

**SZABADALMI KÖZLEMÉNYEK****Szabadalmi bejelentések közzététele****A. SEKCIÓ - KÖZSZÜKSÉGLETI CIKKEK****( 51 ) A45D 31/00** (2006.01)**A45D 29/00** (2006.01)**( 13 ) A1****( 21 ) P 21 00359**

( 22 ) 2021.10.15.

( 71 ) Pitrik Tímea Ágnes, 6724 Szeged, Hétvezér utca 18. (HU)

( 72 ) Pitrik Tímea Ágnes, 6724 Szeged, Hétvezér utca 18. (HU)

**( 54 ) Természetes körömlemezeken és műkörömökön alkalmazott bordázott, kinetikus díszítő elemek megjelenítésére is alkalmas felület kompozíciók, eljárások és eszközök azok alkalmazására**

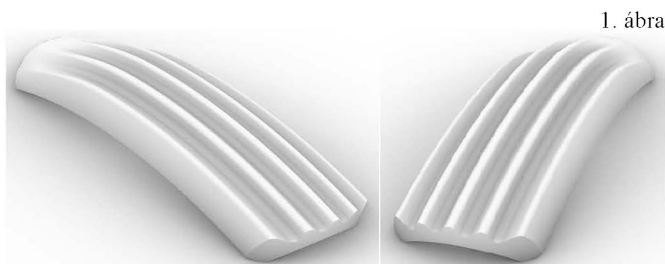
( 57 )

A találmány tárgya a kéz vagy láb körmein, illetve műkörömön használható, fény-, szín-, minta- és ábraváltó díszítő elemek megjelenítésére alkalmas felületkialakítások és alkalmazásuk.

A díszítőfelületre az jellemző, hogy síkból kiemelkedő bordázattal rendelkezik, továbbá, fény-, szín-, minta- és ábraváltó díszítő elemek hordozó felületeként funkcionál.

A találmány tárgyát képezi továbbá az eljárás az alaptestre felvitt felületi réteget alkotó dekorálásra, amelyek manuális vagy gépi festéssel, rajzolással, nyomdával vagy nyomtatással kerülnek kialakításra, vagy előnyomtatott minta fixálásával kerülnek megjelenítésre.

Az eljárásra az jellemző, hogy előre kialakított felületek felhasználásával, a természetes vagy műköröm felületén egyszerre több szín, több minta vagy ábra és több (pl. matt, selyemfény, fényes stb.) fényhatást jelenítenek meg. Így a dekoráció egy adott felületen képes megváltozni attól függően, hogy a néző milyen szemszögéből szemléli azt, vagy akkor, amikor a néző szemszögéből az így kialakított felület az egyik oldaláról a másikra mozdul el.



1. ábra

**( 51 ) A61K 31/00** (2006.01)**( 13 ) A1****( 21 ) P 21 00341**

( 22 ) 2021.09.29.

( 71 ) Femtonics Kft., 1094 Budapest, Tüzoltó utca 59. (HU)

( 72 ) Sturm Ádám 90%, 1148 Budapest, Angol utca 25. fszt. 3/a. (HU)

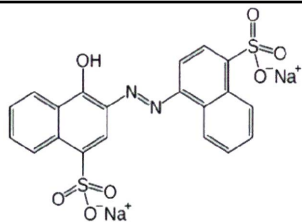
Szepesi Áron 10%, 2230 Gyömrő, Máramaros utca 2/1a. (HU)

**( 54 ) Új vírus transzport média**

( 74 ) Kacsukpatent Európai Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., 1139 Budapest, Üteg utca 11/A. 2/17. (HU)

( 57 )

Találmányunk tárgya az



(I) képletű azorubin alkalmazása vírus transzport média kitermelési mennyiségének javítására. Közelebbről tekintve a találmányunk előnyös esetben olyan vírus transzport médiára kitermelési mennyiségének javítására vonatkozik, amelyben a vírus inaktiválódik anélkül, hogy a vizsgálandó DNS és/vagy RNS szakasz sérülne. Találmányunk tárgya továbbá új, azorubin tartalmú vírustranszport média oldatok, valamint azok előállítása és alkalmazása.

( 51 ) **A61K 39/04** (2006.01)

( 13 ) **A1**

( 21 ) **P 21 00357**

( 22 ) 2021.10.14.

