

SZABADALMI KÖZLEMÉNYEK**Szabadalmi bejelentések közzététele****A. SZEKCIÓ - KÖZSZÜKSÉGLETI CIKKEK**

- (51) **A01D 46/30** (2006.01)
A01D 46/00 (2006.01)
A01D 46/253 (2006.01)
B64C 39/02 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00080**

(22) 2022.03.18.

(71) Zedna Robotics Zrt., 1055 Budapest, Falk Miksa utca 4. 4. em. 1. (HU)

(72) Őri Endre 64%, 1038 Budapest, Róza köz 2a 2. em 4. (HU)

Deme Gábor 36%, 2071 Páty, Hegyalja u. 42. (HU)

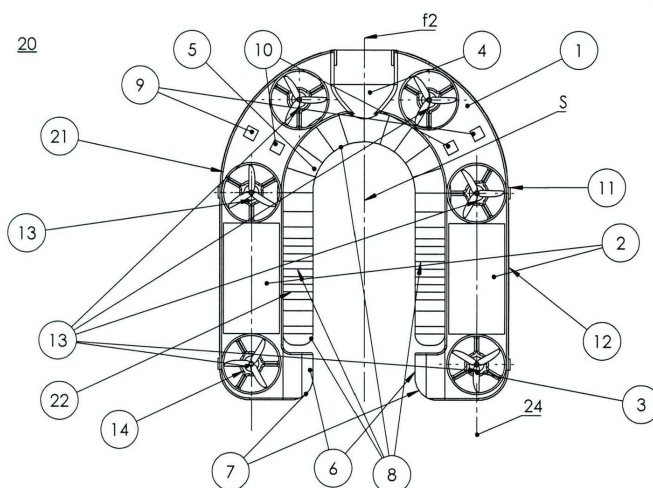
(54) **Terménybetakarító drón**

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

(57)

A terménybetakarító drónnak (20) merev váza (1), a vázhoz (1) rögzített rotorjai (12, 23), a rotorokat (12, 23) forgató motorjai (14), a vázhoz (1) csatlakozó, motorosan működtetett megfogó eszköze, a vázhoz (1) rögzített elektromos energiaforrása, elektronikus vezérlőegysége (6), kamerája (7) és vezeték nélküli kommunikációs egysége van. A drón (20) váza (1) felülnézetben ívelt alakú; ahol a váz (1) belső íve (22) mentén egy felfújható, legalább a drón középpontja felé tágítható, rugalmas tömlő (8) van a vázhoz (1) rögzítve, amely tömlőhöz (8) egy szelepen keresztül egy, az elektronikus vezérlőegység (6) által vezérelt pumpa csatlakozik, ahol a tömlő (8) külső felületét legalább bizonyos felületi tartományokban a termés leszakításához szükséges mértékű tapadást biztosító anyag alkotja.

1. ábra



- (51) **A01G 18/00** (2018.01)
A01G 9/00 (2006.01)
A01G 9/02 (2006.01)
A01G 18/62 (2018.01)
A47B 47/00 (2006.01)
A47B 57/00 (2006.01)

A47B 57/04 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00068

(22) 2022.03.02.

(71) Soós József, 2100 Gödöllő, József A. út 23/A (HU)

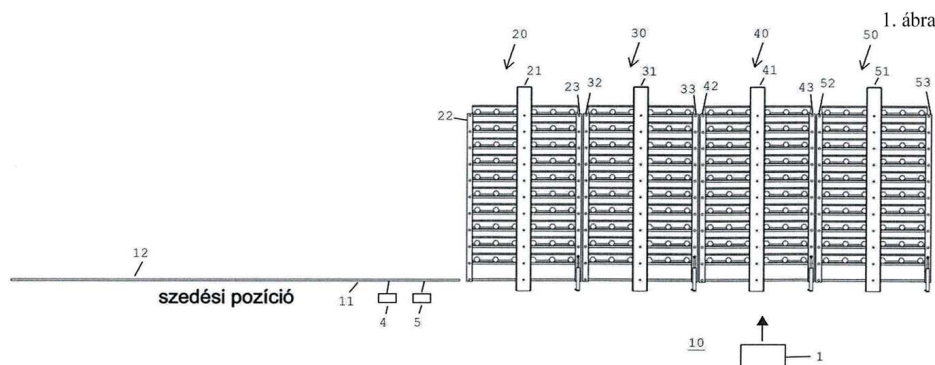
(72) Soós József, 2100 Gödöllő, József A. út 23/A (HU)

(54) Polcmozgató berendezés, előnyösen növényi kultúrákhoz és termesztési eljárás a berendezés felhasználásával

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

(57)

Polcmozgató berendezés, előnyösen növényi kultúrákhoz, amelynek több, egymás mellett elhelyezett tartóegysége (20, 30, 40, 50), és ezeken egymás felett adott távolságban elrendezett polcai (3) vannak, amelyeken a termesztéshez használt tálcák helyezkednek el, a tartóegységek (20, 30, 40, 50) mindegyike közepén két tartó oszlopot (21, 31, 41 és 51) tartalmaz, és a polcok (3) ezeken vannak vízszintes tengely körül elfordíthatóan elhelyezve, a tartóegységek (20, 30, 40, 50) szélein függőleges vezető lécek (22, 23; 32, 33; 42, 43 és 52, 53) vannak és ezek az egyes polcok (3) végeihez csuklós kapcsolattal csatlakoznak, és minden tartóegységben az egyik vezető lécz három stabil állással rendelkező emelővel (6) van összekötve, amelynek mozgatásával az adott tartóegység (20, 30, 40, 50) összes polca (3) elbillenthető, és a szomszédos elbillentett polcok (3) egy vonalba esnek, és az egyes polcokon (3) a tálcákat egy-egy guruló kocsi (2) alkotja, és minden polcon (3) egy-egy motor (5) helyezkedik el, ami a rajta lévő guruló kocsi (2) hajtási kapcsolatban van, és a berendezésben egymás mellett legalább négy tartóegység (20, 30, 40, 50) helyezkedik el, amelyekben legalább egy-egy, guruló kocsit (2) nem tartalmazó üres polc van, és a motorok (5), valamint az emelők (6) egy vezérlőegységgel (1) vannak összekötve és adott programnak megfelelően vannak vezérelve.



(51) A22C 25/02 (2006.01)

A22B 3/08 (2006.01)

A22C 25/14 (2006.01)

A47J 43/28 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00069

(22) 2022.03.03.

(71) Kovács Dénes Zsolt, 2230 Gyömrő, Annahegyi utca 18/c (HU)

(72) Kovács Dénes Zsolt, 2230 Gyömrő, Annahegyi utca 18/c (HU)

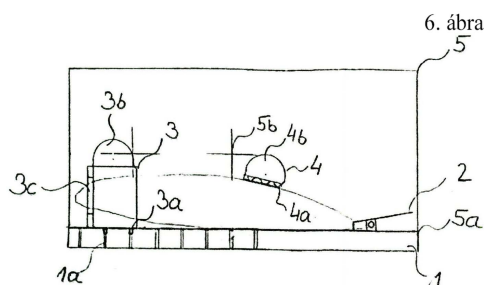
(54) Halpikkely eltávolító eszköz

(57)

A találmány egy halpikkely eltávolító eszköz, amely egy halpucoló deszkát (1), a hal farok uszonyát befogó csipeszt (2) és egy halpikkelyezőt (4) tartalmaz. Azzal jellemezve, hogy a hal fejét fixáló szerkezet (3) a hal fejét is fixálja, amely a hal pucoló deszkához (1) átmenő furatokkal (1a) kapcsolódik a szerkezet 4db lába (3a)

Szabadalmi bejelentések közzététele

segítségével. Továbbá tartalmaz egy a halpucoló deszka (1) élein lévő tépőzárcsíkhöz (1b) fel rögzítendő, és adott esetben citrom illóolajjal átítatott pikkelykapucnit (5), melynek jobb oldalán elhelyezett célkereszthez hasonló két bemetszés (5b) található.



