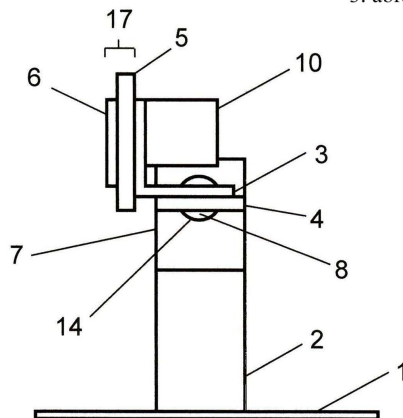
(54) Adapterrel ellátott forgató egység síkágys UV nyomtatóhoz

(74) EMRI-PATENT Iparjogvédelmi Kft., 4032 Debrecen, Kartács u. 36. (HU)

(57)

A szabadalmi bejelentés tárgya adapterrel ellátott forgató egység síkágys UV nyomtatóhoz, villamos szerelvények, villamos szerelvények részeinek rögzítésére és mozgatására a villamos szerelvények nyomtatása során. A forgató egységnek az UV (ultraibolya) nyomtató tárgyasztalára rögzíthető, villamos szerelvények részeinek megtartására alkalmas adaptere van, képes az adapter forgató és billentő mozgatására, és ezáltal az adapterre rögzített villamos szerelvény részeinek forgatására és billentésére, kézi beavatkozás nélkül. A forgató egység lehetővé teszi a villamos szerelvény oldalainak precíziós nyomtatását.

Az adapterrel ellátott forgató egység programozással vezényelt és alaplamezből (1), tartótömbből (2), első léptető motorból (8), második léptető motorból (10), L-alakú első léptető motor tartóból (7), L-alakú második léptető motor tartóból (3), közdarabból (4) és egy adapterből áll. Az első léptető motornak (8) van egy billentő tengelye (11), a második léptető motornak (10) van egy forgató tengelye (16). Az adapternek van egy alaplappja és egy fedlappja, amelyek egy-egy, egymást fedő illesztő nyílással (25) vannak ellátva, amely illesztő nyílásokba (25) illeszkedik a második léptető motor (10) forgató tengelye (16).



(51) B61L 5/06 (2006.01)

(13) A1

(21) P 23 00402

(22) 2022.03.30.

(71) AŽD PRAHA S.R.O., 10600 Praha 10 Zaběhlce, Žirovnická 3146/2 (CZ)

(72) Hlaváč Jiří, 28501 Miskovice, Miskovice 129 (CZ)

(54) Elektromotoros váltóállító gép csatlakoztatása egyfázisú aszinkronmotorhoz futó kondenzátorral

(30) PV 2021-38699 2021.04.01. CZ

(86) CZ22050034

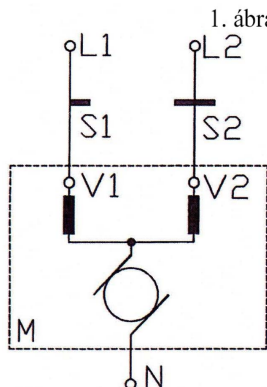
(87) 22207024

(74) Kovári Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., 1012 Budapest, Attila út 125. (HU)

(57)

Egy elektromotoros váltóállító gép összekapcsolása egyfázisú aszinkronmotorral, futókondenzátorral, azzal jellemezve, hogy a váltóállító gép motorja (M) a váltóállító gép aszinkronmotorjának fő állórész-tekercsének első vezetékén (U_1) keresztül egy két kontaktorral (Re1, Re2) ellátott áramkörhöz és egy, a váltóállító gép belső kapcsolóival ellátott áramkörhöz (K) csatlakozik, amely a megfelelő belső kapcsolókon (S1, S2) keresztül a váltóállító gép megfelelő tápvezetékeivel (L1, L2) van összekötve, ahol a váltóállító gép motorja (M) fő állórész-tekercsének második vezetéke (U_2) a váltóállító gép motorja (M) kondenzátorának (C) egyik pólusához és egyidejűleg a váltóállító gép semleges tápvezetékeéhez (N) csatlakozik, ahol a motor (M) kondenzátorának (C) második pólusa egy két kontaktort (Re1, Re2) tartalmazó áramkörhöz csatlakozik, ahol a váltóállító gép motorjának (M) segéd állórész-tekercsének vezetékeit (Z_1, Z_2) külön-külön a két kontaktorral (Re1, Re2) ellátott áramkörhöz és a váltóállító gép belső kapcsolókkal ellátott áramköréhez (K) csatlakoztatjuk, amelyek a megfelelő belső kapcsolókon (S1, S2) keresztül a váltóállító gép megfelelő tápvezetékeihez (L1, L2) csatlakoznak.

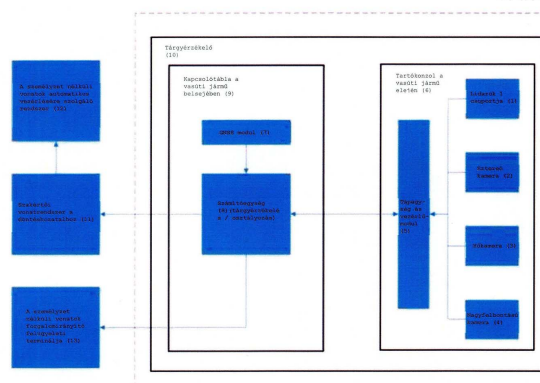
1. ábra



- (51) **B61L 23/04** (2006.01)
B61L 15/00 (2006.01)
G06F 18/24 (2023.01)
- (13) **A1**
- (21) **P 23 00377**
- (22) 2022.04.24.
- (71) AŽD PRAHA S.R.O., 10600 Praha 10 Zabečlice, Zirovnická 3146/2 (CZ)
- (72) Jakub Adámek, 66601 Tišnov, Květnická 1638 (CZ)
Marek Čelka, 90068 Plavecký Štvrtok, Plavecký Štvrtok 1064/B (SK)
Leoš Jiřík, 67904 Adamov, Sadová 331/16 (CZ)
Jan Krejčík, 10000 Praha 10, Pod Strání 21/2161 (CZ)
Vítězslav Landsfeld, 10200 Praha 10, Horolezecká 1639/1a (CZ)
Pavel Mencner, 79070 Javorník, Dittersova 547 (CZ)
Michal Novák, 10000 Praha 10, Věšínova 2119/16 (CZ)
Martin Pitřík, 73601 Havířov, Československé armády 211 (CZ)
Jakub Skopal, 76824 Hulín, Zahradní 961 (CZ)
Stanislav Štaud, 62100 Brno, Suzova 354/2 (CZ)
- (54) **Vasúti vonateszköz tárgyak felismerésére és későbbi osztályozására**
- (30) PUV 2021-38758 2021.04.26. CZ
- (86) CZ22050044
- (87) 22228592
- (74) Kovári Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., 1012 Budapest, Attila út 125. (HU)
- (57)

Vasúti vonateszköz tárgyak érzékelésére és későbbi osztályozására, amely egy globális műholdas navigációs helymeghatározó rendszer moduljával (7) ellátott számítógépséghez (8) csatlakoztatott érzékelőket tartalmaz, azzal jellemezve, hogy a vasúti jármű elején elhelyezett konzol (6) lidarok (1) csoportjából, sztereó kamerából (2), hőkamerából (3) és nagyfelbontású kamerából (4) álló érzékelőket tartalmaz, amelyek együttesen egy tápegységgel és vezérlőmodullal (5) vannak táplálva, amelyek egy számítógépséggel (8) és egy globális navigációs műholdrendszer modullal (7) ellátott, a vasúti jármű belsejében lévő kapcsolótáblához (9) csatlakoznak, ahol a tárgyak érzékelésére és osztályozására szolgáló számítógépség (8) a szakértői vonatrendszerrel a döntéshozatalhoz (11), a személyzet nélküli vonat automatikus vezérlésére szolgáló rendszerrel (12) és a vezető nélküli vonatok forgalomirányító felügyeleti termináljával (13) van összekötöttesben.