( 71 ) MollisScience Kft., 2051 Biatorbágy, Március 15. utca 1. (HU)

( 72 ) Dr. Gyurancz Miklós 55%, 2051 Biatorbágy, Március 15. utca 1. (HU)

Gróznér Dénes 25%, 1105 Budapest, Hárslevelű u. 24/3 (HU)

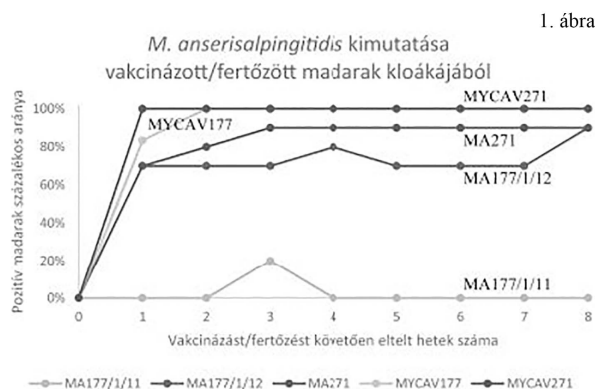
Dr. Mitter Alexa 20%, 1139 Budapest, Forgách u. 3., II/1 (HU)

( 54 ) **Mycoplasma anserisalpingitidis** baktérium törzs

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

( 57 )

A találmány tárgya egy kémiai mutagenézissel előállított *Mycoplasma anserisalpingitidis* törzs, mely *M. anserisalpingitidis* fertőzés és/vagy *M. anserisalpingitidis* okozta megbetegedés megelőzésére és/vagy *M. anserisalpingitidis* fertőzés és/vagy *M. anserisalpingitidis* okozta megbetegedés kezelésére alkalmazható.



( 51 ) **A62D 1/00** (2006.01)

( 13 ) **A1**

( 21 ) **P 22 00292**

( 22 ) 2021.12.30.

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

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

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

- ( 72 ) Yu Haijun, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
 Zhong Yingsheng, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6. Zhixin Avenue (CN)  
 Xie Yinghao, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
 Li Changdong, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
 Zhang Xuemei, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

**( 54 ) Égő alumíniumsalak oltására alkalmas tűzoltóanyag, valamint annak előállítási módja és alkalmazása**

( 30 ) 202110601149.5 2021.05.31. CN

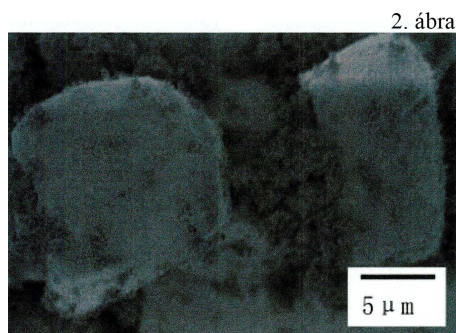
( 86 ) CN21142930

( 87 ) 22252601

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

( 57 )

A jelen közzététel a tűzoltóanyagok műszaki területéhez tartozik, és az égő alumíniumsalak oltására alkalmas tűzoltóanyagra, valamint annak előállítási módjára és alkalmazására vonatkozik. A tűzoltóanyag a következő nyersanyagokat tartalmazza: szulfát, kloridsó, ásványi anyag, szilikagél, felületaktív anyag és sztearát. A tűzoltóanyag fő összetevője a szulfát és a kloridsó; a szulfátot és a kloridsót tartalmazó, a hulladék lítiumakkumulátorhoz tartozó katódanyag újraszintézisének folyamatában keletkezett szilárd hulladék nagy sótartalmú szennyvíz kiválasztásával nyerhető ki. A szulfátot és a kloridsót tartalmazó szilárd hulladék a tűzoltóanyag összetevőjeként kerül felhasználásra, így a hulladékforrások hatékonyan hasznosíthatók újra. A hulladék lítiumakkumulátor katódanyagára vonatkozó újraszintézis folyamatában keletkező szennyvíz mennyisége nagy, a sótartalma pedig magas; szétválasztással és bepárlással több, szulfátot és kloridsót tartalmazó szilárd hulladék nyerhető ki, amelynek fő anyagként történő felhasználásával nagy mennyiségű tűzoltóanyag állítható elő.



( 51 ) **A63B 69/00** (2006.01)

**A63B 24/00** (2006.01)

**G07C 1/22** (2006.01)

( 13 ) **A1**

( 21 ) **P 21 00368**

( 22 ) 2021.10.26.