- (51) **A61K 39/215** (2006.01)
C07K 14/165 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
- (13) **A1**
- (21) **P 22 00361**
- (22) 2022.09.09.
- (71) PROPHYL Állategészségügyi, Diagnosztikai, Kutató és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság, 7700 Mohács, Dózsa György utca 18. (HU)
- (72) Dr. Szabóné Dr. Benyeda Zsófia 25%, 7700 Mohács, Szent Imre utca 5. (HU)
 Dr. Palya Vilmos 25%, 1223 Budapest, Vörösmarty utca 29. (HU)
 Dr. Nemes Csaba Miklós 25%, 7431 Juta, Búzavirág utca 19. (HU)
 Dr. Bajnóczi Pál 15%, 7700 Mohács, Arany J. utca 6. 1/5. (HU)
 Faragó-Sipos Orsolya 10%, 7712 Dunaszekcső, Újvárosi utca 44. (HU)
- (54) **Ellenanyag vírusfertőzés kezelésében történő alkalmazásra**
- (74) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16 (HU)
- (57) A találmány tárgya olyan IgY ellenanyag, amely in vitro körülmények között magas neutralizáló hatással bír a SARS-CoV-2 antigénjeivel szemben, így alkalmas a vírusfertőzés elleni védekezésben történő alkalmazásra.

B. SZEKCIÓ - IPARI MŰVELETEK ÁLTALÁBAN ÉS SZÁLLÍTÁS

- (51) **B01D 1/18** (2006.01)
B01D 5/00 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (13) **A1**
- (21) **P 23 00249**
- (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)

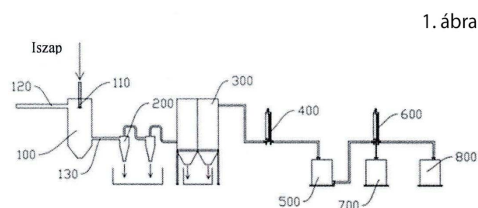
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., 410600 Jinzhou New District Changsha, Hunan, No. 018. Jinsha East Road (CN)

- (72) Ning Peichao, 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)
 Zhou You, 528137 Leping Town, Sanshui District Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
 Li Qiang, 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)
 Chen Song, 528137 Leping Town, Sanshui District Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

(54) Eljárás és eszköz lítiumakkumulátor iszap visszanyerésére

- (30) 202110799471.3 2021.07.15. CN
 (86) CN22097187
 (87) 23284440
 (74) SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, 1062 Budapest, Andrásy út 113. (HU)
 (57)

A találmány tárgya eljárás lítium akkumulátor iszap visszanyerésére, az eljárás a következőket foglalja magában: a lítiumakkumulátor-iszap előkezelését, majd az előkezelt lítiumakkumulátor-iszap centrifugális porlasztva szárítását egy szilárd fázis és egy oldószer elválasztása érdekében. A lítiumakkumulátor iszap visszanyerésére szolgáló eszköz egy centrifugális porlasztva szárító rendszer, és tartalmaz egy porlasztó kamrát (100), egy ciklonszeparátort (200), egy kondenzátort (400), egy kondenzátum-tároló tartályt (500) és egy rektifikációs tornyot (600); a rendszer jobb mint az eredeti centrifugális porlasztva szárító berendezések, és úgy tervezték, hogy kombinálja a centrifugális porlasztva szárítás és az NMP kondenzációs visszanyerésének folyamatait, úgy, hogy az NMP közvetlenül visszanyerhető a pozitív elektród anyag és az NMP elválasztása után.



- (51) **B01J 20/22** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 23 00204**

(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)

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

(54) Eljárás széndioxid befogó szer előállítására, és annak alkalmazása

- (30) 202111270651.9 2021.10.29. CN

(86) CN22112238

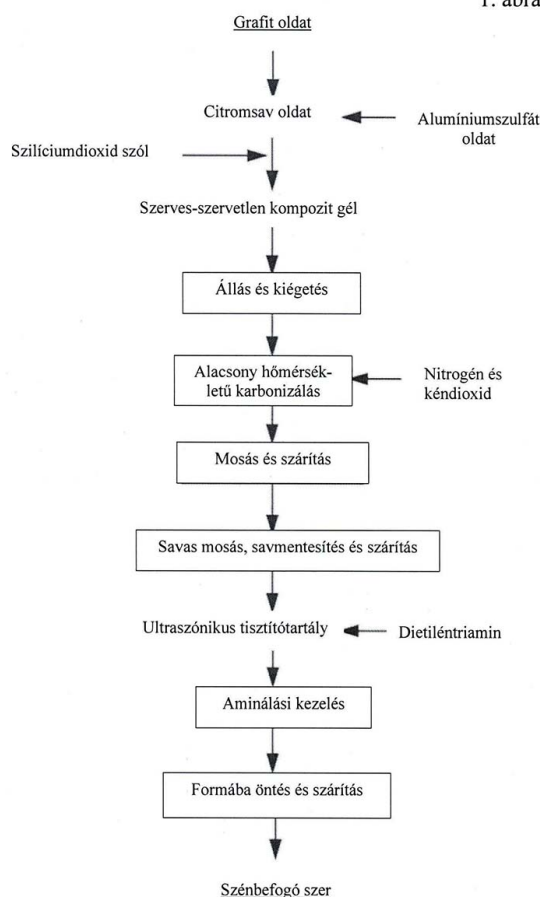
(87) 23071410

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

(57)

A találmány tárgya egy széndioxid befogó szer, és annak alkalmazása. Az eljárás során egy grafit diszperzió folyadékot, egy szerves sav oldatot, egy fémsó oldatot, és szilíciumdioxid szólt keverünk össze egy szerves-szervetlen kompozit gél előállítására, a szerves-szervetlen kompozit gélt állni hagyjuk és öregítjük. majd mikrohullámú karbonizálásnak vetjük alá inert gáz és kéndioxid vegyes atmoszférában, savas vagy lúgos tisztítást végzünk egy defekt hordozó előállítására, a defekt hordozót egy amin anyaggal keverjük, és a keveréken ultraszónikus kezelést végzünk a széndioxid befogó szer előállítására. Az eljárás szerint a karbonizálást egy szén-alapú szerkezetű anyagon végezzük, egy szerves savat alkalmazva, és egy fém-szerkezetű anyagon hordozóként egy fémsót alkalmazva, egy szén-fém kompozit hordozót előállítva. A szén és fémsó reakciójával létrehozott hordozó szerkezetileg stabil, javított aktivitású, és nagyobb fajlagos felülettel rendelkezik. A hordozót kéndioxiddal kezeljük, majd defekt kezelésnek vetjük alá savazással. Így a hordozón szerkezeti hibák jönnek létre, a hordozó pórusaiban hibák jönnek létre, a szén anyag rétegeközi elhelyezkedése növelhető, az anyag hordozóban az amin transzfer limitáció csökkenthető, és amin kihasználtsági foka nő, így növelve a szén befogás mennyiségét (a folyamatot az 1. ábra szemlélteti).

1. ábra

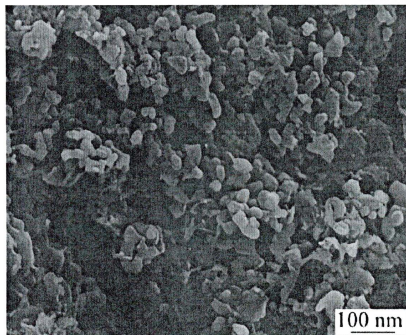


C. SEKCIÓ - VEGYÉSZET ÉS KOHÁSZAT

- (51) **C01B 25/45** (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
H01M 4/58 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/54 (2006.01)

- (13) A1
- (21) P 23 00206
- (22) 2022.08.11.
- (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 Contemporary Ampere Co., Ltd., 443000 Yichang Zone, Yichang, Hubei, Room 6213 I.E.S.C. Development Avenue No. 57-5 (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)
Zhang Xuemei, 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)
- (54) **Eljárás pozitív elektróda anyag újrahasznosítására és előállítására elhasznált lítium-vas-foszfát akkumulátorokból**
- (30) 202111367677.5 2021.11.18. CN
- (86) CN22111816
- (87) 23087800
- (74) SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, 1062 Budapest, Andrásy út 113. (HU)
- (57) A bejelentés pozitív elektróda anyag újrahasznosítására és előállítására szolgáló eljárásra vonatkozik elhasznált lítium-vas-foszfát akkumulátorokból.
Az eljárás a következő lépéseket foglalja magában: az elhasznált lítium-vas-foszfát akkumulátorok lemerítése, darabolása és sztrippelése fekete por előállítása céljából; ezután a fekete por összekeverése benzolszulfonáttal, és egy fluidágyban történő reagáltatása; majd sav és lúg hozzáadása a szennyeződések eltávolítása céljából, végül lítiumpótló szer, vaspótló szer vagy foszfát, valamint redukálószer hozzáadása és szinterelés. Az eljárás szerint a darabolási, sztrippelési, szén- és fluoreltávolítási, valamint szennyeződésetávolítási eljárások szabályozásával és optimalizálásával nagy tisztaságú pozitív elektróda anyag újrahasznosítása valósítható meg, az újrahasznosítás költségének kontrollálása mellett, és az újrahasznosított pozitív elektróda anyaggal előállítható akkumulátorok jó teljesítményt mutatnak. Az eljárás szerint a fekete por alumínium-, réz-, szén- és fluortartalma hatékonyan csökkenthető; továbbá a pozitív elektróda anyag regenerálásakor csak vas vagy lítium pótlására és karbotermikus redukcióra van szükség.

