

SZABADALMI KÖZLEMÉNYEK

Szabadalmi bejelentések közzététele

A. SZEKCIÓ - KÖZSZÜKSÉGLETI CIKKEK

(51) A01K 83/00 (2006.01)

A01K 83/02 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00295

(22) 2022.07.18.

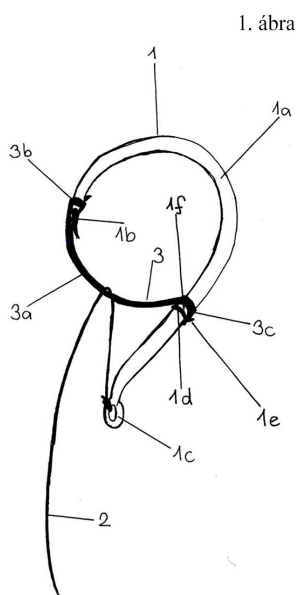
(71) Vigh Kristóf, 2500 Esztergom, Zamárd út 2. (HU)

(72) Vigh Kristóf, 2500 Esztergom, Zamárd út 2. (HU)

(54) **Horogzáró elemes horgászhorog**

(57)

A találmány tárgya egy zárható horgász horog (1). A találmány szerinti horog (1) része a horoghuzal (1a), a horoghegy (1b) és a horogvég (1c). A horoghuzal (1a) horogvégben (1c) végződik, amelyhez a horgászsinór (2) kötéssel van rögzítve. A horog (1) horoghuzalára (1a) egy horogzáró elem (3) van felfűzve vagy kapcsolva, amely egy rugalmas összekötő huzalból (3c), egyik végén a horoghuzalra (1a) felfűzött, horoghuzal felszínéhez illeszkedő karikából (3e), másik végén a horoghegy (1b) átmérőjével azonos belső átmérőjű, a horoghegyre (1b) ráfeszülő, horoghegy felszínéhez illeszkedő karikából (3b) áll. A horog (1) lezárása úgy lehetséges, hogy a horogzáró elem (3) a horoghegyhez (1b) hajlítható, s arra ráhúzható, illetve ahhoz kapcsolható. A horog (1) kinyílását a hal vagy a horgász rántása következtében létrejött erőhatás biztosítja.



(51) A47C 1/024 (2006.01)

A47C 7/50 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00287

(22) 2022.07.14.

(71) GAÁLHAB Kft., 9814 Halastó, Fő u. 40. (HU)

(72) Gaál Zoltán, 8900 Zalaegerszeg, Öveges József u. 13. (HU)

(54) **Ülésegység, ülés és munkaállomás**

(74) Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Szabadalmi és Védjegy Iroda, 1024 Budapest, Keleti Károly utca 13/b (HU)

(57)

A találmány egyrészt ülésrendszer, amely tartalmaz

- üléslemet (102),

- az üléslemhez (102) képest különböző elforgatott pozíciókban rögzíthető combtámasz-elemet (104), és

- a combtámasz-elemhez (104) elforgathatóan csatlakoztatott lábszártámasz-elemet (106).

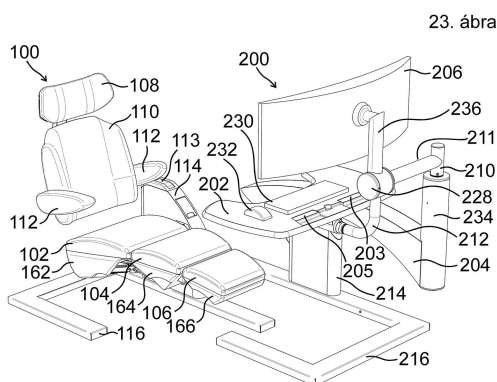
Az ülésrendszert az jellemzi, hogy

- az ülésrendszer tartalmaz az üléslemhez (102) csatlakoztatott, vízszintesen elhelyezkedő működtetett tengelyelemet (120), amely az üléslem (102) különböző előre és hátra billentett pozíciókban történő megállítására van működtetve,

- a combtámasz-elem (104) a működtetett tengelyelemmel (120) párhuzamosan elhelyezkedő combtámasz-fordító tengellyel (140) és a combtámasz-elemnek (104) a combtámasz-fordító tengely (140) körüli forgatására szolgáló forgató egységgel rendelkezik, és

- az ülésrendszer tartalmaz továbbá az üléslemhez (102) képest a combtámasz-fordító tengelynek (140) a combtámasz-fordító tengelyre (140) merőleges irányú lineáris mozgására alkalmas mozgató mechanizmust.

A találmány továbbá az ülésrendszer tartalmazó ülés (100) és munkaállomás.



(51) A63B 47/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00145

(22) 2022.05.10.

(71) Bódy Kornél, 8200 Veszprém, Veszprémvölgyi u. 21. (HU)

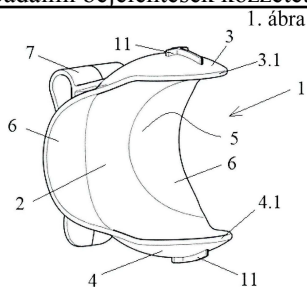
(72) Bódy Kornél, 8200 Veszprém, Veszprémvölgyi u. 21. (HU)

(54) **Teniszlabda tartó**

(74) Kiss János József, 1051 Budapest, Arany János utca 15. III. 3. 5. (HU)

(57)

A találmány tárgya teniszlabda tartó (1), amelynek hátfala (2), a hátfalból (2) kinyúló felső befogó karja (3) és alsó befogó karja (4), valamint a hátfalhoz (2) csatlakoztatott rögzítő füle (7) van. A hátfalból (2) oldalirányban ívelt felületű nyelvek (6) nyúlnak ki. A hátfal (2), a felső befogó kar (3) és az alsó befogó kar (4) gömbfelszínű tárolóteret (5) határol, amelynek legnagyobb átmérője egy teniszlabda átmérőjével megegyezik, vagy kisebb. A felső befogó kar (3) szabad vége (3.1) és az alsó befogó kar (4) szabad vége (4.1) közötti szájnyílás mérete a tároló tér (5) legnagyobb átmérőjénél kisebb.



(51) A63G 1/32 (2006.01)

A63G 11/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00256

(22) 2022.07.06.

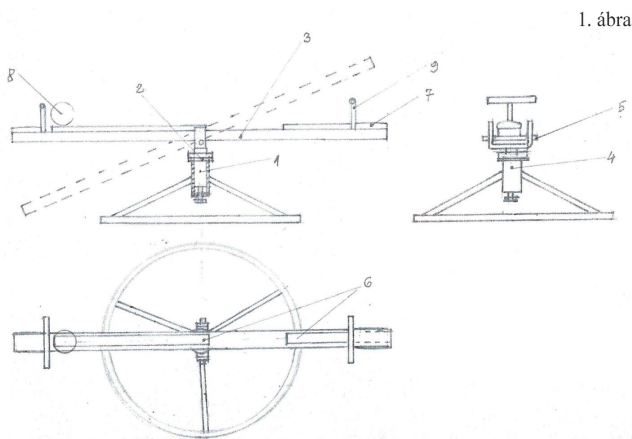
(71) Németh László, 1165 Budapest, Károly u. 4. (HU)

(72) Németh László, 1165 Budapest, Károly u. 4. (HU)

(54) **Forgó mérleghinta nyomaték kiegyenlítővel**

(57)

A találmány tárgya egy forgó mérleghinta, ami egyidejűleg mérleghinta-szerű billegésre és egy villás, vállas tengely (1) segítségével a hinta alátámasztási pontján átmenő függőleges állványcső (4) csapágy (2) körüli körforgásra is képes. A hintának az állványcső körüli elfordulása a villás, vállas tengely állványcsőhöz rögzítésével (pl. csapszeggel) megakadályozható, ilyenkor a szerkezet hagyományos mérleghintaként működik. A találmány tárgya továbbá a forgó mérleghinta egyik félrúdja (3) szerelt, pályán (6) csúsztatható és rögzíthető ülés (7), és a másik félrúdra szerelt nyomatékkiegyenlítő csúsztatható és rögzíthető súly (8), amellyel a kívánt nyomatéki egyensúly ezzel beállítható.