1. ábra



- (51) **B65D 88/12** (2006.01)
B65D 88/02 (2006.01)
B65D 88/10 (2006.01)
- (13) **A1**

(21) P 22 00360

(22) 2022.09.09.

(71) Energotest Diagnosztikai és Automatizálási Kft., 2330 Dunaharaszti, Gomba u. 4. (HU)

(72) Tóth Mária 46%, 7768 Vokány, Kossuth u. 60. (HU)

Varga Zsolt 4%, 7630 Pécs, Fátyol utca 37. (HU)

Szilágyi Gábor 4%, 1182 Budapest, Szalafő utca 20. (HU)

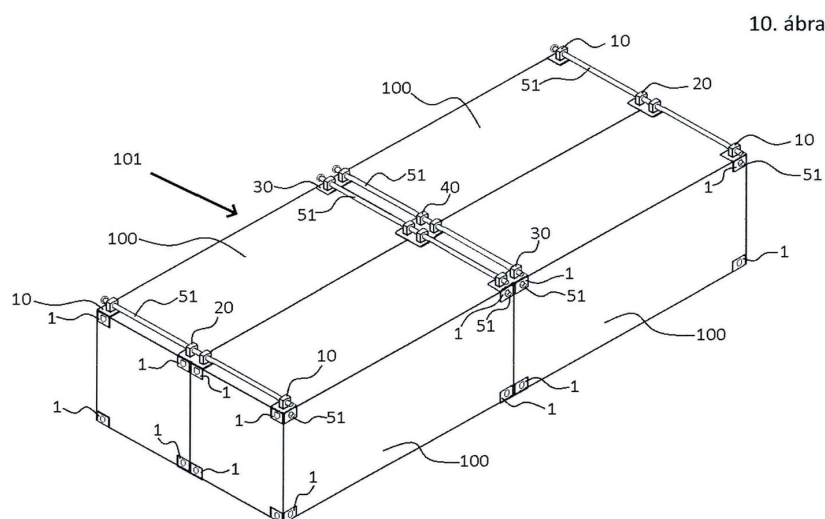
Zentai Tamás 46%, 1237 Budapest, Külső-Vörösmarty u. 265. (HU)

(54) Szállító konténer

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

(57)

A találmány szabványos külső méretű szállító konténer, 4 oldalfallal, aljzattal és tetőzettel, külső oldalfalain hozzáférést biztosító nyílászárókkal, legalább a tetőzet sarkain emelést lehetővé tevő konténer sarkokkal (1), amely konténer sarok (1) üreges téglatest alakú, hat fém határoló lapja van, amelyek éleiknél páronként szilárdan csatlakoznak egymáshoz, és tartalmaznak egy felső/alsó nyílást, két oldalsó ovális nyílást, ahol a felső/alsó nyílás és a két oldalsó ovális nyílás (4) három egymásra merőleges határoló lapban van kialakítva. A szabványos külső méretű szállító konténer 4 vagy 8 darab kiskonténerből (100) van oldható kötésekkel összeerősítve. A kiskonténerek (100) mindegyike legalább egy oldalán módosított konténer sarkokkal (1) van kialakítva, amelyek rendelkeznek egy további kerek furattal, amely a két oldalsó ovális nyílás egyikével szemközt levő határoló lapban van kialakítva. Az oldható kötések a módosított konténer sarkok (1) közötti csatoló elemekből (10, 20, 30, 40) és rudazat szerelvényből (50) vannak kialakítva.



(51) B65H 75/02 (2006.01)

B21C 47/00 (2006.01)

B65D 85/672 (2006.01)

H01M 4/04 (2006.01)

H01M 10/04 (2006.01)

H01M 10/0587 (2010.01)

(13) A1

(21) P 22 00426

(22) 2022.10.25.

(71) BU KYONG SYSTEM CO., LTD., 50590 Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, 281, Eosil-ro (KR)

(72) JU, Gi Wan, 48099 Haeundae-gu, Busan, A-8001, 30, Dalmaji-gil (KR)

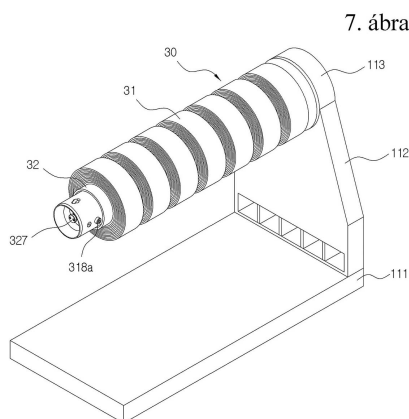
(54) Elektrodalemez-vágógépben alkalmazott elektrodalemeztartó szerkezet másodlagos akkumulátorhoz

(30) 10-2022-0117266 2022.09.16. KR

(74) Pintz és Társai Kft., 1085 Budapest, Csepregy utca 2. (HU)

(57)

Rendelkezésre áll egy másodlagos akkumulátorhoz való elektródalemez-tekeres tartószerkezete, amely tartalmaz egy függesztőelemet, amely egy alsó felülettől távol van, és amelyre legalább az egyik feltekert elektródalemez-tekereset egy üreges tartótengely segítségével felfüggesztik, egy tartókeretet, amely a függesztőelem alátámasztására van kialakítva, és egy leválasztást megakadályozó részt, amely egy dugót tartalmaz, amelyet a tartótengely egy átmenő furatába helyeztek be, úgy, hogy az megjelenjen és eltűnjön. A leválasztást megakadályozó rész a dugót a tartótengely átmenő furatába mozgathatja úgy, hogy a tartótengelybe behelyezett elektródalemez-tekeres akadálymentesen mozogjon, és a dugót a tartó tengely átmenő furatából úgy mozgathatja ki, hogy a tartótengelybe behelyezett elektródalemez-tekeres kifelé kiváljon.



C. SZEKCIÓ - VEGYÉSZET ÉS KOHÁSZAT

(51) **C01B 17/90** (2006.01)

B01D 1/00 (2006.01)

B01D 1/26 (2006.01)

C22B 7/00 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00366**

(22) 2022.09.15.

(71) Pannon Egyetem, 8200 Veszprém, Egyetem utca 10. (HU)

ProfíGram Zrt. , 1117 Budapest, Gábor Dénes utca 4. Infopark. C. ép. (HU)

(72) Dr. Varga Tamás, 8200 Veszprém, Major utca 1/7. (HU)

Dr. Pethő Dóra, 8200 Veszprém, Csererdei u. 35. (HU)

Dr. Nagy Lajos, 8200 Veszprém, Nagy László utca 2/A (HU)

Nagy Ferenc, 1182 Budapest, Kétújfalu u. 40/1. (HU)

Dr. Petriné Várnai Krisztina, 2360 Gyál, Csontos József utca 111/B (HU)

Wirnhardt Ádám, 2167 Vácduka, Ady Endre utca 23. (HU)

(54) **Vegyiparban keletkezett hulladék kénsavak általános regenerálási és töményítési eljárása**

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

(57)

A találmány tárgya egy eljárás szerves szennyezőanyagot és fém szennyezőanyagot tartalmazó vegyipari hulladék kénsav feldolgozására, amely eljárás tartalmazza a következő lépéseket:

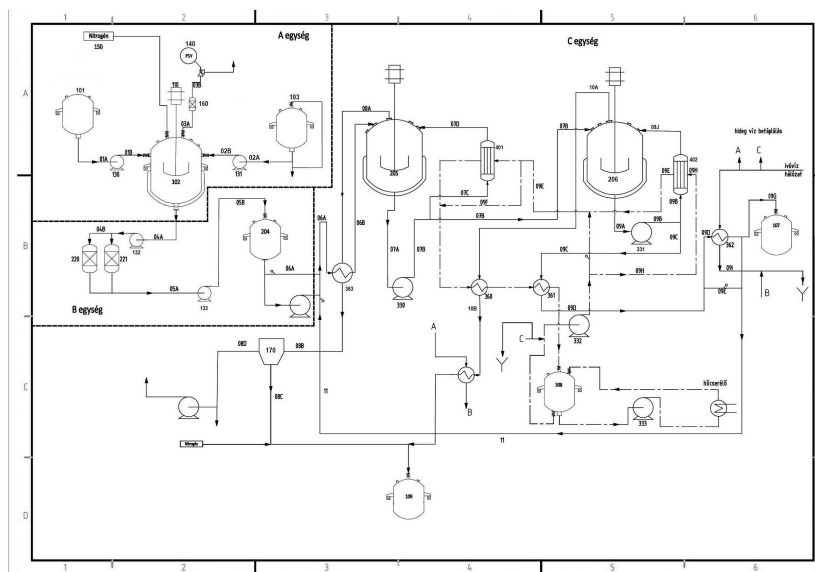
a) a vegyipari hulladék kénsavat hidrogén-peroxiddal érintkeztetjük a szerves szennyezőanyag tartalmának csökkentésére; és/vagy

b) a kapott csökkentett szerves szennyezőanyag tartalmú kénsavat ioncserélő eljárással tisztítjuk a fém szennyezőanyag tartalmának csökkentésére; és

c) adott esetben a kapott csökkentett szennyezőanyag tartalmú kénsav víztartalmát bepárlással csökkentjük, így tisztított és töményített kénsavat kapunk.

A találmány tárgya továbbá egy berendezés szerves szennyezőanyagot és fém szennyezőanyagot tartalmazó vegyipari hulladék kénsav feldolgozására. Az így kezelt kénsav már újból felhasználható vegyipari technológiában.

1. ábra



(51) C02F 9/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 23 00330

(22) 2022.09.28.

(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 Ningxiang, Changsha, Hunan, No. 508, East Jinning Road, Hi-Tech Zone (CN)

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

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

Li Aixia, 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)

(54) Reflux egység és szennyvízkezelő rendszer

(30) 202210716947.7 2022.06.23. CN

(86) CN22122273

(87) 23245897

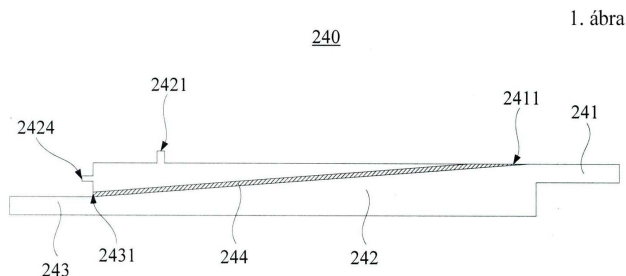
(74) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)

(57)

A találmány tárgya reflux egység (240) és szennyvízkezelő rendszer (10). A reflux egység (240) tartalmaz egy bemeneti szakaszt (241), egy kezelési szakaszt (242) és egy kimeneti szakaszt (243), amelyek sorban egymás után vannak kapcsolva. A kezelési szakasz (242) úgy van kialakítva, hogy a bemeneti szakasz által bevitt refluxanyagot dezoxidálja. A kezelési szakasz (242) legalább részben a levegőztető berendezés levegőztető nyílása felett van elhelyezve vagy a kezelési szakasz (242) a levegőztető berendezés (250) felületéhez van rögzítve. Mivel a bemeneti szakasz (241), a kezelési szakasz (242) és a kimeneti szakasz (243) egymás után össze vannak kötve, a refluxanyag a bemeneti szakasz (241) mentén kerül a kezelési szakaszba (242), a kezelési

Szabadalmi bejelentések közzététele

szakasz (242) dezoxidálja a bemeneti szakasz (241) által bevitt refluxanyagot, majd a dezoxidált refluxanyag a kimeneti szakaszba (243) áramlik, és a kimeneti szakasz (243) azt egy anaerob tartályba (100) továbbítja, ezáltal lecsökken a kezelési szakaszban (242) történő dezoxidáció után az anaerob tartályba (100) belépő refluxanyag oldott oxigén koncentrációja, ami megakadályozza a DO-tartalom növekedését az anaerob tartályban (100), ezáltal megakadályozza, hogy a magas DO-tartalom befolyásolja a foszfort felhalmozó baktériumok felszabadulását az anaerob tartályban (100) és az NO_x-N denitrifikációját, fokozza az anaerob tartály (100) denitrifikációs és foszforeltávolító hatását és jobb kezelési hatékonyság elérését teszi lehetővé az anaerob tartályban (100).



E. SZEKCIÓ - HELYHEZ KÖTÖTT LÉTESÍTMÉNYEK

(51) **E04H 13/00** (2006.01)

G06K 19/06 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00385**

(22) 2022.09.27.

(71) Németh Richárd, 8654 Ságvár, Deák Ferenc utca 22. (HU)

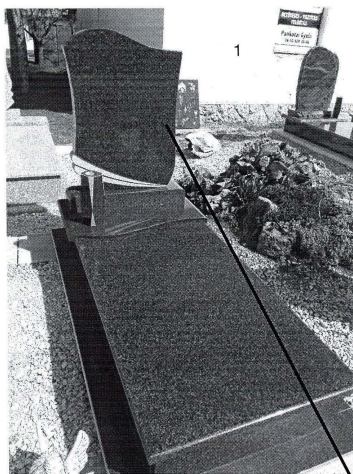
(72) Németh Richárd, 8654 Ságvár, Deák Ferenc utca 22. (HU)

(54) **Temetői síremléken elhelyezett QR-kód olvasó applikáció**

(57)

A találmány tárgya egy okos telefonra készült alkalmazás, ami Android 10.1, és iOS 15.0 -operációnál frissebb operációs rendszerre készül, a temetők síremlékein elhelyezett QR-kódokat, azok beolvasása után a kapott adatokat az alkalmazás tudja értelmezni.

1. ábra



- (22) 2022.09.16.

(71) MOL Olaj- és Gázipari Nyrt., 1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18. (HU)

(72) Barabás Tibor, 5900 Orosháza, Fűtőház utca 2. (HU)

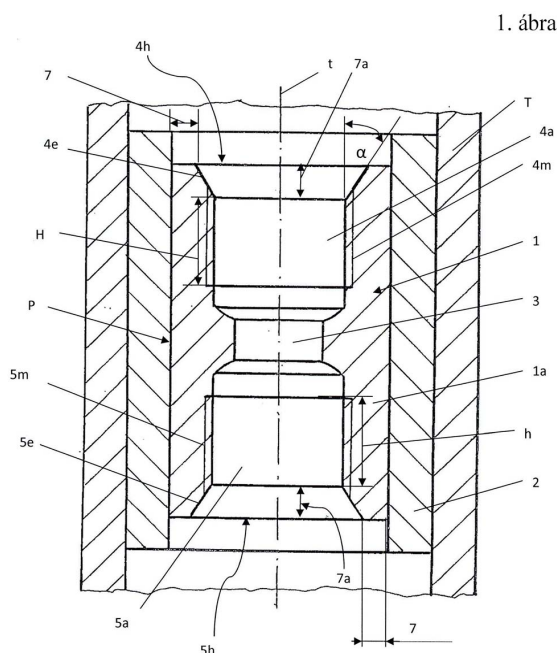
(54) Dugattyú rudazatos mélyszivattyúhoz

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

(57)

Dugattyú (1) rudazatos mélyszivattyúhoz, amelynek hengeres dugattyútestében (1a) átmenő furat (3) van kialakítva, továbbá az átmenő furathoz (3) felső szelepház (8), és alsó szelepház (15) van csatlakoztatva, és rudazatsatoló elemmel (14) van ellátva.