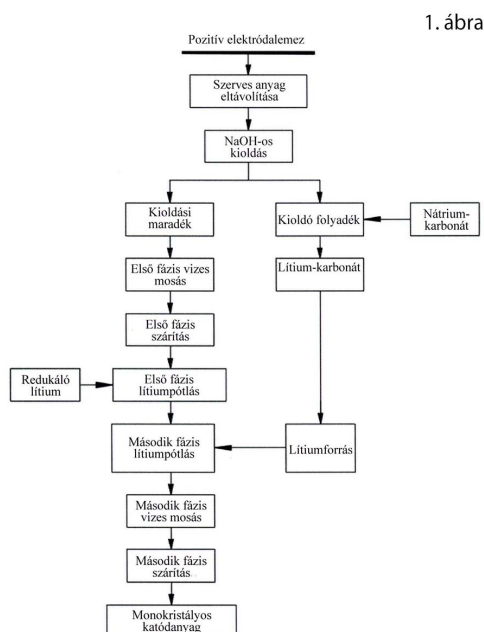
2. ábra



- (51) C01G 53/00 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (13) A1
- (21) P 23 00218

- (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. 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 Zhixing 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 akkumulátor katódanyagának újrahasznosítására**
- (30) 202110944649.9 2021.08.17. CN
- (86) CN22092455
- (87) 23020037
- (74) SWORKS Nemzetközi Szabadalmi Ügyvivői Iroda Kft., 1134 Budapest, Tüzér u. 8. 4/24. (HU)
- (57)

A jelen találmány leírja a lítium akkumulátor katódanyagának újrahasznosítási eljárását. Az eljárás segítségével monokristályos háromkomponensű katódanyagot állítunk elő a pozitív elektródalemezből kilúgozással a lítium eltávolításához, majd kétlépcsős szinterezéses lítium kiegészítéssel. Az eljárásban a pozitív elektródalemezen lévő alumínium maradványt nátriumhidroxid oldattal oldjuk fel, így a katódanyagban lévő lítium bekerül az oldatba az alumínium feloldódása során úgy, hogy az ionpotenciál a katódanyagban legyen; a maradékot lemossák, a nátriumion szennyezés elkerülése érdekében, majd megszáritjuk, és lehetővé tesszük a reakciót fémes lítiummal és lítium-szulfiddal melegítés közben, így az anyag kristályrácsa megváltozik; a terméket az első fázisú lítium kiegészítés után közvetlenül szinterezzük lítiumforrással oxigén közegben (második fázisú lítium kiegészítés), így megkapjuk a monokristályos háromkomponensű katódanyag agglomerátumokat, ahol a szinterezési eljárás és hőmérséklet szabályozott; az agglomerátumokat összetörjük, majd a felületen lévő maradék lítiumot mosással eltávolítjuk és megszáritjuk a monokristályos háromkomponensű katódanyag előállításához, melynek teljesítménye közel megegyezik az eredetileg szintetizált monokristályos katódanyag teljesítményével.

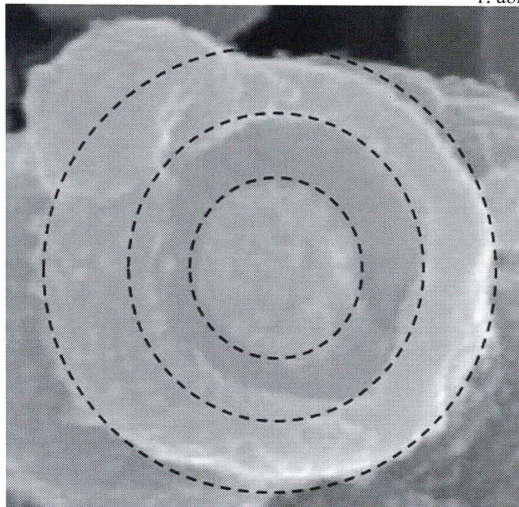


- (51) C04B 35/04 (2006.01)
C04B 35/66 (2006.01)

- (13) A1
- (21) P 23 00214
- (22) 2022.05.18.
- (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)
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)
Zhang Xuemei, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
- (54) **Szinterezésálló anyag és annak előállítási eljárása és felhasználása**
- (30) 202110968476.4 2021.08.23. CN
- (86) CN22093594
- (87) 23024598
- (74) SWORKS Nemzetközi Szabadalmi Ügyvivői Iroda Kft., 1134 Budapest, Tüzér u. 8. 4/24. (HU)
- (57) A jelen bejelentés leír szinterezésálló anyagot, annak előállítási eljárását és felhasználását. A szinterezésálló anyag az alábbiakból áll: magnézium-oxid, egy korróziógátló anyag, egy antioxidáns és egy kötőanyag, ahol a korróziógátló anyag barit port és porózus grafit port tartalmaz; az antioxidáns alumínium-karbidot és alumínium port tartalmaz; a kötőanyag fém-kloridot és szilícium-dioxidot tartalmaz; és a nyersanyagokban lévő összes fémet kivonjuk az elektromos kemence salakjának sósavas kioldás utáni maradékából. A jelen bejelentésben korróziógátló anyagot használunk a szinterezésálló anyag korrózióállóságának és szilárdságának növelésére, valamint kompozit antioxidánst alkalmazunk az oxidációval szembeni ellenállás növelésére. Ezen kívül, a jelen bejelentésben leírt eljárás javítja az elektromos kemence salak erőforrásainak kihasználását. A magnézium és az alumínium található meg legnagyobb mennyiségben az elektromos kemence salakjában, és a magnézium-oxidot fő alkotóelemként használjuk. Továbbá, az elektromos kemence salakjából sósavval kioldott egyéb klorid sók közvetlenül vagy közvetve felhasználhatók. A jelen bejelentés szerinti eljárással nem csak az erőforrások kihasználását érik el, hanem biztosítható a fő alkotóelem forrása is.

reakcióhoz egy vas-alumínium salak előállítására; (2) az (1) lépésben nyert grafit salakot nedves agyaggal burkolva egy belső maganyagot állítunk elő, a nedves agyagot a vas-alumínium salakkal keverjük és így beburkoljuk a belső maganyagot, és érlelve egy biankót kapunk; (3) a (2) lépésben nyert biankót elő-szinterezzük, kalcináljuk és lehűtjük egy szinterezett termék előállítására: és (4) a szinterezett terméket mossuk és szárítjuk, így a tűzálló anyagokat előállítva.

1. ábra



(51) C07C 6/04 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00450

(22) 2022.11.15.

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

Természettudományi Kutatóközpont, 1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2. (HU)

(72) Dr. Tuba Róbert 20%, 2112 Veresegyház, Bakfark B. út 5. (HU)

Dr. Valyon József 19%, 1037 Budapest, Szépvölgyi út 91/4. (HU)

Dr. Hancsók Jenő 15%, 8200 Veszprém, Zrínyi M. u. 5/6. (HU)

dr. Lónyi Ferenc 11%, 1029 Budapest, Hímes u. 32. (HU)

Dr. TOMASEK Szabina 10%, 8200 Veszprém, Török I. u. 14/A III./12. (HU)

Nagyházi Márton 10%, 2071 Páty, Bocskai u. 10. (HU)

Dr. Miskolczi Norbert 6%, 8200 Veszprém, Paál L. u. 36. (HU)

Horváth Dániel Zoltán 3%, 5084 Rákócziújfalú, Béke u. 2. (HU)

Dr. VIKÁR Anna 3%, 2300 Érd, Szalajka u. 12. (HU)

Balla Áron 3%, 2440 Százhalombatta, Viola u. 15. (HU)

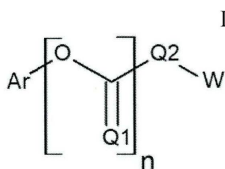
(54) **Katalizátorrendszer és eljárás alfa-olefinek és alfa-olefin-tartalmú termékek előállítására hosszú szénláncú paraffinokból**

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

(57)

Találmányunk katalizátorokra és azok felhasználásával előállítható alfa-olefin-tartalmú termékek, lényegében alfa-olefin szintézisére, illetve átalakítására vonatkozik elsősorban megújuló eredetű paraffinból, melynek szénatomszáma 11-45, illetve ezek elegyéből, mely elegy 11-45 szénatomszámú paraffinokat tartalmaz. Az eljárás fő lépései a paraffin heterogén katalitikus dehidrogénezése új Pt, Pd vagy Ni alapú zeolithordozós katalizátorral, és a kapott olefintartalmú - fő tömegében egyenes szénláncú monoolefineket tartalmazó - termékelegy ruténiumkomplex metatézis katalizátor alkalmazásával, homogén vagy heterogén katalitikus etilén metatézise, és/vagy a homogén vagy heterogénizált homogén ruténiumkomplex metatéziskatalizátor és homogén vagy heterogén olefin izomerizációs katalizátor együttes alkalmazásával tandem izomerizációja és metatézise (izomerizációs metatézise, ISOMET) kisebb lánchosszúságú alfa-olefinek előállítása céljából.