(51) A63G 9/12 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00255

(22) 2022.07.06.

(71) Németh László, 1165 Budapest, Károly u. 4. (HU)

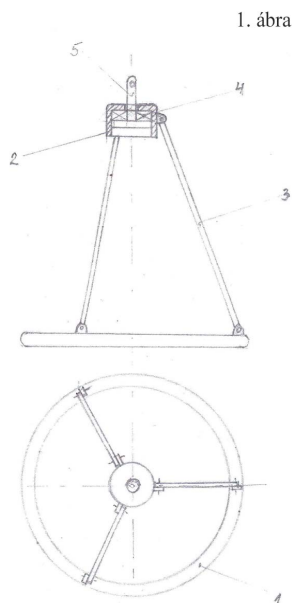
(72) Németh László, 1165 Budapest, Károly u. 4. (HU)

(54) **Forgó gyűrűhinta**

(57)

A találmány tárgya gyermekjáték gyűrűhinta, amely egyidejűleg forgó és lengőmozgást is képes végezni. A tányérhintához hasonló gyűrűhinta ülését a kerülete mentén egyenletesen elosztva legalább három merev, vagy nem merev függesztő elem egy közös, csapágyazott függesztő ponthoz köti, valamint a függesztő pontnak a hinta

tartószerkezetéhez rögzítése egy ponton, a lengést szabadon biztosító módon történik. A hintaülés egy puha anyaggal bevont körgyűrű, vagy más keresztmetszetű gyűrű. A gyűrű több darabból van összeszerelve.



B. SEKCIÓ - IPARI MŰVELETEK ÁLTALÁBAN ÉS SZÁLLÍTÁS

(51) **B63B 35/38** (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00260**

(22) 2022.07.11.

(71) Dr. Szabó Anita 25%, 1029 Budapest, József Attila útja 72. (HU)

Sándor Dániel Benjámin 25%, 2083 Solymár, John Bíró u. 4. (HU)

Boros Istvánné 20%, 2330 Dunaharaszti, Soroksári út 22. (HU)

Halász István 10%, 1119 Budapest, Rátz László utca 52. 4/15 (HU)

Csáki Tibor 10%, 1142 Budapest, Laky Adolf utca 60-62. 3/3 (HU)

Baranovszky Ádám 10%, 1116 Budapest, Fehérvári út 229. IX/28 (HU)

(72) Dr. Szabó Anita 25%, 1029 Budapest, József Attila útja 72. (HU)

Sándor Dániel Benjámin 25%, 2083 Solymár, John Bíró u. 4. (HU)

Boros Istvánné 20%, 2330 Dunaharaszti, Soroksári út 22. (HU)

Halász István 10%, 1119 Budapest, Rátz László utca 52. 4/15 (HU)

Csáki Tibor 10%, 1142 Budapest, Laky Adolf utca 60-62. 3/3 (HU)

Baranovszky Ádám 10%, 1116 Budapest, Fehérvári út 229. IX/28 (HU)

(54) **Elrendezés úszóbeton ponton elemek elmozdulásmentes egymáshoz erősítésére**

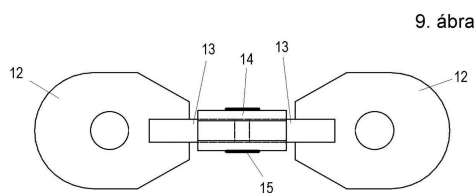
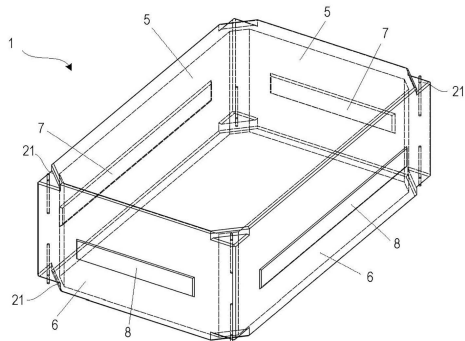
(74) DANUBIA Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)

(57)

A találmány tárgya úszóbeton ponton elem és csatlakozórendszer kialakítás.

A ponton elem (1) saroktartományaiban függőlegesen álló, menetes horgonyrudak vannak. Az egymás mellé sorolt ponton elemek (1) két szomszédos horgonyrúdjára egy-egy hevederlemezről (12), menetes szárból (13) és menetes hüvelyből (14) álló összekötőelem van ráhelyezve. A szomszédos ponton elemek (1) egymáshoz viszonyított függőleges elmozdulását a ponton elemek (1) oldalfalaiban (5, 6) kiképzett, egymásba kapcsolódó, előnyösen trapéz alakú mélyedések (7) és kiemelkedések (8) akadályozzák meg.

5. ábra



- (51) B65G 1/02 (2006.01)
- B61B 3/02 (2006.01)
- B65G 13/02 (2006.01)
- B65G 13/06 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00239

(22) 2022.06.28.

(71) Zombori Antal, 1037 Budapest, Jablonka út 35. (HU)

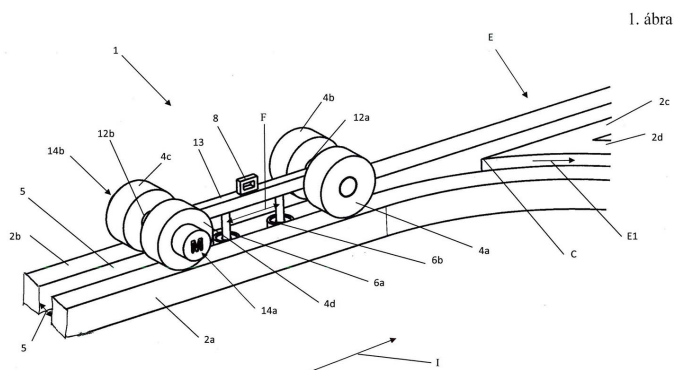
(72) Zombori Antal, 1037 Budapest, Jablonka út 35. (HU)

(54) **Kötőtpályás szállítóberendezés**

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

(57)

A találmány tárgya kötőtpályás szállítóberendezés, amelyben két párhuzamos, egymástól sínhézaggal (5) elválasztott sínszál (2a, 2b), a sínszálakra (2a, 2b) illesztett, és a sínszálak (2a, 2b) mentén legalább két, közös forgástengely (12a, 12b) körül egymástól függetlenül csapágyazott kerekekből (4a, 4b, 4c, 4d) kialakított kerékpárral ellátott kocsi (1), valamint a sínpárba (3) épített, további sínszálakat (2c, 2d) tartalmazó elágazás (E) van elrendezve, és legalább két forgástengely (12a, 12b) tartóval (13) van összekötve, valamint szállítmányrögzítő konzollal (8) van ellátva. A találmány lényege, hogy a tartóhoz (13), a tartó (13) hossza mentén egymást követően legalább két, a sínhézagban (5) elhelyezkedő vezetőgörgő (6a, 6b) van forgathatóan rögzítve, és a kocsi (1) egyik kerékpárját alkotó kerekek (4a, 4b, 4c, 4d) mindegyike szabályozható teljesítményű, önálló hajtóművel (14a, 14b), és a szállítóberendezés a teljesítmény szabályozására alkalmas egységgel van ellátva.