Az átmenő furatban (3) felső szelepház fészek (4a) és alsó szelepház fészek (5a) van kimunkálva, valamint az alsó szelepház (15) az alsó szelepház fészekben (5a) van rögzítve, továbbá a felső szelepház (8) a felső szelepház fészekben (4a) van rögzítve az alsó szelepház (15) és a felső szelepház fészekben (4a) rögzített rudazatsatoló elem (14) között, valamint az egyes szelepház fészkek (4a, 5a), és a dugattyú (1) közelebbi vége (4, 5) között a dugattyú (1) szelepház fészkei (4a, 5a) belső élettöréssel (4e, 5e) vannak ellátva úgy, hogy a dugattyú (1) palástja (P), és az élettörés (4e, 5e) közötti, a palástfelületre (P) merőleges legkisebb távolság (7) legfeljebb 0,1 mm.



(51) **F16B 21/18** (2006.01)

B65D 88/16 (2006.01)

B65D 90/12 (2006.01)

B65G 65/23 (2006.01)

F16B 39/284 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 23 00364**

(22) 2022.05.27.

(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 Ningxiang, Changsha, Hunan, No. 508, East Jinning Road, Hi-Tech Zone (CN)

Hunan Brunp EV 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)

Chen Kang, 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)

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

Li Aixia, 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)

(54) Rögzítőszerelvény és rögzítőeszköz

(30) 202110961094.9 2021.08.20. CN

(86) CN22095690

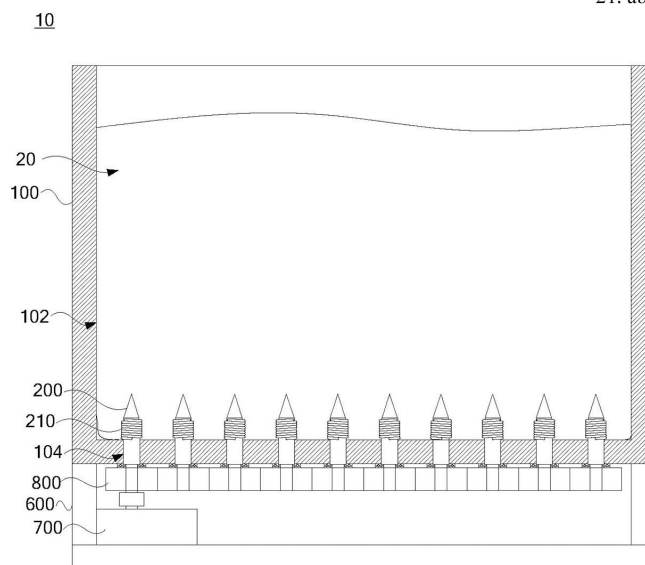
(87) 23020064

(74) Pintz és Társai Kft., 1085 Budapest, Csepregy utca 2. (HU)

(57)

A találmány tárgya egy rögzítőszerelvény (200) és egy rögzítőeszköz (10). A rögzítőszerelvény (200) egy csatlakozókarmantyút (210), egy tüskés darabot (220) és egy rugalmas darabot (230) tartalmaz. A tüskés darab (220) forgathatóan kapcsolódik a csatlakozókarmantyúhoz (210). A rugalmas darab (230) egyik vége a csatlakozókarmantyúhoz (210), a rugalmas darab (230) másik vége pedig a tüskés darabhoz (220) kapcsolódik. A rugalmas darab (230) legalább spirálisan körülveszi a tüskés darab (220) külső perifériás falát, hozzátámaszkodik ahhoz, és a rugalmas darab (230) úgy van kialakítva, hogy rugalmas alakváltozást idézzon elő, amikor a tüskés darab (220) a csatlakozókarmantyúhoz (210) képest a rugalmas darab (230) spirális körülvevő irányával ellentétes irányban forog. A rugalmas alakváltozás iránya és a tüskés darab (220) tengelyiránya között egy bizonyos szög van, így egy spirális, domború, rugalmas szerkezet jön létre. Amikor a tüskés darab (220) átszúrja a táskát (20) egy felületi rétegét és abban elhelyezkedik, a tüskés darab (220) a csatlakozókarmantyúhoz (210) viszonyítva előre és hátra forog, így a rögzítőszerelvény (200) gyorsan tud váltani két különböző állapot, azaz a táskát (20) rögzítésének és pozicionálásának állapota és a rögzítés és pozicionálás feloldásának állapota között.

21. ábra



(51) **F16L 55/07** (2006.01)

A62C 3/00 (2006.01)

A62C 4/04 (2006.01)

F17C 7/02 (2006.01)

F23L 17/02 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00318**

(22) 2022.08.09.

(71) Atomok-Team Bt., 1114 Budapest, Himfy utca 7. (HU)

(72) Bándy Kristóf Gábor, 1113 Budapest, Badacsonyi u. 2/b (HU)

(54) Biztonsági szellőző kémény

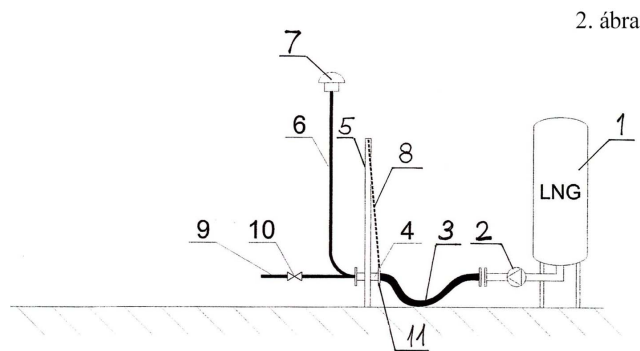
(74) Patender Nemzetközi Iparjogvédelmi Képviseleti Kft., 1113 Budapest, Badacsonyi u. 2/b (HU)

(57)

A szellőző kémény tűzveszélyes, mélyhűtéssel cseppfolyósított gázok tömlőjéhez, ami megakadályozza a cseppfolyós gáz átfejtése után a tömlőben maradó folyadék elpárolgása során keletkező gáz gyulladás esetén történő visszaégését és robbanását.

A találmány értelmében a használat, azaz mélyhűtéssel cseppfolyósított gáz átfejtése után az átfejtő tömlő flexibilis kialakítása okán mélyhűtött cseppfolyós halmazállapotú gázt tartalmaz, amit a fagyási sérülések és a gyulladás elkerülése érdekében nem öntenek ki az átfejtő hely padozatára. Mind a tároló rendszer lefejtő csoncja, mind a menetes csatlakozású szikra- és ridegedés-biztos bronz csatlakozó, amit egy biztonsági menetes végre rögzítenek a használat után, magasabban helyezkedik el, mint a tömlő legalsó pontja. Ezáltal a maradék cseppfolyós gáz az átfejtési művelet után lassan, a külső hőmérséklet hatására intenzív áramlással párolog, ami veszélyes koncentrációjú, robbanásveszélyes közeget képez a levegővel. Ennek a gázelegynek a biztonságos, visszaégés-mentes elvezetését oldja meg egy, a tömlővég tartó menetes végre csatlakoztatott vezeték, ami a végén lángzárral van ellátva.