- (51) C07D213/75 (2006.01)
A61P/ (2006.01)
- (13) A1
- (21) P 22 00047
- (22) 2022.02.21.
- (71) Printnet Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 75%, 2112 Veresegyház, Szent Erzsébet körút 11. (HU)
Eötvös Loránd Tudományegyetem 25%, 1117 Budapest, Pázmány sétány 1/c (HU)
- (72) Dr. Kovács Mihály 22%, 1023 Budapest, Frankel Leó út 74-76. 4.em. 19. (HU)
Dr. Glatz Gábor 3%, 1116 Budapest, Fehérvári út 168-178/B (HU)
Dr. Málnási-Csizmadia András 47%, 1026 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 27. (HU)
Hári Péter 20%, 2112 Veresegyház, Szent Erzsébet krt. 11. (HU)
Dr. Gyimesi Máté 8%, 1183 Budapest, Nimród utca 64. (HU)
- (54) **Sejtosztódási diszfunkciókkal és szöveti degenerációval járó kórképek kezelésében alkalmazható miozin 2 moduláló hatóanyagok**
- (74) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)
- (57) Egy (I) általános képletű vegyület



ahol

Q1 jelentése kénatom vagy oxigénatom;

Q2 jelentése -N(-R1)- csoport, oxigénatom vagy -CH₂-N(-R1)- csoport;

R1 jelentése hidrogénatom, alkil- vagy alkenilcsoport;

Ar jelentése helyettesített vagy helyettesítetlen fenilcsoport, vagy helyettesített vagy helyettesítetlen naftilcsoport, ahol a helyettesített fenilcsoport a következők alkotta csoportból választott szubsztituenssel helyettesített: nitrocsoporthat, morfolinocsoport és 4-piridil csoport,

W jelentése helyettesített vagy helyettesítetlen fenilcsoport, vagy helyettesített vagy helyettesítetlen naftilcsoport, vagy helyettesített benzilcsoport; ahol a helyettesített fenilcsoport és a helyettesített naftilcsoport a következők alkotta csoportból választott szubsztituenssel helyettesített: halogénatom, alkil-, alkoxi-, nitro-, dialkil-amino-, morfolinocsoport és 4-piridil csoport; és ahol a helyettesített benzilcsoport a következők alkotta csoportból választott szubsztituenssel helyettesített: egy vagy két halogénatom; alkil-, alkoxi-, nitro- és dialkil-aminocsoport; és

ahol n értéke 0, ha Q2 jelentése -CH₂-N(-R1)- csoport, és n értéke 1, ha Q2 jelentése -N(-R1)- csoport vagy oxigénatom;

vagy annak gyógyászatilag elfogadható sója.

- (51) C08G 65/26 (2006.01)
B01J 10/00 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
B01J 23/04 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00442

(22) 2022.11.10.

(71) PCC Rokita Spółka Akcyjna , 56-120 Brzeg Dolny , ul. Henryka Sienkiewicza 4 (PL)

(72) WACEK, Jerzy , 56-120 Brzeg Dolny, Ul. Paderewskiego 3 (PL)

Plócieniak, Mirosław , 51-531 Wrocław, ul. Perkusyjna 19a (PL)

(54) Oxi-alkilátok recirkulációs reaktorban történő előállítására szolgáló eljárás

(30) P.440663 2022.03.17. PL

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

(57)

A találmány egy olyan oxi-alkilátok előállítására szolgáló folyamatra vonatkozik, amelynek során a recirkulációs reaktorban bázikus katalizátor jelenlétében legalább egy alkilén-oxidot adnak egy olyan starterhez, amely legalább egy aktív hidrogénatomot tartalmaz. A folyamat során nyert oxi-alkilátok többek között ipari tisztítás, papírgyártás vagy élelmiszer-feldolgozás során alkalmazhatók, valamint alacsony habzású és habzásgátló termékek előállításához használhatók fel.

(51) **C08H 7/00** (2011.01)

B01D 11/02 (2006.01)

C05F 11/02 (2006.01)

C07C 51/00 (2006.01)

C07C 63/00 (2006.01)

C07G 99/00 (2009.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00091**

(22) 2022.03.25.

(71) Draconic Technology Kft., 8100 Várpalota, Bezerédi utca 24. (HU)

(72) Solymosi Péter, 8420 Zirc, Akácfa utca 14. (HU)

(54) Eljárás élelmiszeripari minőségű fulvosav és/vagy huminsav előállítására

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

(57)

A találmány tárgya eljárás élelmiszeripari minőségű fulvosav és/vagy huminsav előállítására tőzegeből, lignitből vagy leonárditból, melynek során

(i) az alapanyagot savas előkezelésnek vetjük alá, majd szilárd-folyadék elválasztást végzünk;

(ii) az (i) lépésben kapott üledéket termikus krakkolásnak vetjük alá H_2O_2 alkalmazásával, ahol a H_2O_2 -t egy adagban adjuk az üledékhez, és ezt követően a hőmérsékletet környezeti hőmérsékletről fokozatosan növeljük forrásig, majd szilárd-folyadék elválasztást végzünk, így fulvosav oldatot és üledéket kapunk; majd

(iii.a) adott esetben a fulvosav oldatot finomítjuk és/vagy

(iv.a) adott esetben a fulvosav oldatot beszárítjuk, így fulvosav kristályokat kapunk;

és adott esetben

(iii.b) a (ii) lépésben kapott üledéket lúgos extrakciónak vetjük alá, majd az extrakciós elegyet termikus krakkolásnak vetjük alá H_2O_2 alkalmazásával, ahol a H_2O_2 -t egy adagban adjuk az extrakciós elegyhez és ezt követően a hőmérsékletet fokozatosan növeljük forrásig, majd szilárd-folyadék elválasztást végzünk, így humát oldatot és üledéket kapunk; majd

(iv.b) adott esetben a (iii.b) lépésben kapott oldatot kénmentesítjük és

(v.b) adott esetben a (iv.b) lépésben kapott huminsavat lúgos közegben feloldjuk; és

(vi.b) adott esetben a (iii.b), (iv.b) vagy (iv.b) lépésben kapott oldatot megszáritjuk, így huminsav port vagy kristályos humát terméket kapunk.

A találmány szerint előállított fulvosavak és huminsavak felhasználhatók önmagukban vagy adalékanyagként, vagy tovább formulázva étrend-kiegészítők, kozmetikai vagy gyógyászati készítmények hatóanyagaként, továbbá élelmiszeripari színezékként.

(51) **C12N 11/14** (2006.01)

-
- C12N 9/00** (2006.01)
C12N 9/14 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
- (13) A1**
(21) P 21 00356
(22) 2021.10.14.
(71) Pannon Egyetem, 8200 Veszprém, Egyetem út 10. (HU)
(72) Járvas Gábor 5%, 8200 Veszprém, Rómer Flóris u. 4. fsz. 8. (HU)
Szigeti Márton Géza 25%, 8200 Veszprém, Csillag u. 10. 5/22 (HU)
Jankovics Hajnalka 25%, 8220 Balatonalmádi, Madách u. 14. (HU)
Kovács Noémi 25%, 9517 Kemenessömjén, Berzsenyi D.u..124. (HU)
Farsang Róbert 20%, 8200 Veszprém, Gábor Áron u. 1/b. fsz.3. (HU)
- (54) Jelölt exoglikozidáz enzimek és a glikán szekvenálás megközelítése azok immobilizációjával**
(74) DANUBIA Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)
(57)
A találmány tiszta, oldható és funkcionális exoglikozidáz enzimeket ismertet, amelyek bakteriális expressziós rendszerek alkalmazásával nagy hozammal és költséghatékony módon állíthatók elő. A peptid címke, előnyösen a HIS címke potenciálisan immobilizáláshoz használható, amely biztosítja az enzimek aktív helyeihez való legjobb hozzáférhetőséget automatizálási célokra és speciális munkafolyamatokra.
A találmány gyors enzimatikus emésztési teljesítményt biztosít mind vizes fázisban, mind immobilizált formában. Az immobilizált enzimek lehetővé teszik a hosszú távú tárolást és a használatra kész elő keverést.
A találmány szerinti immobilizációs megközelítés lehetőséget ad az automatizálásra és speciális kísérleti igények kielégítésére, ahol az enzimek immobilizálása kulcsfontosságú.
-
- (51) C22B 7/00** (2006.01)
C01D 15/08 (2006.01)
C01G 53/00 (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
C22B 47/00 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (13) A1**
(21) P 23 00209
(22) 2022.05.12.
(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)
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., 410600 Jinzhou New District Changsha, Hunan, No. 018, Jinsha East Road (CN)
(72) Xie Yinghao, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6, Zhixin Avenue (CN)
Yu Haijun, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6, Zhixin Avenue (CN)
Li Aixia, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixing 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) Nedves eljárás értékes fémek visszanyerésére lítium akkumulátorból