C. SEKCIÓ - VEGYÉSZET ÉS KOHÁSZAT

- (51) C02F 11/00 (2006.01)

B65G 33/00	(2006.01)
C02F 11/10	(2006.01)
C02F 11/123	(2019.01)
C02F 11/127	(2019.01)
C05F 7/00	(2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00257

(22) 2022.07.07.

(71) NOVA NESA Hungary Új Tudományos Ismeretek Alkalmazása Zrt., 2049 Diósd, Határ utca 60. (HU)

(72) Kaszás Szilvia, 1114 Budapest, Bartók Béla út 61. (HU)

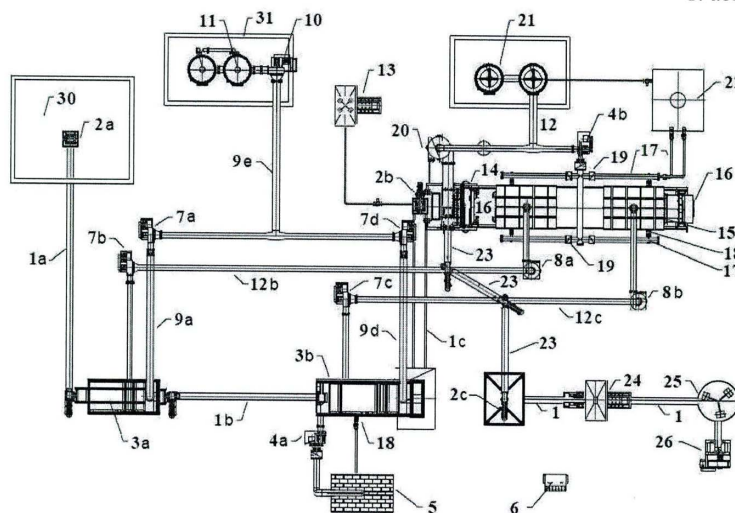
(54) **Eljárás és berendezés szennyvíziszap karbonizálásra**

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

(57)

Eljárás és berendezés szennyvíziszap karbonizálására, amelynek során előszárított, legalább 15 t% szárazanyagtartalmú és legalább 5 t% szervesanyagtartalmú szennyvíziszapból indulnak ki, amelynél a kiinduló anyagot egészen a karbonizálásig zárt térben mozgatják, a víztartalom legnagyobb részét kivonják legalább 85 t% szárazanyagtartalom eléréséig, majd a terméket kettős belső terű karbonizáló reaktorba (15) vezetik, amelyben a terméket oxigéntől elzártan nitrogén jelenlétében 250-550 °C közötti hőmérsékleten reagáltatják, a keletkező biogázokat elvezetik, és a szükséges hőenergiát részben a keletkezett biogáz égetésével, részben gáztüzeléssel állítják elő, és az égéskor keletkezett forró levegőt, továbbá a biogáz egy részét a víztartalom elvonáshoz visszavezetik, és a bioszenné alakult terméket hűtés után elvezetik, majd végső rendeltetésének megfelelően műtrágyának vagy fűtőanyagának megfelelő alakra feldolgozzák.

1. ábra



(51) C04B 22/06 (2006.01)

C04B 18/06 (2006.01)

C04B 18/26 (2006.01)

C04B 28/22 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00296

(22) 2022.07.18.

(71) SÁNTA FERENC, 6723 Szeged, Zöldfa u 4 (HU)

(72) SÁNTA FERENC, 6723 Szeged, Zöldfa u 4 (HU)

(54) **Kompozit - kompozíció, kompozit - kompozíció előállítás és eljárás falazóblokk előállítására kompozit - kompozícióból és falazóblokk**

(74) ERKEL ANDRÁS, 1162 BUDAPEST, FAHÉJ UTCA 46 (HU)

(57)

A találmányunk falazóblokk kompozit - kompozícióra, annak előállítására és abból falazóblokk előállítására és falazóblokkra vonatkozik.

Falazóblokk előállítására szolgáló kompozit - kompozíció, mely erősítő szálal anyagot, kötőanyagot, töltőanyagot és gyorsítót tartalmaz, azzal jellemezve, hogy a kompozit kompozíció szálal anyagaként növényi pozdorját, kötőanyagként hidratált meszet, töltőanyagként porított tüzelőanyag-hamut (puccolánt) előnyösen - őrlött granulált nagyolvasztósalakot és folyékony aktivátorként 80 - 90 %-os alkálifém hidroxid alkáliszilikát oldatot tartalmaz. A találmány a kompozit - kompozíció előállítására, valamint a falazóblokk előállítási eljárására és az így előállított falazóblokkra is vonatkozik.

A falazóblokk nyomószilárdsága 8-15 N/mm², valamint hővezető képessége 0,85-1.5 W/m²K-nál kisebb.

(51) C07C263/10 (2006.01)

B01J 8/06 (2006.01)

B01J 8/10 (2006.01)

B01J 19/24 (2006.01)

C07C265/14 (2006.01)

C07D251/34 (2006.01)

(13) A1

(21) P 23 00387

(22) 2021.01.11.

(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., 264006 Shandong, No. 17, Tianshan Rd, YEDA Yantai (CN)

Wanhua Chemical (Ningbo) Co., Ltd., 315812 Zhejiang, Wanhua Industrial Park Daxie Development Zone, 39 Huandao Road (North), Ningbo (CN)

(72) Wen Fang, 264006 Yeda, Yantai, Shandong, No. 3 Sanya Rd. (CN)

Wu Xuefeng, 264006 Yeda, Yantai, Shandong, No. 3 Sanya Rd. (CN)

Xu Dan, 264006 Yeda, Yantai, Shandong, No. 3 Sanya Rd. (CN)

Ma Haiyang, 264006 Yeda, Yantai, Shandong, No. 3 Sanya Rd (CN)

Wang Zhenyou, 264006 Yeda, Yantai, Shandong, No. 3 Sanya Rd. (CN)

Zhang Hongke, 264006 Yeda, Yantai, Shandong, No. 3 Sanya Rd. (CN)

Chen Liangjin, 264006 Yeda, Yantai, Shandong, No. 3 Sanya Rd. (CN)

Zhao Dongke, 264006 Yeda, Yantai, Shandong, No. 3 Sanya Rd. (CN)

(54) Eljárás poliizocianát előállítására és reagáltató berendezés ehhez

(86) CN21071091

(87) 22147830

(74) Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Szabadalmi és Védjegy Iroda, 1024 Budapest, Keleti Károly u. 13/b (HU)

(57)

A találmány eljárás poliizocianát előállítására, amelynek során:

1) poliamin oldatot és foszgén oldatot foszgénezési reakció hideg reakciójának vetnek alá;

2) az 1) lépésből származó anyagokat ezután foszgénezési reakció forró reakciójának vetik alá,

ahol az 1) lépésben képződött monofunkciós szennyezések mennyiségét úgy szabályozzák, hogy 0,1-20000 ppm, előnyösen 100-15000 ppm monofunkciós szennyezéstartalmat biztosítsanak a végtermékben, és