A találmány lényege olyan szellőző kémény tűzveszélyes, mélyhűtéssel cseppfolyósított gázok tömlői számára, hogy a tömlő (3) szabad menetes vége (11) egy menetes tartóra (4) csatlakozik, mely menetes tartó (4) másik oldalán karimával van rögzítve a lefűvató kémény (6), melynek felső végén egy fedeles lángzár (7) van elhelyezve. A lefűvató kémény (6) egy nitrogénnel öblítő vezetékkel (9) is el van látva, ami a csappal (10) nyitható az öblítéshez.



(51) F16L 59/14 (2006.01)

F16L 9/00 (2006.01)

F16L 59/00 (2006.01)

F16L 59/15 (2006.01)

F17D 1/08 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00362

(22) 2022.09.13.

(71) Fontányi Rita, 1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky köz 1. (HU)

Szilágyi Gábor, 1112 Budapest, Meredek u. 60. (HU)

Zajzon Imre, 8808 Nagykanizsa, Vadrózsa u. 10. (HU)

(72) Fontányi Rita, 1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky köz 1. (HU)

Szilágyi Gábor, 1112 Budapest, Meredek u. 60. (HU)

Zajzon Imre, 8808 Nagykanizsa, Vadrózsa u. 10. (HU)

(54) **Létesítmény élővízhez telepített erőmű hűtővíze hőenergiájának a hasznosítására; a létesítményhez alkalmazható hőszigetelt csővezeték, valamint ilyen csővezeték készítésére szolgáló előregyártott vasbeton csőelem**

(74) ADVOPATENT Szabadalmi és Védjegy Iroda, 1011 Budapest, Fő u. 19. (HU)

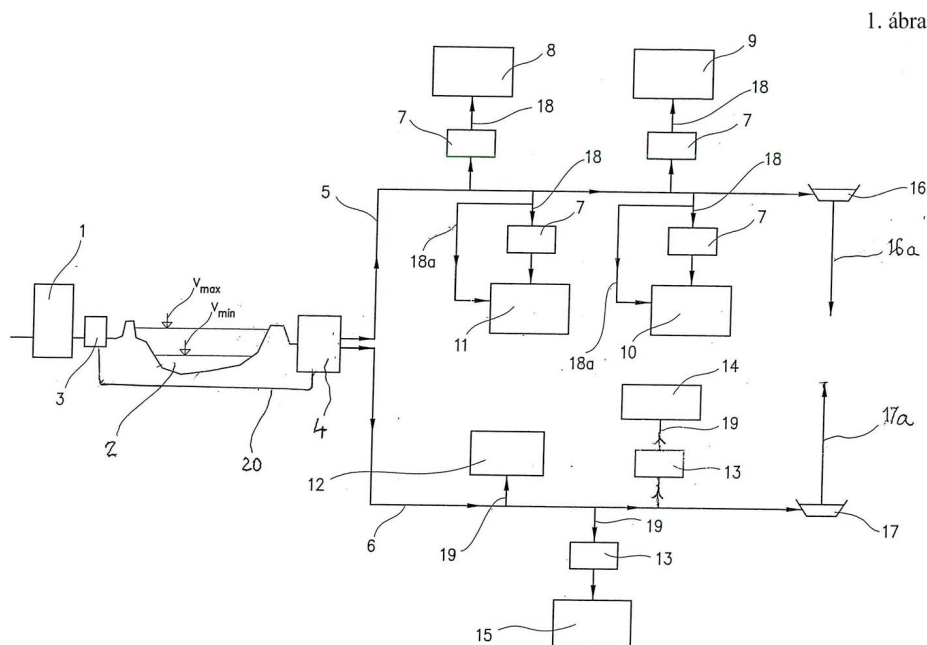
(57)

A találmány tárgya létesítmény élővízhez, különösen folyóhoz (2) telepített erőmű (1), különösen atomerőmű hűtővíze hőenergiájának a hasznosítására. A létesítménynek a felmelegedett hűtővíz hasznosítási helyre (31) továbbítására szolgáló gerincvezetéke (3), valamint abból kilépő elosztóvezetéke (5) van. A létesítménynek

Szabadalmi bejelentések közzététele

továbbá az erőműnek (2) a felmelegedett hűtővíz kibocsátási helyétől kiinduló, az élővíz medre alatt annak az élővíz erőművel (2) szemben lévő túlsó oldalára történő átvezetésére szolgáló, hőszigetelt gerincvezeték (20) van.

Ez egy NEW TSM CERAMIC anyagú belső hőszigetelő réteggel (38), valamint egy, a gerincvezeték (20) betonanyagába ágyazott kemény műanyaghabból készült közbelső hőszigetelő réteggel (39) rendelkezik. A találmány tárgyát képezi a gerincvezeték (20) alkalmazható csővezeték, valamint az ennek elkészítésére szolgáló előregyártott vasbeton csőelemek (32) is.



- (51) F26B 17/12 (2006.01)
 F26B 25/22 (2006.01)
 G01N 27/04 (2006.01)
 G01N 33/10 (2006.01)

(13) A1

(21) P 23 00346

(22) 2022.03.02.

(71) CTB, INC., 46542-2000 Milford, Indiana, 611 North Higbee Street (US)

(72) Alexander Randy P., 46526 Goshen, Indiana, 63800 County Road 11 (US)

Cragun Benjamin P., 46052 Lebanon, Indiana, 1120 E County Road 450 N (US)

Stowers Glen W., 46041 Frankfort, Indiana, 10070 E County Road 200 S (US)

Krejcie Alexander J., 60625 Chicago, Illinois, 2442 W Carmen Ave (US)

(54) Gabonaszárító kimeneti kapacitív nedvességerzékelő szerelvény és vonatkozó eljárások

(30) 63/156,565 2021.03.04. US

17/681,791 2022.02.27. US

(86) US22018425

(87) 22187297

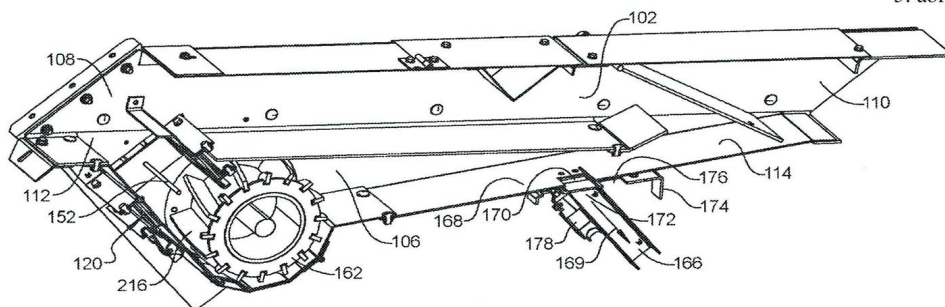
(74) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)

(57)

Egy fő gabonaszem ürítési csatorna (102) szállíthatja a gabonaszárítóból (104) kilépő gabonaszemek nagy részét a gabonaszárító (104) működése során. A fő gabonaszem ürítési csatorna (102) mellett elhelyezett érzékelőcsatorna (106) át tudja vinni a gabonaszárítóból (104) kibocsátott gabonaszemek érzékelt részét a gabonaszárító (104) működése közben. Egy gabonaszem-nedvesség érzékelő (120) kapacitív lemez párt tartalmazhat, amelyek az érzékelőcsatorna átellenes oldalain vannak elhelyezve, és a kapacitív lemez (122) pár átellenes fő felületei egymással szembe néznek. Az érzékelőcsatorna ellentétes oldalain elhelyezett kapacitív

lemez (122) párok lemeztárcsáinak egymással szembe fordított fő lemeztárcsái között nedvességérzékelési villamos mező hozható létre úgy, hogy a kapacitív lemez (122) párok egymással szembe fordított fő felületei egymás felé néznek. A kapacitív lemez (122) párok lemeztárcsái között legalább egy további villamos mező hozható létre.