(30) 202110943314.5 2021.08.17. CN

(86) CN22092457

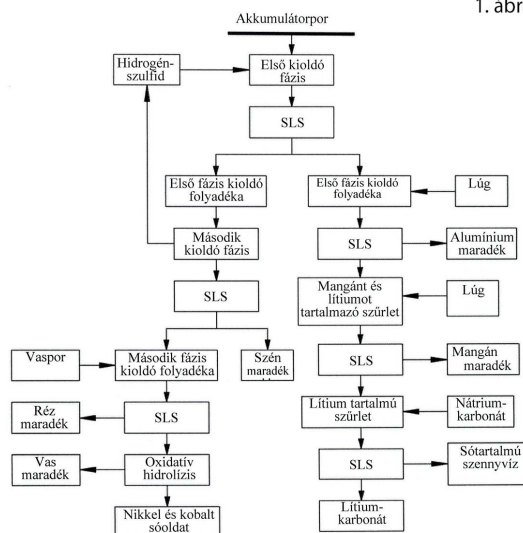
(87) 23020039

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

(57)

A jelen bejelentés leírja a lítium akkumulátorokból az értékes fémek nedves eljárással történő kinyerését. Az eljárásban a hulladék lítium akkumulátor port szelektív kioldásnak vetjük alá, a következő feltételek mellett: hidrogén-szulfid gázt vezetünk be túlnyomással, így a Mn^{2+} , Li^+ , and Al^{3+} fémionok bekerülnek az első fázis kioldó folyadékába, míg a nikkelt, kobalt, réz és vas szulfid formájában az első fázis kioldódási maradékában marad, melyhez csak kis mennyiségű kénsav szükséges; ezután az első fázis kioldó folyadékának pH-ját beállítjuk az alumínium és mangán eltávolításához, mellyel különösen alapos fém elválasztást érünk el, és viszonylag tiszta termékeket kapunk; és az első fázis kioldódási maradékát savas folyadékkal, negatív nyomáson végzett kioldásnak vetjük alá, így a nikkelt-, kobalt-, vas- és réz-szulfidok feloldódnak a második fázis kioldó folyadékában, és a keletkező hidrogén-szulfid gáz újrahaznosítható az első fázis nyomás alatt végzett kioldási eljárásában, ezért a teljes reakció során nagyon kis mennyiségű hidrogén-szulfid fogy el; a réz és vas tartalmat eltávolítjuk kihasználva, hogy a réz könnyen helyettesíthető, és a vas hidrolízise könnyű, így viszonylag tiszta nikkelt és kobalt só keverékoldatát kapjuk, mely közvetlenül felhasználható a katódanyag elővegyületének szintéziséhez.

1. ábra



- (51) **C22B 7/00** (2006.01)
C01D 15/08 (2006.01)
C01G 45/02 (2006.01)
C01G 51/04 (2006.01)
C01G 53/04 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
C22B 47/00 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)

(13) **A1**(21) **P 23 00215**

(22) 2022.04.28.

(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, Hunan, No. 018, Jinsha East Road (CN)

- (72) Xie Yinghao, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6, Zhixin Avenue (CN)
 Yu Haijun, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6, Zhixin Avenue (CN)
 Li 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 értékes fémek szétválasztására és kinyerésére hulladék háromkomponensű lítium akkumulátorokból

(30) 202111159214.X 2021.09.30. CN

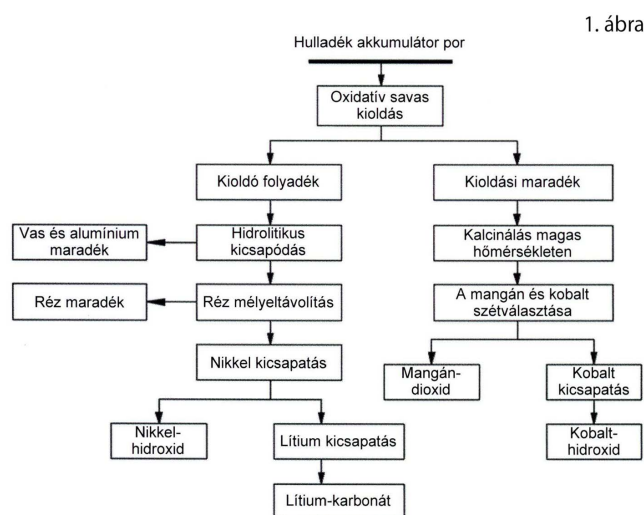
(86) CN22090067

(87) 23050802

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

(57)

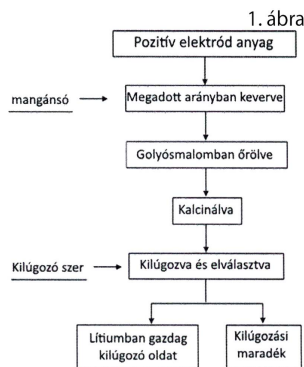
A jelen bejelentés a lítium akkumulátor újrahasznosításának műszaki területéhez tartozik, és feltárja az értékes fémek szétválasztási és kinyerési eljárását a hulladék háromkomponensű lítium akkumulátorokból. Az eljárás tartalmazza a következő lépéseket: perszulfát hozzáadása a hulladék háromkomponensű lítium akkumulátor porhoz; oxidatív savas kioldás elvégzése a kioldó folyadék és a kioldási maradék előállításához; lúg hozzáadása a kioldó folyadékhoz, lehetővé téve a kicsapási reakciót; szulfid só hozzáadása lehetővé téve a reakciót; a pH beállítása a kicsapáshoz a nikkel-hidroxid csapadék és az A folyadék fázis előállításához; karbonát hozzáadása az A folyadék fázishoz lehetővé téve a reakciót, majd szilárd-folyadék elválasztás (SLS) elvégzése a lítium-karbonát előállításához; és a kioldási maradékon kalcinálás elvégzése, klorát hozzáadása, a keletkező keverék felmelegítése, majd SLS elvégzése a mangán-dioxid előállításához. A jelen bejelentésben leírt eljárásban a perszulfátot erős oxidálószerként használjuk az akkumulátor por savas körülmények között végzett kioldásához, ellenőrzött pH mellett, az akkumulátor porban lévő kobalt és mangán kioldódásának megakadályozására, így a kobalt és a mangán alkotja a kioldási maradékot mangán-dioxid és kobalt-dioxid formájában a grafittal együtt, míg a többi fémion a kioldó folyadékba kerül, és ezzel végbemegy a fémek első szakaszban történő szétválasztása.



- (51) C22B 26/12 (2006.01)
 B02C 17/00 (2006.01)
 C22B 3/42 (2006.01)
 C22B 7/00 (2006.01)
 H01M 10/0525 (2010.01)

- (13) A1
 (21) P 23 00238
 (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) Li Bo, 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)
 Ruan Dingshan, 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)
 Qiao Yanchao, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
 Bao Donglian, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
 (54) **Eljárás lítium szelektív kivonására leselejtezett akkumulátorból és az eljárás alkalmazása**
 (30) 202110831643.0 2021.07.22. CN
 (86) CN22097178
 (87) 23000843
 (74) SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, 1062 Budapest, Andrásy út 113. (HU)
 (57)

A találmány tárgya eljárás a lítium szelektív kivonására egy leselejtezett akkumulátorból és az eljárás alkalmazása. Az eljárás szerint a kétértékű mangán-ion és a lítium-ion közötti ioncserélő hatás alapján egy pozitív elektród anyagot és egy kétértékű mangánsót bizonyos arányban összekevernek és iszappá alakítják, majd a kétértékű mangánsót és a pozitív elektród anyagot golyós örléssel teljesen összekeverik, oly módon, hogy a pozitív elektród anyagának rácsszerkezete hatékonyan károsodik, ezáltal csökkentve a kétértékű mangán-ion és a lítium-ion cseréjének aktiválási energiáját, és nagymértékben csökkentve a lítium kivonási folyamathoz szükséges reakció-energiát. A golyós örlés után kapott kevert anyagot alacsonyabb hőmérsékleten pörkölik, hogy a mangánsóban lévő kétértékű mangán a réteges szerkezetben elfoglalja a lítium pozícióját, és a mangán-lítium cserét közvetlenül elvégzik, hogy tiszta lítiumtartalmú csurgalékvizet kapjanak. A találmány szerinti eljárás nagymértékben javítja a lítium kioldási sebességét és szelektivitását. A találmány szerinti eljárás először golyósmalomban keverést, majd pörkölést végez, és így alacsony energia-fogyasztással, nagy biztonsággal, jó lítium kioldási sebességgel és szelektivitással, valamint széleskörű alkalmazási lehetőségekkel rendelkezik.