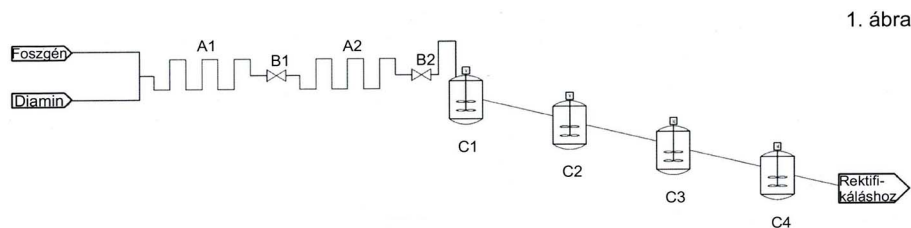
a 2) lépésben képződött polifunkciós szennyezések mennyiségét úgy szabályozzák, hogy 0,1-1000 ppm, előnyösen 50-500 ppm polifunkciós szennyezéstartalmat biztosítsanak a végtermékben,

a poliizocianát előnyösen diizocianát, még előnyösebben metilén-difenil-diizocianát (MDI), polimer metilén-difenil-diizocianát (PMDI), toluol-diizocianát (TDI), hexametilén-diizocianát (HDI) vagy izoforon-diizocianát (IPDI),

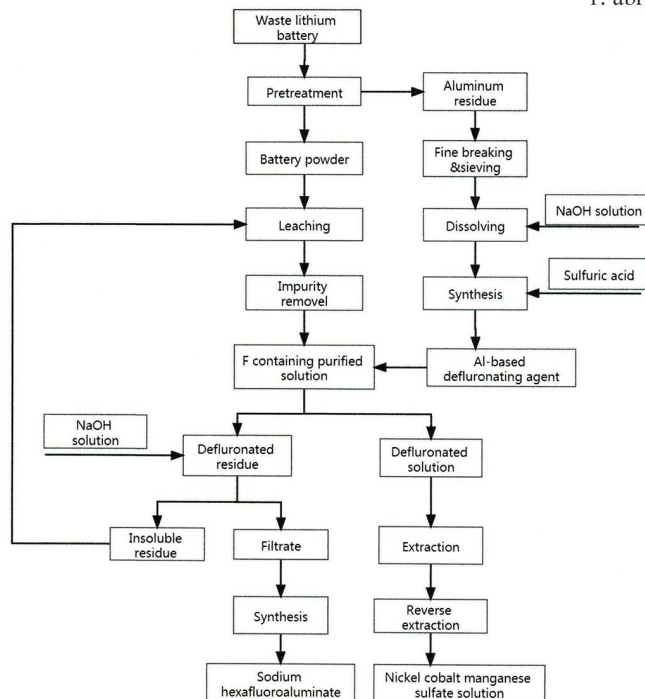
a poliamin előnyösen diamin, még előnyösebben metilén-dianilin (MDA), poli(diaminodifenil-metán) (DAM), diaminotoluol (TDA), hexán-diamin (HDA) vagy izoforon-diamin (IPDA),

előnyösen az 1) lépést csőreaktor(ok)ban és a 2) lépést toronyreaktor(ok)ban és/vagy üstreaktor(ok)ban hajtják végre.

A találmány kiterjed továbbá a találmány szerinti eljárásban való alkalmazásra szolgáló reagáltató berendezésre is.



- (51) **C22B 3/20** (2006.01)
C01F 7/54 (2006.01)
- (13) **A1**
- (21) **P 23 00350**
- (22) 2022.04.28.
- (71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 528100 Leping Town, Sanshui District, Fosban, 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. 108. Jinsha East Road (CN)
- (72) Ouyang Shibao, 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)
Qiao Yanchao, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
Chen Ruokui, 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)
Cai Yong, 528137 Leping Town Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
- (54) **Eljárás fluor hatékony eltávolítására elhasznált lítiumakkumulátorból**
- (30) 202111144865.1 2021.09.28. CN
- (86) CN22090070
- (87) 23050804
- (74) Pintz és Társai Kft., 1085 Budapest, Csepregy utca 2. (HU)
- (57) A fluor elhasznált lítiumakkumulátorból történő eltávolítására szolgáló eljárást ismertettünk. Az eljárás a következő lépéseket tartalmazza: az alumínium és a nátrium-hidroxid oldat összekeverése reakció létrejötte érdekében, amelynek eredményeként nátrium-metaaluminát oldatot kapunk; kénsav bevezetése a nátrium-metaaluminát oldatba, majd az összekeverése, így egy bizonyos hőmérsékleten létrejön a fluormentesítő szer előállításához szükséges reakció; nátrium-fluoroaluminát kristálymag és a fluormentesítő szer hozzáadása a szennyeződésektől mentesített akkumulátorpor-átmosó oldathoz, a nátrium-karbonát oldat egyidejű bevezetése, a reakció végrehajtása egy bizonyos hőmérsékleten, a reakció végpontja pH-értékének szabályozása, és a reakció befejezése után szilárd-folyadék elválasztás végrehajtása a fluormentesített folyadék és a szűrési maradékok kinyerése érdekében; és a nátrium-hidroxid-oldat hozzáadása a szűrőmaradványokhoz reakció létrejötte érdekében, valamint szilárd-folyadék elválasztás végrehajtása a fluort és alumíniumot tartalmazó szűrlet és az oldhatatlan maradékok kinyerése érdekében. A jelen találmány szerint a fluor eltávolítását a nátrium-fluoroaluminát kristálymag hozzáadásával idézzük elő; és a fluor eltávolítása során a kristálymagos nátrium-fluoroaluminátot első lépésként hozzáadjuk az akkumulátor átmosó oldatához, és a kristálymag indukciója révén az oldatban lévő fluor és alumínium kombinálása felgyorsítható, így nátrium-hexafluoro-aluminát jön létre, a reakcióidő lerövidül, a fluor eltávolításának hatékonysága javul, és az oldatban lévő fluor mennyisége az eltávolítás után 20 mg/l alá csökken, így elérjük a célt, ami a fluor eltávolítása.



- (51) C22B 7/00 (2006.01)
 C01G 45/12 (2006.01)
 C22B 26/12 (2006.01)
 H01M 10/54 (2006.01)

(13) A1

(21) P 23 00351

(22) 2022.05.12.

(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. 108. 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 lítium visszanyerésére hulladék lítiumakkumulátorból

(30) 202111036546.9 2021.09.06. CN

(86) CN22092490

(87) 23029573

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

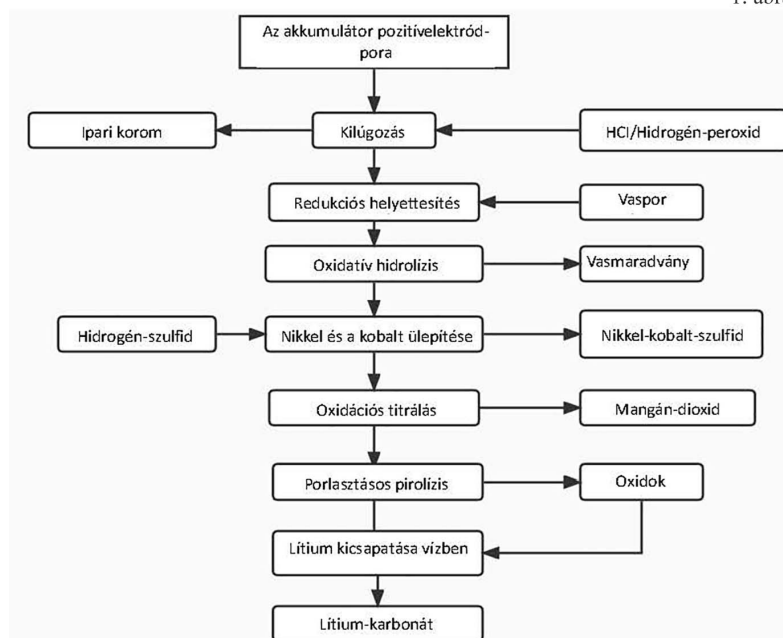
(57)