5. ábra



G. SZEKCIÓ - FIZIKA

- (51) **G01N 21/87** (2006.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G03B 15/03 (2006.01)
G03F 7/207 (2006.01)
G06F 3/027 (2006.01)
G06F 30/00 (2020.01)
G06T 7/00 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00351**

(22) 2022.08.29.

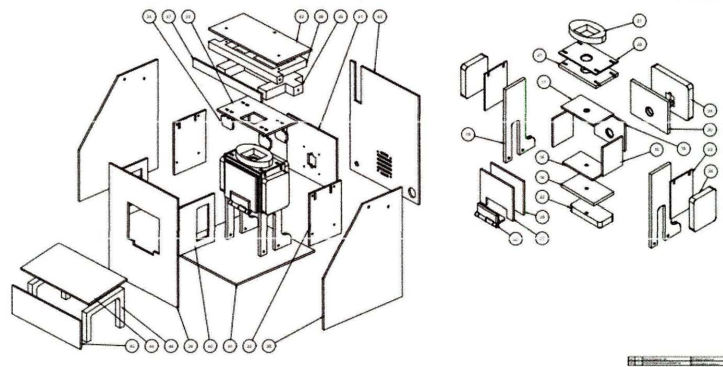
(71) Dr. Kakas Péter, 1111 Budapest, Bercsényi u. 9/I/13. (HU)

(72) Dr. Kakas Péter, 1111 Budapest, Bercsényi u. 9/I/13. (HU)

(54) **Csiszolt gyémánt, drágakő vizsgáló és osztályozó készülék**

(57)

A találmány tárgya csiszolt gyémánt, drágakő vizsgáló és osztályozó készülék, amely képes több hullámhosszú LED fényforrással, homogénen megvilágított csiszolt gyémántról, drágakőről készült képeken alapuló adatok tárolására, feldolgozására és analízisére mesterséges intelligencia (MI) használatával. A rendszer intelligens pozicionáló motorokkal van felszerelve, amelyek alkalmasak a vizsgált csiszolt gyémánt, drágakő optimális helyzetbe állításra a felvételekhez. A különböző pozícióban és több hullámhosszú megvilágításban készült képek az interneten keresztül egy szerverre jutnak, amely az MI által kiértékelt adatokat közvetíti a felhasználó mobiltelefonjára.



(51) G01R 11/02 (2006.01)

G01R 11/04 (2006.01)

G01R 11/24 (2006.01)

(13) A1

(21) P 23 00383

(22) 2021.07.06.

(71) Ningbo Sanxing Medical & Electric Co., LTD, 315191 Jiangshan Town, Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang, No. 1166 Mingguang North Road (CN)

(72) Zhang Heng, Ningbo Sanxing Medical & Electric Co., LTD, 315191 Jiangshan Town, Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang, No. 1166 Mingguang North Road (CN)

Tang Jian, Ningbo Sanxing Medical & Electric Co., LTD, 315191 Jiangshan Town, Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang, No. 1166 Mingguang North Road (CN)

Lin Guoqin, Ningbo Sanxing Medical & Electric Co., LTD, 315191 Jiangshan Town, Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang, No. 1166 Mingguang North Road (CN)

Wei Zhangbo, Ningbo Sanxing Medical & Electric Co., LTD, 315191 Jiangshan Town, Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang, No. 1166 Mingguang North Road (CN)

(54) **Továbbfejlesztett villamos fogyasztásmérő**

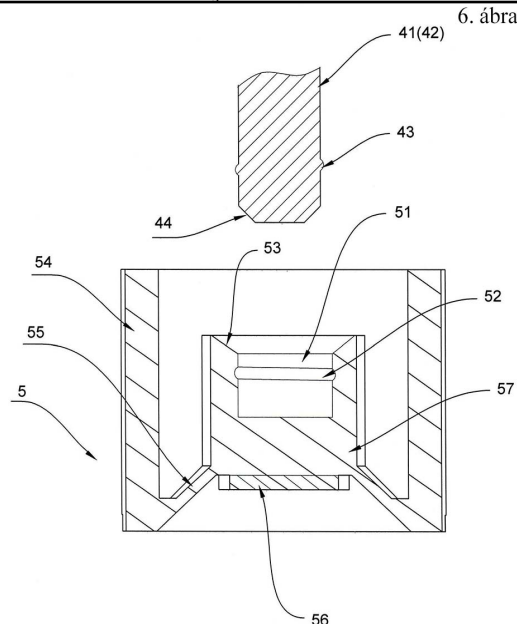
(30) 202120711028.1 2021.04.07. CN

(86) CN21104670

(87) 22213500

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

(57) Továbbfejlesztett villamos fogyasztásmérő, amely tartalmaz: végrésszel rendelkező burkolat-alaprészt (1), a burkolat-alaprész (1) belsejében elhelyezett nyomtatott áramkört (2), mérő fedelet (3) és zárófedelet (4), amelyek a burkolat-alaprészt (1) befedő módon a burkolat-alaprészhez (1) vannak csatlakoztatva. A nyomtatott áramkört (2) a nyomtatott áramkört (2) felületén elhelyezett nyomógommbal (5) van ellátva, amely nyomógomb (5) lefelé benyomható és felfelé visszaállítható módon van kialakítva, a zárófedélnek (4) a zárófedél (4) egy alsó felületén elhelyezkedő, lefelé nyúló nyomóoszlop (41) van; abban az esetben, amikor a zárófedél (4) a burkolat-alaprészhez (1) csatlakozik, a nyomóoszlop (41) lenyomja a nyomógombot (5), amikor pedig a zárófedelet (4) eltávolítjuk a burkolat-alaprésztől (1), a nyomógomb (5) felfelé visszaáll a kezdeti állapotba; és a nyomógomb (5) és a nyomóoszlop (41) között a nyomógombra (5) visszatérítő erőt kifejtő összekötő szerelvény helyezkedik el.



- (51) G06F 9/00 (2006.01)
 G06F 8/00 (2018.01)
 G06F 11/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00364

(22) 2022.09.13.

(71) Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics tér 13. (HU)

(72) Dr. Ferenc Rudolf 35%, 6727 Szeged, Gerle u. 13. (HU)

Dr. Dr. Hegedűs Péter 35%, 6728 Szeged, Vinkler László út 39. (HU)

Wolf Levente 15%, 6725 Szeged, Répás utca 12. (HU)

Nahimi Selim Krisztián 15%, 2230 Gyömrő, Annahegyi utca 26/c (HU)

(54) **Eljárás számítógépes program statikus és dinamikus metrikáinak kiszámítására valamint egyesítésére, továbbá eljárás hibrid metrikák alapján vett gépi tanulási modell betanítására, továbbá gépi tanulási modell, valamint eljárás a gépi tanulási modell felhasználására**

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

(57)