E. SZEKCIÓ - HELYHEZ KÖTÖTT LÉTESÍTMÉNYEK

- (51) E01B 9/38 (2006.01)
 E01B 9/60 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00083

(22) 2022.03.21.

(71) Mészáros Zoltán, 1163 Budapest, Prohászka Ottokár u. 4/1. (HU)

(72) Ráczy Attila, 1204 Budapest, Léva u. 6. (HU)

(54) **Sínlekötő eszköz vasúti sín betonaljhoz történő rögzítésére**

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

(57)

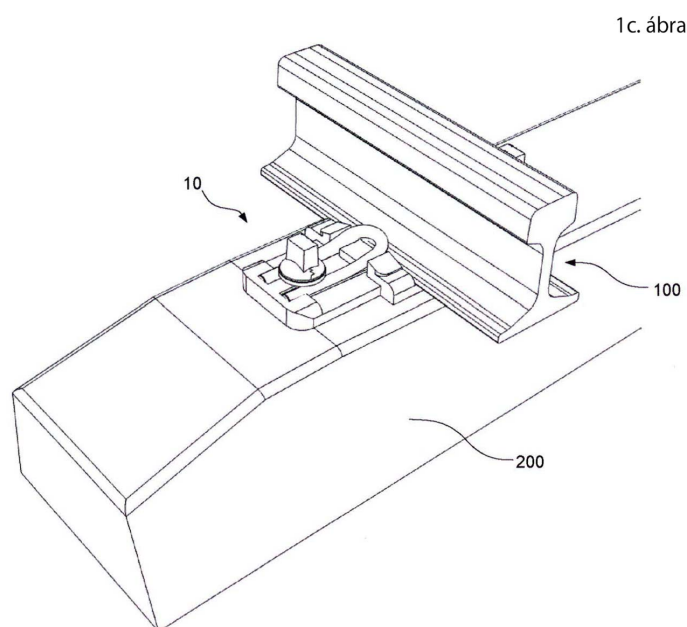
A találmány tárgya sínlekötő eszköz (10) vasúti sín (100) betonaljhoz (200) történő rögzítésére, melynek lényege, hogy műanyagból készült alátétlemezt (12), továbbá a sín (100) két oldalán elrendezett és a sín (100) talpán (110), valamint az alátétlemezen (12) felfekvő egy-egy U-profilú rugót (20) tartalmaz, amely alátétlemezen (12) a sín (100) két oldala felől:

- a sín (100) talpát (110) közrefogó egy-egy borda (14),

- a rugók (20) alátétlemezre (12) felfekvő részét megtámasztó egy-egy pozicionálóelem (16), valamint

- az alátétlemezen (12) átmenő, a bordák (14) és a pozicionálóelemek (16) között elrendezett egy-egy furat (18)

van kialakítva, és amely alátétlemez (12) az eszköz (10) beépített állapotában az U-profilú rugók (20) szárai (22) között és a furatokon (18) átvezetett, a rugók (20) szárain (22) felfekvő csavarok (30) segítségével a betonaljhoz (200) van rögzítve.



F. SZEKCIÓ - MECHANIKA, VILÁGÍTÁS, FŰTÉS

(51) F02M 21/02 (2006.01)

F02B 43/12 (2006.01)

F02B 47/06 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00067

(22) 2022.03.02.

(71) Csonka Imre, 1022 Budapest, Rókushegyi lépcső 12. (HU)

(72) Csonka Imre, 1022 Budapest, Rókushegyi lépcső 12. (HU)

(54) **Ikerdugattyús lineáris hidrogén motor**

(57)

A találmány tárgya ikerdugattyús lineáris hidrogén motor azzal jellemezve, hogy hengerfejenként (5, 14)

Szabadalmi bejelentések közzététele

előkamra (1, 10) van kialakítva, szűkített elemmel a henger felé (11, 41) és el van látva az előkamrát lezáró kipufogó szeleppel (4, 42), gyújtó gyertyákkal (3, 9) és az előkamrához (1, 10) csatlakoztatott üzemanyagadagolókkal (2, 6) ahol

a. az üzemanyagadagolók (2, 6) oxigén-hidrogén keverék előkamrába való (1, 10) befecskendezésére szolgálnak, és

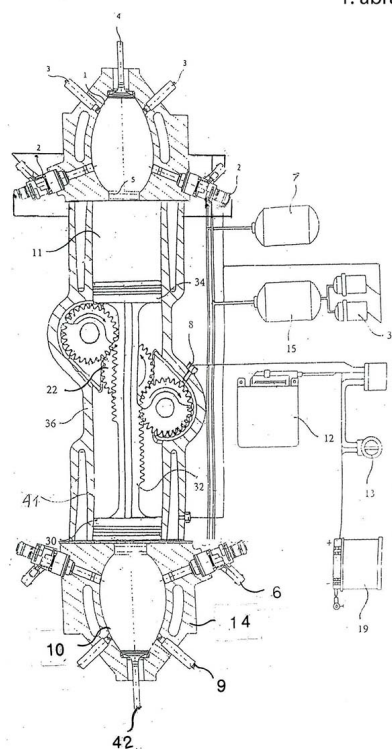
b. az üzemanyagadagolókra (2, 6) oxigén forrásként oxigén generátor (33) van csatlakoztatva.

A találmány szerinti ikerdugattyús lineáris hidrogén motor működése azzal jellemezve, hogy a motor minden üteme tartalmaz expanziót és kipufogást, az első ütemben az előkamrába (1, 10) az üzemanyagadagolókkal (2, 6) hidrogén és oxigén keveréket fecskendeznek be,

a befecskendezett keveréket a gyújtógyertyákkal (3, 6) begyűjtják, a keletkezett forró gáz a hengerfej (1, 14) szűkített elemén keresztül átáramlik a hengerbe (11, 41) és a dugattyú munkát végezve elindul az alsó holtpontra felé,

a második ütemben a dugattyú az alsó holtpontról indulva a forró gázokat a kamra felső pontján lévő kipufogó szelepen (4, 42) kiüríti, közben az előkamrát (1, 10) felmelegíti és a motor, amint az előkamra (1, 10) a keverékgyulladás hőmérsékletére melegszik, a gyújtógyertyával való gyújtás helyett HCl gyújtásra vált át.

1. ábra



(51)	F21V 29/70	(2015.01)
	F21V 23/00	(2006.01)
	F21V 29/00	(2006.01)
	F21V 29/76	(2015.01)
	G02B 6/00	(2006.01)
	G02B 21/06	(2006.01)
	G02B 21/18	(2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00079**

(22) 2022.03.16.