A jelen közzététel lítium hulladék lítiumakkumulátorokból való kinyerésére használható eljárást mutat be, amely a következőket tartalmazza; a hulladék lítiumakkumulátorban lévő pozitívelektrod-por sósavban történő kilúgozását, és a kilúgozó oldat szűrővel való kinyerését; a réz és a vas eltávolítását a kilúgozó oldatból, majd hidrogén-szulfid gáz bevezetését a reakció létrejötté érdekében, és szilárd-folyadék elválasztás végrehajtását az első szűrési maradék és az első szűrlet kinyerésére; kálium-permanganát hozzáadását az első szűrlethez, és a szilárd-folyadék elválasztás elvégzését a második szűrési maradék és a második szűrlet kinyeréséhez; a második

Szabadalmi bejelentések közzététele

szűrlet porlasztásos pirolízisének elvégzését a szilárd részecskék és a véggáz előállításához, a szilárd részecskék vízzel való átmosását egy folyadék előállítása céljából, a véggáz átmosását és összegyűjtését, majd a véggáz és a folyadék összekeverését lítiumsóoldat előállítása céljából. A jelen közzétételben a pozitívelektrod-port sósavval oldjuk ki, amelynek eredményeként sósavas kilúgozó oldatot kapunk, és az oldatban lévő réz- és vasszennyezések eltávolítása után a nikkelt és a kobalt kicsapására hidrogén-szulfidot használunk, a mangánionok kicsapására káliumpermanganátot adunk hozzá, amivel mangán-dioxidot hozunk létre. A porlasztásos pirolízis oxidokká alakítja az oldatban lévő alumíniumot és magnéziumot, és elválasztja a lítiumsót. Az egész reakciófolyamat nem igényel szerves oldószereket, és csökkenti a lítiumvesztéseket.

1. ábra



D. SZEKCIÓ - TEXTIL- ÉS PAPÍRIPAR

- (51) **D21H 21/48** (2006.01)
B42D 25/373 (2014.01)
B42D 25/378 (2014.01)
B42D 25/382 (2014.01)
C09K 11/08 (2006.01)
D21H 17/63 (2006.01)
G07D 7/12 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00242**

(22) 2022.06.29.

(71) DIPA Zrt., 3535 Miskolc, Hegyalja út 203/1. (HU)

(72) Szóke István 60%, 1017 Budapest, Bercsényi u. 21. (HU)
Csík Bálint 40%, 6340 Baar, Landhausstrasse 21/5706 (CH)

(54) **Eljárás papír- és nyomdaipari termékek hamisítás elleni védelmére**

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

(57)

A találmány lényege, hogy legalább három, a látható és láthatatlan hullámhossz-tartományban különböző szint visszaturózó ritka földfémek és anti-Stokes anyagok komponenseinek meghatározott arányú keverékéből, valamint segédanyagokból valósítják meg a kódképzést, ami a papírtermékbe kerül, a detektáló műszer ezt a színkombinációt ismeri fel, analizálja, memóriájában rögzíti, és a további ellenőrzéseknél bázisként használja.

E. SZEKCIÓ - HELYHEZ KÖTÖTT LÉTESÍTMÉNYEK

(51) **E03B 9/02** (2006.01)
A62C 35/20 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 23 00097**

(22) 2022.07.11.

(71) Waterscope Zrt., 2800 Tatabánya, Búzavirág u. 7. (HU)

(72) Ilcsik Csaba 50%, 2040 Budaörs, Víztorony u. 17. (HU)

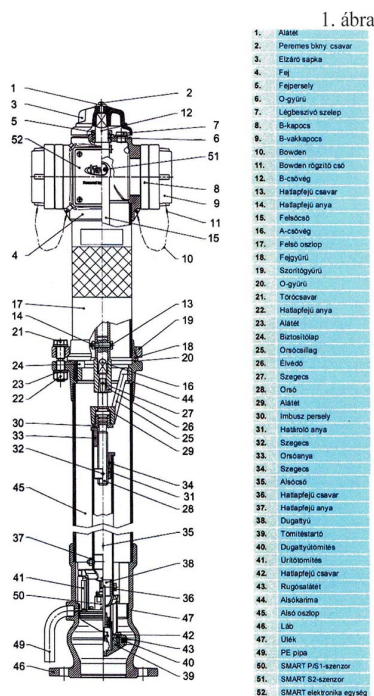
Husztik Dániel 35%, 1222 Budapest, Bérkocsi u. 7/a II/3. (HU)

Biletzky Attila 15%, 2030 Érd, Ungvári u. 48. (HU)

(54) **Nyomásmenedzsmentet támogató és vízhasználat jogosságát azonosító okos tűzcsap**

(57)

A szabadalmi bejelentés tárgya egy statikus és dinamikus víznyomás mérésére alkalmas okos tűzcsap, amely képes tűzcsaphasználatot jelezni, illetve a tűzcsap használat jogosságát azonosítani, továbbá képes az összes mérési adatot, információt egy központi rendszerbe hosszú időn keresztül továbbítani akkumulátor csere vagy töltés nélkül. A találmány szerinti smart tűzcsap képes a tűzcsap leürítettségét azonosítani, jelezni és mérni a tűzcsap leürítődésének idejét. A smart rendszer a tűzcsap használatát nem csak a víznyomás esése alapján határozza meg, mivel ez adhat fals eredményeket, hanem a tűzcsap haszoncsövének feltöltődéséből, a víz megjelenéséből, jelenlétéből is képes azonosítani. Az okos tűzcsap tartalmaz a tűzcsap talpszelepébe beépített SMART P/S1-szenzort (50), amely tartalmaz nyomástávadót, a tűzcsap haszon-csővének belül elhelyezett alsó (SMART P/S1-szenzor (50)) és felső vízérzékelőt (SMART S2-szenzor (51)). Az okos tűzcsap speciálisan kialakított öntvény fejében (4) került elhelyezésre egy SMART Elektronika egység (52), és ennek részeként egy NEC egység, mely NEC kommunikációra alkalmas, továbbá egy kidőlés érzékelő. Az NEC egység tartalmaz egy NEC érzékelőt, ami elvégzi az NEC csatlakozást.



(51) **E06B 3/677** (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)

E06B 3/673 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00288

(22) 2022.07.14.