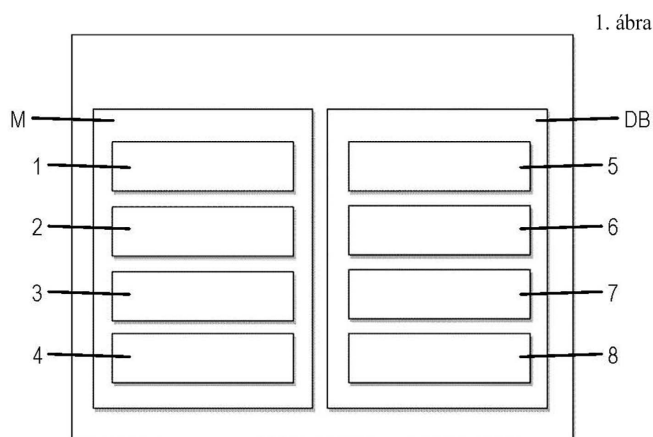
Számítógépes program statikus és dinamikus metrikáinak kiszámítására valamint egyesítésére vonatkozó eljárás során egy statikus elemző lépésben (S100) egy statikus elemző rendszer (1) útján forráskódot (10) elemzünk annak végrehajtása nélkül és statikus elemzési eredményeket (11) hozunk létre, azokból egy statikus metrika kiszámító lépésben (S110) statikus metrikákat (12) számítunk ki (12), egy forráskód instrumentálási lépésben (S120) a forráskódot (10) egy dinamikus injektáló rendszer (3) segítségével instrumentáljuk úgy, hogy a forráskód (10) alapvető működését nem zavarjuk, egy fordítási lépésben (S121) egy nem interpretált nyelv esetén az instrumentált forráskódot (13) futtatható bináris formátumra (14) fordítjuk le, egy dinamikus futtatási lépésben (S125) az instrumentált forráskódot (13) egy dinamikus elemző rendszer (2) segítségével végrehajtjuk egy tesztelő keretrendszer használatával, és dinamikus elemzési eredményeket (15) állítunk elő, amelyekből egy dinamikus metrika kiszámító lépésben (S127) a kapott dinamikus elemzési eredményeket (15) egy dinamikus injektáló rendszerrel (3) feldolgozva dinamikus metrikákat (16) számítunk ki, és egy hibrid párosítási lépésben (S140) a statikus metrikákat (12) és a dinamikus metrikákat (16) hibrid adathalmazba (17) egyesítjük. Hibrid metrikák alapján kapott gépi tanulási modell betanítására vonatkozó eljárás során egy adathalmaz előfeldolgozási lépésben (S200) egy hibrid adathalmazból (20) előfeldolgozott adathalmazt (30) állítunk elő úgy, hogy a nulla szórással rendelkező adatokat (25) és tanulási jelentéssel nem bíró adatokat (26) szűrjük, egy jellemző meghatározási lépésben (S210) az előfeldolgozott adathalmazból (30) sérülékenységi jellemzőt (35) határozzuk meg, egy osztályozó gépi tanulási modell konfigurálási lépésben (S220) paraméterekként (45) tanuló adathalmazt (55) és egy validáló adathalmazt (56), valamint egy gépi tanulási algoritmust (46) határozzuk meg,

Szabadalmi bejelentések közzététele

és a meghatározott jellemzők (40) alapján bekonfigurált gépi tanulási modellt (50) hozunk létre, egy gépi tanulási algoritmus betanítási lépésben (S230) a bekonfigurált gépi tanulási modell (50) tanítása során betanított gépi tanulási modellt (60) hozunk létre egy gépi tanulási rendszer (4) segítségével.

Egy gépi tanulási modellt felhasználó eljárás során egy betanított modell által meghatározott sérülékenységi predikció kiértékelési lépésben (5300) az előfeldolgozott hibrid eredmények (65) felhasználásával és egy betanított gépi tanulási modell (60) használatával előfeldolgozott hibrid eredményekre (65) vonatkozó sérülékenységi predikciót (70), és egy hibrid eredmény előfeldolgozási lépésben (5350) előfeldolgozott hibrid eredményeket (65) állítunk elő

Gépi tanulási rendszer (4), amelyben sérülékenységi predikciót állítunk elő egy előfeldolgozási lépés (S200), egy jellemző meghatározási lépés (S210), egy osztályozó gépi tanulási modell konfigurálási lépés (S220), egy gépi tanulási algoritmus betanítási lépés (S230) és egy betanított modell kiértékelési lépés (S240) végrehajtásával.



- (51) **G16Y 30/10** (2020.01)
G06F 21/00 (2006.01)
H04L 9/00 (2006.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04W 76/00 (2009.01)
H04W 88/00 (2009.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00357**

(22) 2022.09.07.

(71) Debreceni Egyetem, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1. (HU)

(72) Majoros Tamás 19%, 4029 Debrecen, Csapó utca 43. D lph. 2. em. 8. a. (HU)

Oláh Norbert 14%, 4028 Debrecen, Kemény Zsigmond utca 7. 3/3. (HU)

Dr. Oniga István 14%, 4032 Debrecen, Böszörményi út 81, 3 em. 10 a. (HU)

Dr. Pethő Attila 16%, 4032 Debrecen, Poroszlai út 112 (HU)

Dr. Pintér-Husztai Andrea 14%, 4225 Debrecen, Rózsavölgy utca 190 (HU)

Dr. Sütő József 9%, 4225 Debrecen, Gönczy Pál utca 130 (HU)

Vécsi Ádám 14%, 4600 Kisvárd, Vasvári Pál utca 24 (HU)

(54) **Eljárás és hálózati elrendezés hálózati kommunikáció menedzselésére**

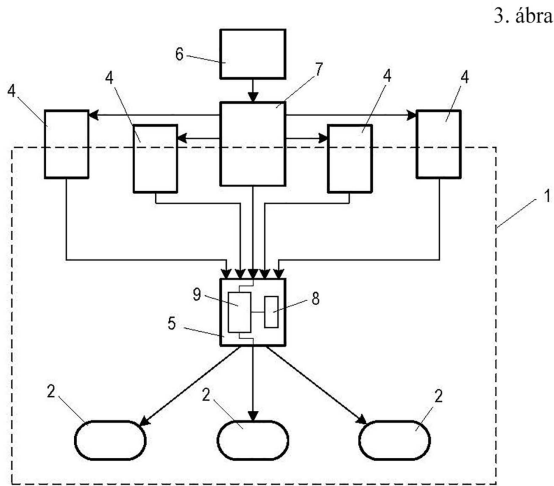
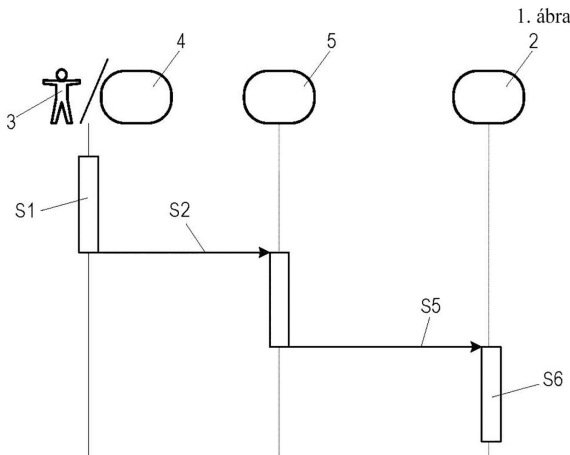
(74) DANUBIA Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)

(57)

Eljárás hálózati kommunikáció menedzselésére, ahol egy hálózatban (1) elhelyezkedő eszköztől (4) a hálózatban (1) elhelyezkedő IoT eszközhöz (2) irányuló kommunikáció során az eszközhöz (4) először egyedi privát kulcsot rendelünk, amellyel a kibocsátani szándékozott parancsot vagy kérést digitálisan aláírjuk, az aláírt parancsot vagy kérést a hálózaton (1) elküldjük; megvizsgáljuk, hogy a küldő eszköz (4) rendelkezik-e jogosultsággal a címzett IoT eszközzel (2) folytatandó kommunikációhoz, illetve a parancs vagy kérés nem változott-e meg, és ha megváltozott, nem engedjük tovább a címzett IoT eszközhöz (2), míg ha nem változott meg, tovább engedjük az

Szabadalmi bejelentések közzététele

IoT eszközhöz (2). Az IoT eszköztől (2) a küldő eszközhöz (4) irányuló kommunikáció során az IoT eszköz (2) által kibocsátott válaszüzenetet még az eszközhöz (4) érkezését megelőzően kódoljuk, a kódolt válaszüzenetet az eszközhöz (4) továbbítjuk, és az azt megkapó küldő eszközzel (4) további feldolgozás előtt dekódoljuk. Az eljárást megvalósító hálózati elrendezés tartalmaz számítógépes hálózatot (1), annak tagját alkotó és azon keresztül egymással kommunikációs kapcsolatban álló legalább egy küldő eszközt (4) és legalább egy IoT eszközt (2), továbbá a küldő eszköz (4) és az IoT eszköz (2) közötti kommunikációs útvonalba iktatott menedzselő egységet (5), amely a hálózat (1) tagját alkotó küldő eszközök (4) azonosítóit tartalmazó táblázatot, továbbá a küldő eszköz (4) egyedi azonosítójának a táblázat tartalmával történő összehasonlítása útján a küldő eszköz (4) identitását hitelesítő fokozatot foglal magában.