(71) StarLightEngine Kft., 1141 Budapest, Szugló u. 125/D G ép. 38. (HU)

(72) Dr. Varga Viktor Sebestyén 75%, 1141 Budapest, Szugló u. 125/D B ép. 14. (HU)
Marsó Vilmos 25%, 1165 Budapest, Zsélyi Aladár u. 33. III/3. (HU)

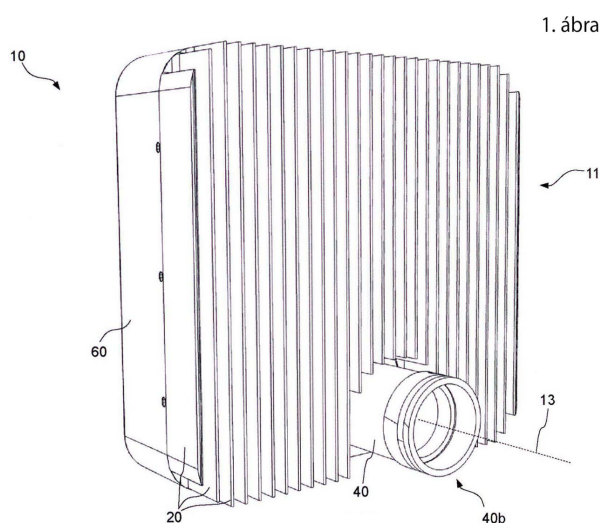
(54) **Direktsatlósú többcsatornás világítóberendezés**

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

(57)

A találmány tárgya direktcsatolású többcsatornás világítóberendezés (10) mikroszkóphoz (200), melynek lényege, hogy tartalmaz:

- lényegében sík hátlappal (11a) rendelkező és a hátlappal (11a) átellenes oldalán (11b) lamellákkal (20) ellátott hűtőbordát (11),
- több fényforrást (16), melyek mindegyike hővezető tömbök (17) segítségével a hűtőborda (11) hátlapjához (11a) van csatlakoztatva,
- a fényforrásokkal (16) összekapcsolt és a fényforrások (16) működtetésére alkalmas vezérlő elektronikát (30),
- a hűtőbordához (11) rögzített és a hűtőbordán (11) átmenő, a hátlappal (11a) átellenes oldal (11b) felé kiálló optikai csatlakozót (40), amely optikai csatlakozó (40) hátlap (11a) felőli első véggel (40a) és azzal átellenes, mikroszkóp (200) felőli második véggel (40b) rendelkező fényvezető csatornaként van kialakítva,
- a hűtőborda (11) hátlap (11a) felőli oldalán, az optikai csatlakozó (40) első végénél (40a) elrendezett és a fényforrások (16) fényének az optikai csatlakozón (40) keresztül történő kivezetésére szolgáló ferde tükröt (50), valamint
- a hűtőborda (11) hátlap (11a) felőli oldalánál elrendezett, a hűtőbordával (11) összekapcsolt és a hűtőborda (11) hátlapjával (11a) együtt belső teret (100) határoló hátsó burkolatot (60).



- (51) **F23G 7/00** (2006.01)
B09B 3/00 (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
C08J 11/00 (2006.01)
F23G 5/00 (2006.01)
F23G 5/027 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00060**

(22) 2022.03.01.

(71) Miskolci Egyetem, 3515 Miskolc-Egyetemváros, (HU)

(72) Dr. Dobó Zsolt 60%, 3533 Miskolc, Árvíz u. 7. (HU)

Hegedűs Balázs 30%, 3535 Miskolc, Hegyalja út 17. 10/1. (HU)

dr. Palotás Árpád Bence 10%, 3525 Miskolc, Bruckner Gy. u. 49. (HU)

(54) **Pirolízis rendszer és eljárás műanyag hulladékok feldolgozásához, pirolízis olaj kinyerésére**

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

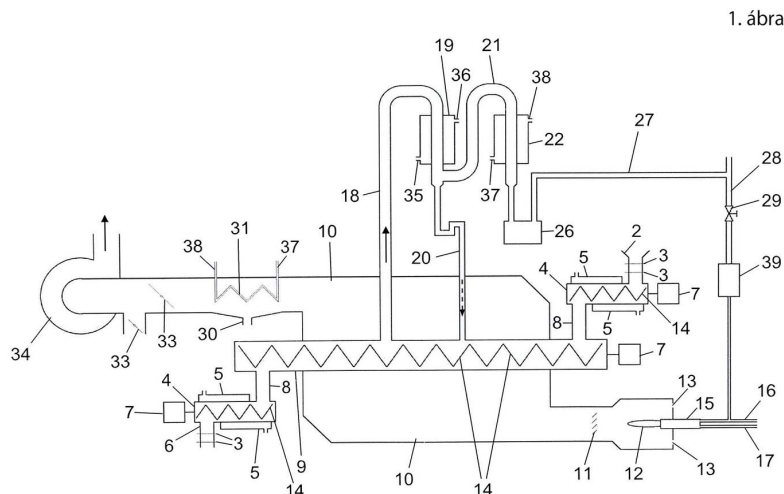
(57)

A szabadalmi bejelentés tárgya pirolízis rendszer és eljárás műanyag hulladékok feldolgozásához, pirolízis olaj kinyerésére, ahol a rendszer tartalmaz egy füstgáz csatorna (10) által fűtött reaktort (9), amely reaktorból (9) kivezető pirolízis gáz elvezető cső (18) egy levegővel hűtött hőcserélőn (19) halad keresztül majd ketté ágazik

Szabadalmi bejelentések közzététele

egy reflux visszafolyó csőre (20) és egy összekötő csőre (21), ahol a reflux visszafolyó cső (20) vagy közvetlenül a reaktorba (9), vagy a pirolízis gáz elvezető csőbe (18) csatlakozik vissza.

Az eljárás jellemzője, hogy a műanyag hulladékok hőbontása során keletkező, reaktort (9) elhagyó pirolízis gázok hőmérsékletét a levegővel hűtött hőcserélőn (19) átvezetve 120-300°C-ra hűtjük vissza, ekkor a hosszabb szénláncú szénhidrogén komponensek kondenzálódnak és a reflux visszafolyó csövön (20) keresztül visszakerülnek a reaktorba (9) és további molekulatördelésen esnek keresztül, növelve a keletkezett pirolízis olaj hozamát és minőségét.



G. SEKCIÓ - FIZIKA

- (51) G01R 31/26 (2006.01)
 G01N 22/00 (2006.01)
 H01L 21/66 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00082

(22) 2022.03.18.

(71) SEMILAB Félvezető Fizikai Laboratórium Zrt., 1117 Budapest, Prielle Kornélia utca 4/A (HU)

(72) Dr. Zolnai Zsolt 50%, 1139 Budapest, Petneházy utca 38-42 (HU)

Dr. Szivos János 20%, 1145 Budapest, Emma köz 1. (HU)

Balogh László 20%, 2921 Komárom, Kossuth Lajos utca 92. (HU)

Gallai József 5%, 1044 Budapest, Jegenyefa utca 30. (HU)

Nádudvari György 5%, 2084 Pilisszentiván, Sport tér 2. (HU)

(54) **Eljárás 10 ppm-nél alacsonyabb kristályhiba koncentráció meghatározására félvezető anyagokban fotomodulált reflexió mérés alapján**

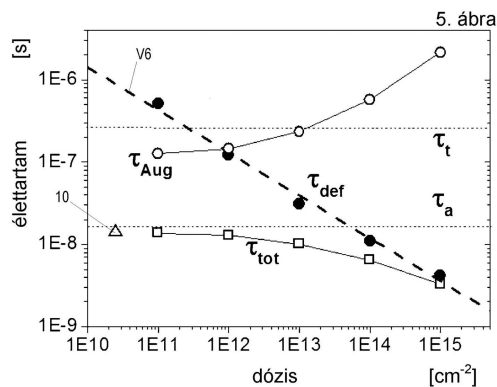
(74) Dr. Krajnyák & Társa Ügyvédi Iroda, 1012 Budapest, Logodi utca 3. I/2. (HU)

(57)

Az eljárás félvezető minták esetén lehetővé teszi az anyagban jelen lévő rekombinációs hibacentrumokhoz rendelhető töltéshordozó élettartam és kristályhiba koncentráció meghatározását kvázi-sztatikus modulációs frekvencia tartományban működő fotomodulált reflexió (PMR) mérés alapján. Az alapvetően egykristályos félvezető mintában (M1) jelen lévő hibacentrumok lehetnek intrinsic, vagy extrinsic eredetűek, jellemzően kis tömegű - H, He - nagyenergiás ionok implantációjával keltett elektromosan aktív hibahelyek, vagy egyéb technológiai lépés során bevitt szennyező atomok, pl. fémszennyezők. Az eljárás alkalmazható minden olyan esetben, ahol a kristályhiba koncentráció jellemzően a ppb-ppm tartományba esik, mélységi eloszlása közel egyenletes, és a PMR mérésnél a gerjesztő/analizáló lézertolt mérete jelentősen kisebb a kristályhibákat tartalmazó zóna vastagságánál. A PMR mérésből az ismertetett eljárással kinyert töltéshordozó

Szabadalmi bejelentések közzététele

koncentráció megadja a teljes τ_{tot} élettartamot, amelyből az egyéb töltéshordozó rekombinációhoz tartozó élettartamok és a diffúziós folyamatok időállandóinak ismeretében az intrinsic vagy extrinsic hibahelyekhez rendelhető élettartam és koncentráció meghatározható, és az implantációs, vagy egyéb technológiai paraméterekkel korrelálható.



- (51) G08B 21/24 (2006.01)
 G08C 17/02 (2006.01)
 G08C 21/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00070

(22) 2022.03.03.