(71) Jüllich Márk József, 8000 Székesfehérvár, Sárkeresztúri út 145 (HU)

(72) Jüllich Márk József, 8000 Székesfehérvár, Sárkeresztúri út 145 (HU)

(54) Eljárás üvegpanelek gáztöltésére és berendezés az eljárás foganatosítására

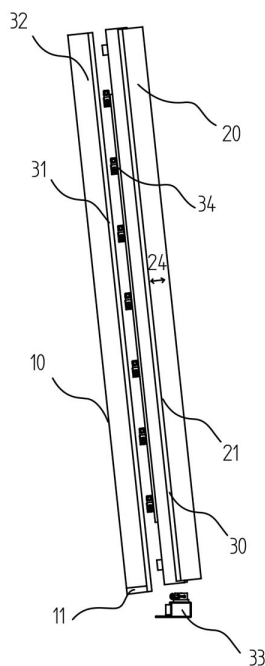
(74) DANUBIA Szabadalmi és Jogi Iroda Kft, 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)

(57)

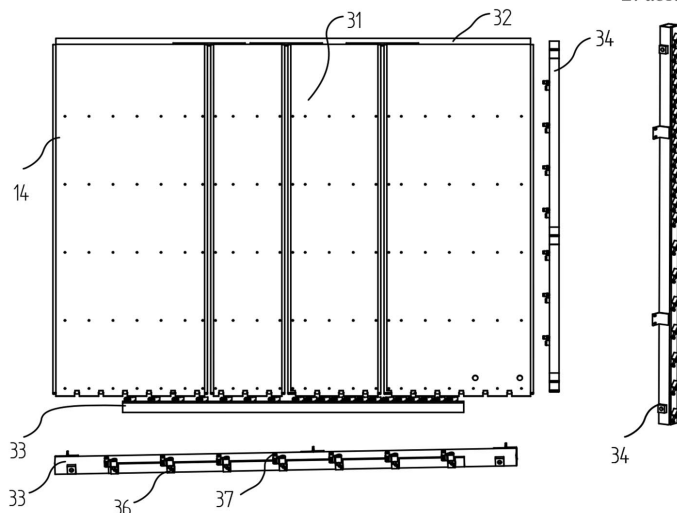
Eljárás üvegpanelek gáztöltésére, amelynek során az üveglapokat (30, 31) mosással megtisztítják, azt követően az egyik üveglap (31) széleire annak egyik vagy mindkét oldalán tömítő szegélyt (32) helyeznek, az üveglapokat (30, 31) térköz tartásával egy álló préslap (12) és egy mozgó préslap (21) közé helyezik, és a térközbe alulról semleges gázt vagy gázkeveréket vezetnek be, majd a térközt a préslapok (12, 21) egymás felé közelítésével egymáshoz nyomják és az üveglapok (30, 31) közötti töltött gázteret hermetikusan lezárják. A megoldás során a töltőgázt nemcsak alulról vezetik be, hanem az üveglapok (30, 31) egyik oldalának irányából is, oly módon, hogy oldalirányban az üveglapok (30, 31) között kialakuló térköz felső szakaszába az alsó szakaszhoz képest nagyobb mennyiségű gázt adagolnak.

A találmány tárgya továbbá berendezés az eljárás megvalósításához.

1. ábra



2. ábra



G. SZEKCIÓ - FIZIKA

- (51) **G05D 27/02** (2006.01)
E03B 1/00 (2006.01)
G16Y 10/80 (2020.01)
G16Y 40/30 (2020.01)
G16Y 40/50 (2020.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00300**

(22) 2022.07.22.

(71) Mészáros Imre, 8420 Zirc, Békefi u. 37. (HU)

Kulcsár Tamás, 8227 Felsőörs, Szegedi Róza u. 11. (HU)

(72) Mészáros Imre, 8420 Zirc, Békefi u. 37. (HU)

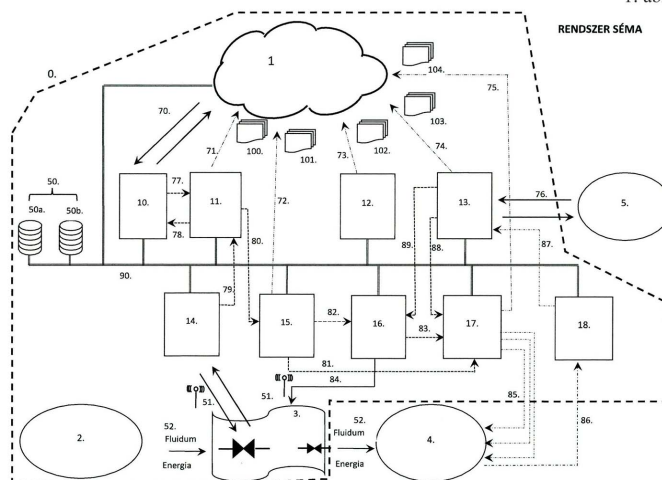
Kulcsár Tamás, 8227 Felsőörs, Szegedi Róza u. 11. (HU)

(54) **Integrált közmű szolgáltató hálózat, ellenőrző, monitorozó, beavatkozó és biztonsági funkciókkal**

(57)

Az „Integrált közmű szolgáltató hálózat, ellenőrző, monitorozó, beavatkozó és biztonsági funkciókkal” egy olyan integrált közmű szolgáltató hálózat rendszer (0), amely a közmű szolgáltatók (vizi közmű-, elektromos energia közmű-, gáz közmű-, hőenergia közmű szolgáltatók) bármelyikének egyenként, vagy együttesen mindegyiküknek nyújt integrált hálózat üzemeltetési-, tervezési-, és szimulációs megoldást. A találmány egy felügyeleti rendszeren (1) (szerveren működő szoftveren), annak alrendszerain (adatbázisok (50), tervezői alrendszer (10), műszaki állapotot felügyelő alrendszer (11), munkafelügyeleti alrendszer (12), pénzügyi alrendszer (13), műszaki adatokat gyűjtő alrendszer (14), vészhelyzeti alrendszer (15), beavatkozó alrendszer (16), kapcsolattartó alrendszer (17), kvóta kereskedelmi alrendszer (18)) valamint hálózatba, energiát és vagy fluidumot szállító rendszerbe (3) épített végponti smart eszközökön (3/a) és közbenső smart eszközökön (3/b) alapul. A szolgáltatók bármelyikének, vagy együttesen mindegyik szolgáltatónak vezérlési, ellenőrző, monitorozó, beavatkozó, biztonsági lehetőséget és online felügyelet biztosít a saját szolgáltatásaik területén mindazon szolgáltatók fizikai eszközeire (2) és folyamataira nézve, amelyek a szolgáltatók rendszereinek működését, illetve magát a szolgáltatásokat meghatározzák.

1. ábra



- (51) **G21C 5/00** (2006.01)
G21C 5/12 (2006.01)
G21C 15/08 (2006.01)

G21C 17/035 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00196

(22) 2022.06.01.

(71) Mirrotron Kft., 1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33. (HU)

(72) Pósfayné Dian Eszter 25%, 1108 Budapest, Szövőszék utca 18. 8. em. 35. (HU)

Dr. Mezei Ferenc 50%, 1026 Budapest, Júlia u. 3. fsz. 2. (HU)

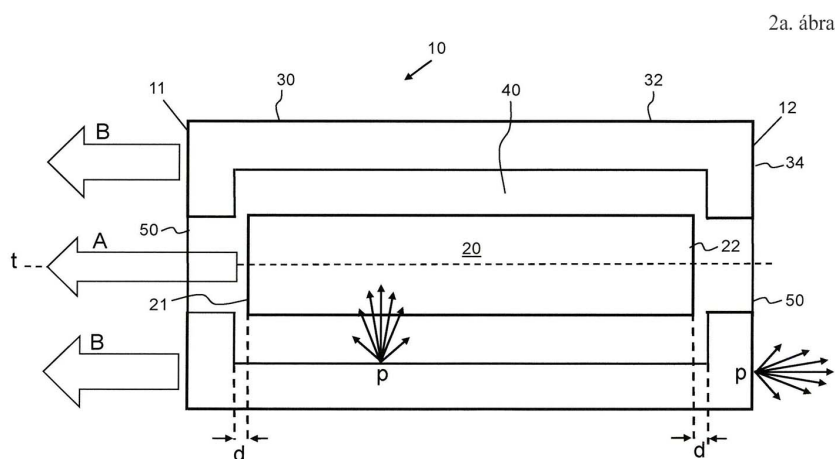
Szász Gábor 25%, 2336 Dunavarsány, Tömösvári Sándor u. 5. (HU)