H. SZEKCIÓ - VILLAMOSSÁG, ELEKTROMOSSÁG

(51)	H01F 1/28	(2006.01)
	B22F 1/103	(2022.01)
	C08G 59/24	(2006.01)
	C08G 59/32	(2006.01)
	C08G 59/38	(2006.01)
	C08G 59/50	(2006.01)
	H02K 3/493	(2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00379**

(22) 2022.09.21.

(71) JPH Trading Kft., 1125 Budapest, Tarpatak u. 11. (HU)

(72) Janicsek Tamás, 2083 Solymár, Hóvirág u. 5. (HU)

(54) Alapanyag mágnesezhető kompozittermékekhez

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

(57) A találmány mágnesezhető kompozittermékek, különösen horonyzáró ékek gyártására alkalmas alapanyagra vonatkozik, amely meghatározott mennyiségben vasport, epoxifenol-novolak és biszfenol-F diglicidiléter epoxigyanták keverékét és poliéteramin térhálósítószer tartalmaz. A találmány további tárgya a fenti alapanyag előállítási eljárása.

(51) H01M 10/54 (2006.01)

(13) A1

(21) P 24 00057

(22) 2022.12.09.

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

Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 410600 Ningxiang, Changsha, Hunan, No. 508, East Jinning Road, Hi-Tech Zone (CN)

Hunan Brunp EV 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)

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

Li Aixia, 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)

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

(54) Eljárás aktív anyagok visszanyerésére elhasznált akkumulátorból deszorpcióval

(30) 202210145331.9 2022.02.17. CN

(86) CN22137817

(87) 23155557

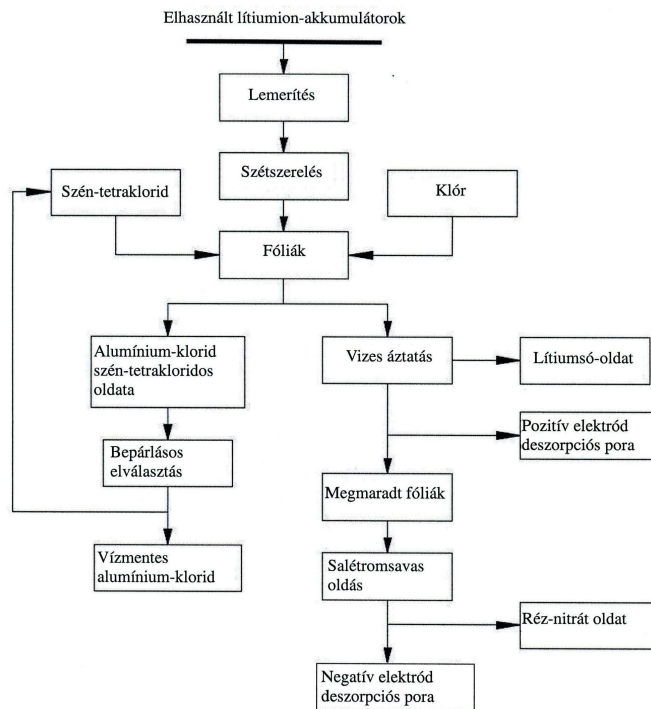
(74) SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, 1062 Budapest, Andrásy út 113. (HU)

(57) A jelen találmány eljárást ismertet aktív anyag deszorpcióval történő visszanyerésére elhasznált akkumulátorból, amely a következő lépéseket tartalmazza:

elhasznált akkumulátor pozitív és negatív elektród áramgyűjtőinek fóliáit reagáltatják szén-tetrakloriddal és klórral, hogy így megmaradt fóliákat, alumínium-klorid szén-tetrakloridos oldatát és a pozitív elektród egy első deszorpciós porát kapják meg; a megmaradt fóliákat és a pozitív elektród első deszorpciós porát vízben áztatják, így beáztatott fóliákat, lítiumsó-oldatot és a pozitív elektród második deszorpciós porát kapják; és a beáztatott fóliákat salétromsavval reagáltatva réz-nitrát oldatot és negatív elektród deszorpciós port kapnak.

Az elhasznált lítiumion-akkumulátort csak le kell meríteni és szétszerelni, és nincs szükség zúzási eljárásra, így kihagyható a zúzás és válogatás lépése, és csökken a berendezésekbe történő beruházási költség.

Ezenkívül a pozitív és negatív elektródok hatékonyan visszanyerhetők, és a termék nagy gazdasági értékkel bír.



(51) H02J 3/46 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00374

(22) 2022.09.21.

(71) Holló Vilmos, 1025 Budapest, Vend utca 11. fsz. 2. (HU)

(72) Holló Vilmos, 1025 Budapest, Vend utca 11. fsz. 2. (HU)

(54) **Kapcsolási elrendezés és eljárás, szabályozási kapacitás rendelkezésre tartására**

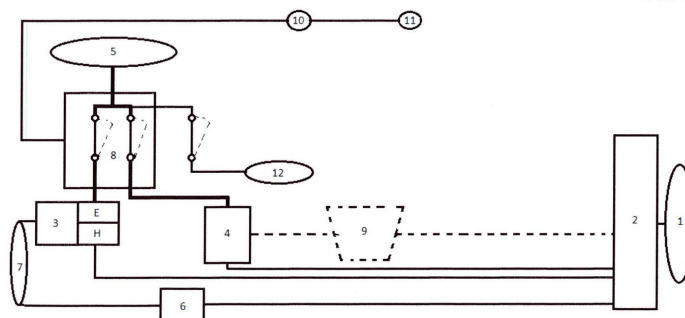
(57)

A találmány tárgya kapcsolási elrendezés és eljárás szabályozási kapacitás rendelkezésre tartására hőtermelő rendszerekben, amelyben hőtárolón (9) keresztül vagy annak hiányában közvetlenül csatlakozik egy hőszolgáltató rendszer (1) hőcserélőjére (2) egy kogenerációs egység (3) hőkimenete és egy villamoskázán (4) hőkimenete és szükség esetén egy földgázkázán (6) hőkimenete.

A kogenerációs egység (3) villamos kimenete és a villamos kazán (4) villamos bemenete egy Szabályzó központ (10) által távvezérelhető Üzem módkapcsolón (8) keresztül egy gyűjtősínre csatlakozik, melyről leágazik megfelelő transzformáción keresztül a telephely belső fogyasztói villamos hálózata (12) is. Ez a gyűjtősín megfelelő áttételű transzformátormezőn keresztül kapcsolódik a villamos hálózatra (5). A kogenerációs egység (3) és a földgázkázán (6) gázbemenete a földgáz-hálózatra (7) csatlakozik.

A találmánnyal a Termelőoldali és a Fogyasztóoldali szabályzókapacitások egyidejű rendelkezésre tarthatóságának integrációja valósul meg.

1. ábra



A rovat 33 darab közlést tartalmaz.