(71) Mátyás József, 6521 Vaskút, Bokodi utca 5. (HU)

László Ferenc, 2131 Göd, Mikes Kelemen u. 12/a. (HU)

(72) Mátyás József, 6521 Vaskút, Bokodi utca 5. (HU)

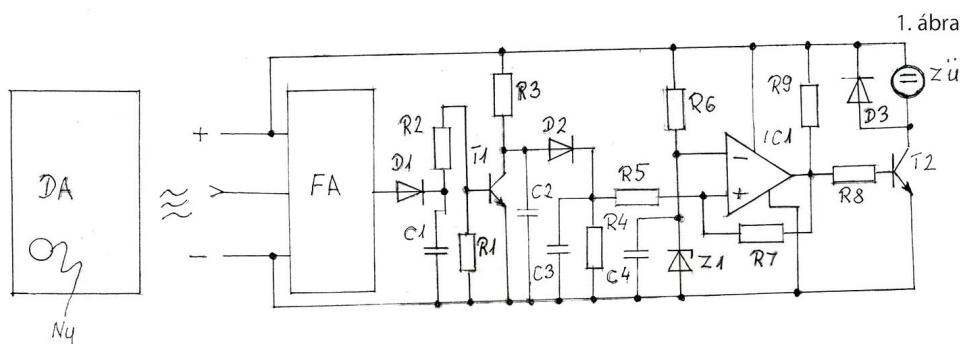
László Ferenc, 2131 Göd, Mikes Kelemen u. 12/a. (HU)

(54) Áru és tárgykereső

(57)

Szakirodalomból ismert amplitúdó modulált nagyfrekvenciás jelző készülékek ezek nincsenek hordozható kivitelben berendezés orientált áramkörrel megvalósítva.

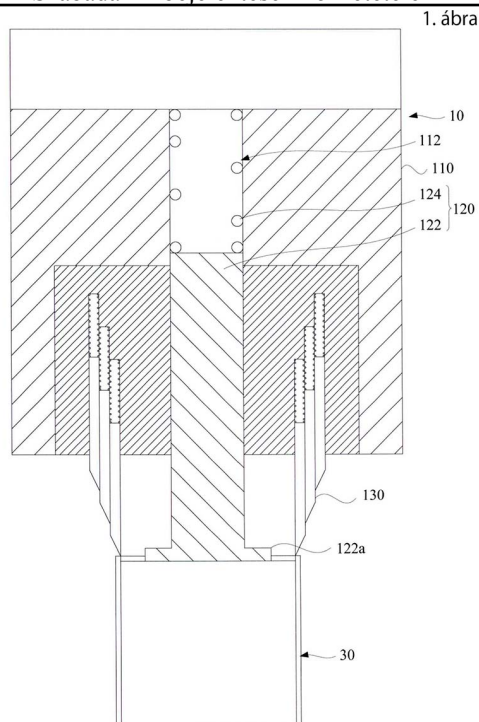
Találmányunk lényege a mai korszerű elektronikai alkatrészekből amplitúdó modulált nagyfrekvenciás adóból (DA) és vevőből (FA), fázisfordítóból (T1), komparátor áramkörből (IC1), meghajtó fokozatból, és jelzőből (ZÜ) épül fel berendezés orientált áramkörrel.



H. SZEKCIÓ - VILLAMOSSÁG, ELEKTROMOSSÁG

- (51) H01M 10/54 (2006.01)

- B23D 79/00** (2006.01)
B23D 79/02 (2006.01)
B25B 27/00 (2006.01)
- (13) **A1**
(21) **P 23 00222**
(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)
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)
Zhang Xuemei, 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)
- (54) **Szétszerelési szerkezet, szétszerelési berendezés akkumulátorcsomag számára szétszerelési szerkezettel és akkumulátorcsomag szétszerelési eljárása**
- (30) 202111117526.4 2021.09.23. CN
(86) CN22095692
(87) 23045382
(74) SWORKS Nemzetközi Szabadalmi Ügyvivői Iroda Kft., 1134 Budapest, Dévai u. 22-24/b (HU)
(57) A jelen bejelentés feltár szétszerelési szerkezetet, az akkumulátorcsomag szétszerelési berendezését, az akkumulátorcsomag szétszerelési szerkezettel és a szétszerelési eljárással együtt.
A fenti szétszerelési szerkezet tartalmazza a sajtoló bázis összeállítást, a sajtoló összeállítást és az eltávolító szerszám összeállítást. A sajtoló összeállítás mozgathatóan csatlakozik a sajtoló bázis összeállításhoz, és az akkumulátorcsomag akkumulátorának megtámasztására és nyomására szolgál. Az eltávolító szerszám összeállítás csúszthatóan és elasztikusan csatlakozik a sajtoló bázis összeállításhoz. Az eltávolító szerszám összeállítás az akkumulátorcsomag házának összenyomására és az akkumulátorról történő leválasztására szolgál. A fenti szétszerelési szerkezettel megvalósítható az akkumulátorcsomag automatikus szétszerelése kevés kézi beavatkozással, továbbá megoldja az akkumulátorcsomag újrafeldolgozási és a szétszerelési eljárás alacsony hatásfokának problémáját. A fenti szétszerelési szerkezet megvalósítja az akkumulátorcsomag automatikus szétszerelését, és növeli az akkumulátorcsomag szétszerelésének biztonságát.



- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 16/182 (2019.01)
H04L 9/00 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04W 12/0431 (2021.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00040**

(22) 2022.02.14.

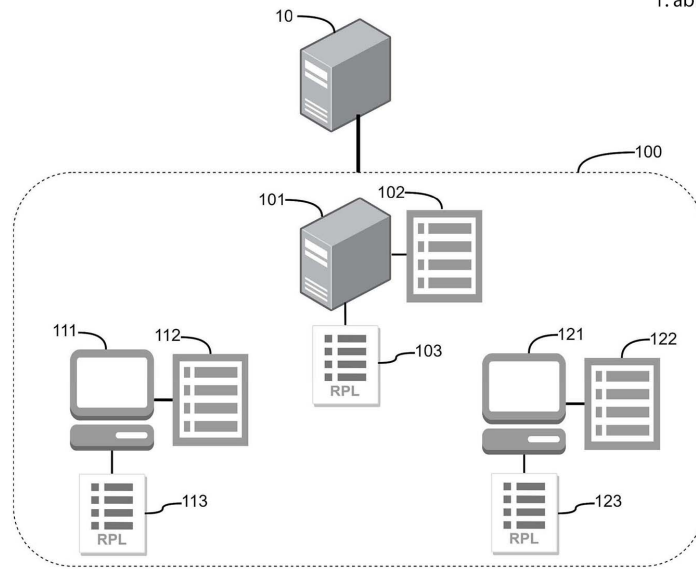
(71) Dóka János, 4625 Záhony, Akácfa utca 1 (HU)

(72) Dóka János, 4625 Záhony, Akácfa utca 1 (HU)

(54) **Elosztott főkönyv alapú kulcsmenedzsment NDN hálózatokban**

(57)

A találmány Nevezett adathálózat - angol kifejezéssel Named Data Networking (NDN) - hálózatokban használatos publikus kulcsok elosztását teszi lehetővé biztonságos és hatékony módon blokklánc használatával. NDN hálózatokban minden adatot alá kell írni az adatot előállító entitásnak a kiszolgáló privát kulcsával, amit majd az adatot igénylő az ehhez tartozó publikus kulccsal hitelesíthet. A publikus kulcsok elosztása tehát kulcsfontosságú NDN hálózatokban, továbbá annak eldöntése, hogy melyik publikus kulcsot tekintse biztonságosnak egy felhasználó nem egyértelmű. A találmányban bemutatott eljárás megoldást kínál ezekre a problémákra elosztott főkönyv használatával (102, 112, 122). A publikus kulcsok biztonságos tárolásához minden csomópont rendelkezik egy másolattal a főkönyv aktuális elfogadott állapotáról. Az elosztott főkönyv módosítását bármelyik belső hálózatban (100) szereplő csomópont (101, 111, 121) kezdeményezheti, de a módosítás csak akkor kerül érvényre ha a csomópontok bizonyos százaléka az elfogadásra szavaz. Ennek eldöntésében segít a csomópontoknak az Elutasított Kiszolgálók Listája (103, 113, 123) amiben a belső hálózatban (100) szereplő csomópontok azokat a publikus kulcsokat tárolják amelyeket megpróbáltak felkeresni a múltban, de nem tudtak elfogadni onnan érkező adatot, mert nem szerepelt a kiszolgáló publikus kulcsa az elosztott főkönyvben.



A rovat 26 darab közlést tartalmaz.