(54) **Kombinált hideg és termikus neutronmoderátor**

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

(57)

A találmány tárgya kombinált hideg és termikus neutronmoderátor (10), amelynek hossz tengelye (t) és legalább egyik végén (11, 12) neutron kilépőablaka (50) van, és amely a hossz tengely (t) mentén elrendezett hideg moderátort (20), termikus előmoderátort (30) és vákuum-teret (40) tartalmaz, amely termikus előmoderátornak (30) a hideg moderátort (20) a hossz tengely (t) mentén körülvevő, a hideg moderátortól (20) a vákuum-tér (40) által elválasztott előmoderátor köpenye (32) van, azzal jellemezve, hogy az előmoderátor (30) legalább az egyik végénél (11, 12) az előmoderátor köpenyből (32) a hossz tengely (t) felé benyúló előmoderátor gallért (34) tartalmaz, amely a neutron kilépőablak (50) irányából lényegében kitakarja a vákuum-térnek (40) a hideg moderátort (20) és az előmoderátor köpenye (32) közti részét, és lényegében szabadon hagyja a hideg moderátornak (20) legalább az egyik vége (11, 12) felőli végét (21, 22).



H. SZEKCIÓ - VILLAMOSSÁG, ELEKTROMOSSÁG

(51) H01M 10/54 (2006.01)

(13) A1

(21) P 23 00401

(22) 2022.06.06.

(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)

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)
 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) Akkumulátor-elektrodlemez savazásmentes visszanyerési eljárása

(30) 202110834780.X 2021.07.23. CN

(86) CN22097186

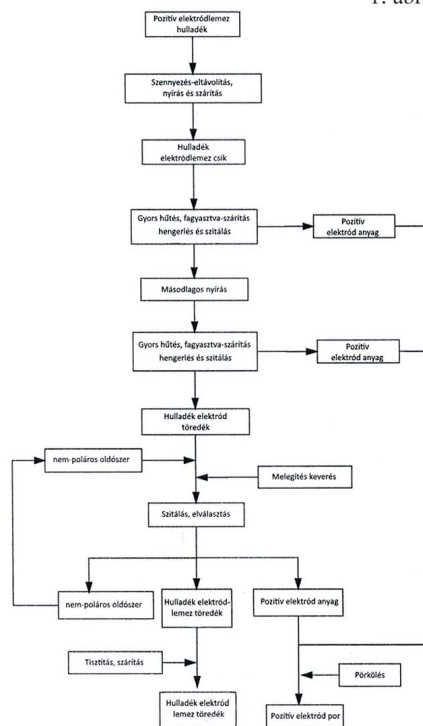
(87) 23000850

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

(57)

A találmány tárgya hulladék akkumulátor-elektrodlemez visszanyerésére szolgáló eljárás, amely a következő lépéseket foglalja magában: egy hulladék akkumulátor-elektrodlemez nyírásnak, szárításnak és hidegkezelésnek vetnek alá, majd hengerlésnek és szűrésnek vetik alá, hogy egy első pozitív elektród anyagot és egy első hulladék elektrodlemez kapjanak; az első hulladék elektrodlemez nyírásnak, szárításnak és hidegkezelésnek vetik alá, majd hengerlésnek és rostálásnak vetik alá, hogy egy második pozitív elektród anyagot és egy második hulladék elektrodlemez kapjanak; és az első pozitív elektród anyagot és a második pozitív elektród anyagot pörkölik pozitív elektród por előállítására céljából. A találmányban a pozitív elektród anyag alumínium tartalmát lépésről lépésre történő nyírással csökkentik, majd a hulladék pozitív elektródlemez kötőanyagának tapadási képességét vákuumos fagyasztva szárítással és gyorshűtő szerrel történő permetezéssel csökkentik. A pozitív elektród anyag alumíniumfóliája nem törik könnyen, amikor a vákuumos fagyasztva szárítás után törik, és az alumíniumfólia morfológiája és kimenete az elsődleges nyírást és a másodlagos nyírást követően alapvetően változatlan.

1. ábra



(51) H01M 10/54 (2006.01)

(13) A1

(21) P 23 00334

(22) 2022.08.12.

(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)

Yichang Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 443000 China (Hubei) Free Trade Zone, Yichang, Hubei, Room 6013 I.E.S.C., Development Avenue No. 57-5, Yichang Zone (CN)

- (72) Yu Haijun, 528137 Leping Town, Sanshui District Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
 Xu Jialei, 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)
 Wu Benben, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6, Zhixin Avenue (CN)
 Chen Jiangdong, 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) Elhasznált akkumulátor-elektrodlemez visszanyerésének feldolgozási eljárása

- (30) 202111374086.0 2021.11.19. CN
 (86) CN22112236
 (87) 23087807
 (74) SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, 1062 Budapest, Andrásy út 113. (HU)
 (57)

A találmány tárgya eljárás elhasznált akkumulátor-elektrodlemez visszanyerésére és feldolgozására. Az eljárás magában foglalja egy elhasznált akkumulátor szétszerelését egy elektrodlemez megszerzése érdekében, az elektrodlemez két végének feszültség alá helyezését, amíg az elektrodlemezen lévő kötőanyag fel nem melegszik és meg nem olvad, majd egy elektrodanyag és egy áramgyűjtő leválasztását, és ha az elektrodlemez negatív elektrodlemez, a leválasztott elektrodanyagot golyósmalomban őrölik, a golyós őrlésű anyagot rostálják a grafit kinyerése érdekében, a grafitot lúggal kezelik, a lúgos kezelésnek alávetett grafitot és egy aggregátumot hozzáadnak olvadt aszfalthoz, és keverik a vezetőképességet előállítása érdekében. A találmányban az elektrod két végét feszültség alá helyezik, így a kötőanyag folyadékká olvad, kifolyik az áramgyűjtőből, és az elektrod anyag leválik az elektrodlemezeiről. A módszer alacsony energiafogyasztással és magas grafit visszanyerési aránnyal rendelkezik; a grafit lúgos kezelésével a grafit felületén az -OH és a grafitrétegek közötti lúg egy része megtartható, és javítható a grafit és az aszfalt határfelületi kötési tulajdonsága, így a szerkezet szorosabb, a nyomószilárdság nagyobb, és az élettartam hosszabb a vezetőképessé felhasználása során.

1. ábra



- (51) **H02S 30/10** (2014.01)
H01L 31/048 (2006.01)
H01L 31/18 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 23 00345**

(22) 2021.06.25.

(71) ANHUI DAHENG ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD., 230000 Anhui, No. 1-3 No. A Building 6, Gongtuo Xinglu Science and Tech. (CN)

(72) Xie Shenheng, 230000 Luyang District Hefei, Anhui, Floor 1-3, No. A Building 6, Gongtuo Xinglu Science And

Tecnology Industrial Park, Intersection Of Shiyu Road And Lingxi Road, Luyang Industrial Zone (CN)
 Jiang Chengyin, 230000 Luyang District Hefei, Anhui, Floor 1-3, No. A Building 6, Gongtuo Xinglu Science
 And Tecnology Industrial Park, Intersection Of Shiyu Road And Lingxi Road, Luyang Industrial Zone (CN)
 Zheng Xiaowu, 230000 Luyang District Hefei, Anhui, Floor 1-3, No. A Building 6, Gongtuo Xinglu Science And
 Tecnology Industrial Park, Intersection Of Shiyu Road And Lingxi Road, Luyang Industrial Zone (CN)

(54) Teljes felületű fotovoltaikus modul keret és annak összeszerelési eljárása

(30) 202011394465.1 2020.12.03. CN

(86) CN21102354

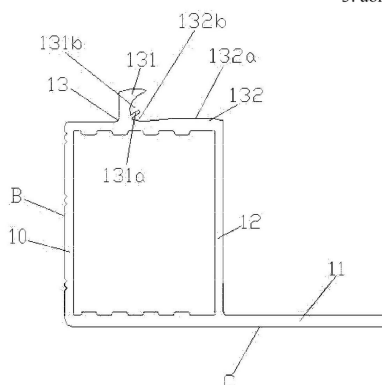
(87) 22116518

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

(57)

A jelen találmány teljesfelületes fotovoltaikus modul keretre és annak összeszerelési eljárására vonatkozik. A jelen találmány szerinti teljesfelületes fotovoltaikus modul keret tartalmaz fotovoltaikus modult körülvevőn elrendezett fő keretelemet, a fő keretelem tartalmaz belülről kifelé haladva egymás után elrendezett sík alsó tartót, középső összekötő keretrészt és felső megtámasztó vállat, a felső megtámasztó váll tartalmaz alsófelület-tartó részt és oldalfelület-keretező részt, ahol az oldalfelület-keretező rész felső vége a fotovoltaikus modul külső felületével szintben van. Az alsófelület-tartó rész szilikagél-adagoló részt tartalmaz, amely a középső összekötő keretrész belső oldalmegtámasztó keretszéle közelében van elhelyezve, a szilikagél-adagoló részt mindkét oldalról kiálló sík felület képezi, a szilikagél-adagoló rész és az oldalfelület-keretező rész alsó részének belső oldala között szilikagél-tároló üreg van kialakítva, a szilikagél-tároló üreg felett szilikagél-túlfolyó üreg van, továbbá a teljesfelületes fotovoltaikus modul keret csupán egyetlen szilikagél-túlfolyó üreggel van ellátva. A keret szerkezete egyszerűbb, a megmunkálási nehézség csökken, és a gyártási költség csökken. Ezenkívül az összeszerelési folyamat egyszerű, az összeszerelés hatékonysága magas, az összeszerelési költség csökken, a szilikagél-túlfolyás szabályozása jobb, és javul a felhasználhatóság.

3. ábra

(51) **H04L 9/32** (2006.01)**G06F 21/78** (2013.01)**H04K 1/00** (2006.01)**H04L 9/00** (2006.01)(13) **A1**(21) **P 23 00201**

(22) 2023.06.23.

(71) Xtendr Zrt., 1037 Budapest, Montevideo u. 16/a (HU)

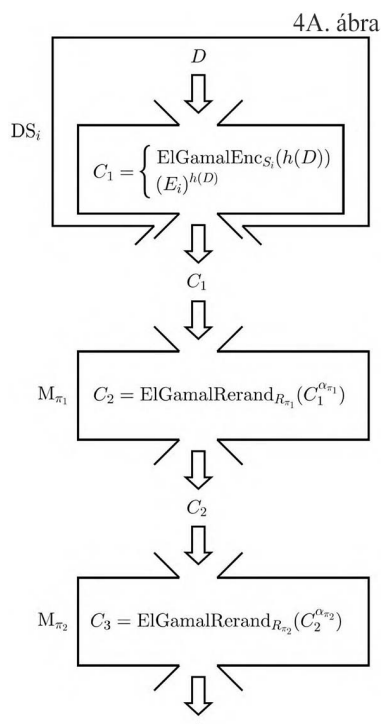
(72) Bágyoni-Szabó Attila 66%, 2600 Vác, Alsó utca 77. (HU)

Vágújhelyi Ferenc 34%, 1037 Budapest, Erdőalja köz 8. (HU)

(54) Kriptográfiai álnév leképező eljárás, számítógépes rendszer, számítógépes program és számítógéppel olvasható adathordozó

(74) Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Szabadalmi és Védjegy Iroda, 1024 Budapest, Keleti Károly u. 13/b (HU)

- (57) A találmány kriptográfiai álnév leképező eljárás anonim adatmegosztó rendszerhez, amely eljárás adatforrásokból (DS_i) származó, entitásokra vonatkozó adatokból álnevesített adatok létrehozására szolgál, amely adatok az adatforrásoknál (DS_i) az entitások entitás-azonosítóival (D) vannak azonosítva, az álnevesített adatok pedig az entitás-azonosítókhoz (D) rendre kölcsönösen egyértelműen hozzárendelt álnevekkel vannak azonosítva. A találmány továbbá az eljárást megvalósító számítógépes rendszer, valamint számítógépes program és számítógéppel olvasható adathordozó.



- (51) **H05B 6/02** (2006.01)
F24H 1/22 (2006.01)
F24H 9/18 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00249**

(22) 2022.06.30.

(71) CarbonSol Technologies Kft., 3413 Cserépfalu, Alkotmány út 1. (HU)

(72) Derda Lajos, 3413 Cserépfalu, Alkotmány út 1. (HU)

Fila József Tamás, 3421 Mezőnyárád, Toldi út 85/A (HU)

Tari Lóránt, 1097 Budapest, Drégely utca 2-4. A210. (HU)

Kelemen János, 3060 Pásztó, Szentlélek utca 37. (HU)

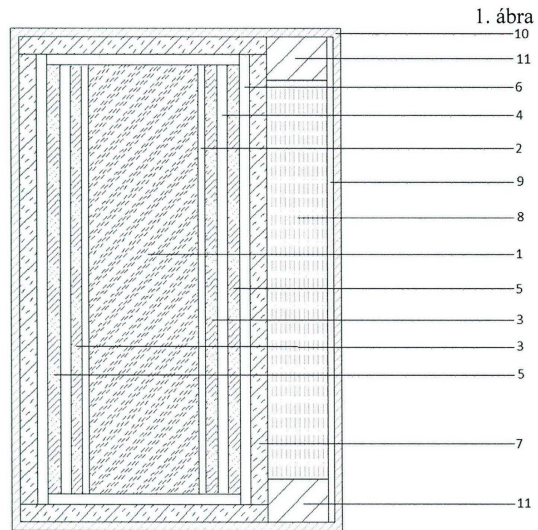
Várvölgyi Csaba, 3060 Pásztó, Liget utca 1. (HU)

(54) **Elektromágneses indukciós vízmelegítő kazán elrendezés és eljárás vízmelegítésre**

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

(57)

Elektromágneses indukciós vízmelegítő kazán elrendezés, amely egy vizet befogadó, fémről készült fűtőkamrát (1), egy nagyfrekvenciás elektronika egységet (8), és azzal elektromosan meghajtott induktor tekercsüket (3), tartalmaz, valamint eljárás annak üzemeltetésére. Az induktor tekercsük (3) közvetlenül a fűtőkamra (1) külső fala mellett kívül, attól villamos szigeteléssel (2) elválasztva vannak elhelyezve, továbbá az elrendezés az induktor tekercsük (3) aktív elektromágneses terének árnyékolásként kialakított másodlagos indukciós tekercsüket (5) tartalmaz, amelyek az induktor tekercsük (3) fűtőkamrával (1) ellentétes oldalán, az induktor tekercsük (3) villamos szigeteléssel (4) elválasztva vannak elhelyezve, és amelyek kapcsolai a nagyfrekvenciás elektronika egység (8) bemenetére vannak elektromosan visszavezetve.



A rovat 22 darab közlést tartalmaz.