( 71 ) Muskatal István, 3231 Gyöngyössolymos, Mátrai út 35. (HU)

( 72 ) Muskatal István, 3231 Gyöngyössolymos, Mátrai út 35. (HU)

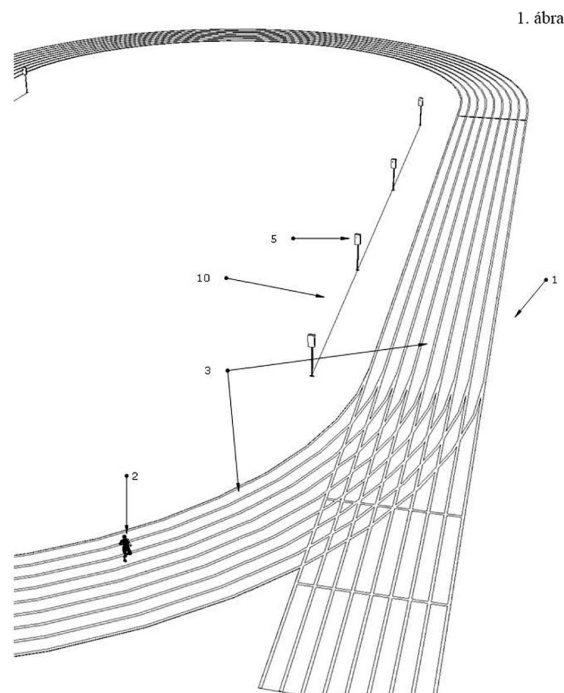
**( 54 ) Sportolói teljesítményt mérő eszköz, ilyen eszközt tartalmazó sportpálya és ezek alkalmazása**

( 74 ) Kovári Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., 1012 Budapest, Attila út 125. I/1. (HU)

( 57 )

Eszköz (10) sportolói teljesítmény mérésére, amely sportpályán (1) van elhelyezve, a sportpálya (1) haladási iránnyal rendelkezik, az eszköz (10) fény és/vagy hangkibocsátásra alkalmas egységekkel (5) rendelkezik, amik vezetékös összeköttetéssel vagy vezeték nélküli összeköttetéssel kapcsolódnak egymáshoz, az eszköz (10) tartalmaz továbbá áramforrást és vezérlőegységet, azzal jellemezve, hogy az egységek (5) egymást követő módon vannak a sportpályán (1) elrendezve, az egységek (5) vezérelt fény- és/vagy hangforrással rendelkeznek, és az

egységek (5) fény- és/vagy hangforrásainak alkalmazása a sportpálya (1) haladási iránya szerint meghatározott és késleltetett időpontokra állíthatók be.



1. ábra

## B. SEKCIÓ - IPARI MŰVELETEK ÁLTALÁBAN ÉS SZÁLLÍTÁS

- ( 51 ) **B05B 17/00** (2006.01)  
**B05B 17/04** (2006.01)  
**B67D 1/00** (2006.01)  
**B67D 3/00** (2006.01)  
**F21V 33/00** (2006.01)

( 13 ) **A1**

( 21 ) **P 21 00363**

( 22 ) 2021.10.18.

( 71 ) Timedrips Kft, 3000 Hatvan, Tabán út 13-21. (HU)

( 72 ) Trizna Endre, 1118 Budapest, Szent Adalbert tér 20. (HU)

( 54 ) **Antigravitációs látványt keltő folyadékveteli elrendezés**

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

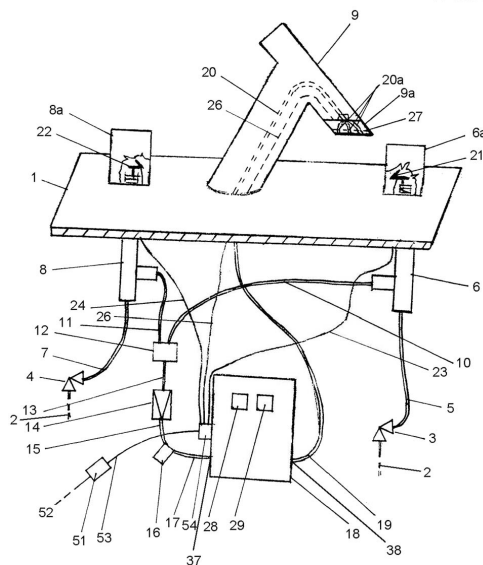
( 57 )

Folyadékveteli, különösen vízvételi helyeken használható antigravitációs látványt keltő folyadékveteli elrendezés, amely folyadékforrást (2), azzal összekötött áramlásbefolyásoló egységet (18), utóbbival egy vagy több zárószerven (6, 8) keresztül kapcsolatban álló folyadékkifolyót (9), az abból kilépő folyadékáramot szaggatottan megvilágító, fényemittáló diódákat (30) magában foglaló megvilágító egységet (27) és az az által kibocsátott szaggatott fény frekvenciáját meghatározó villamos vezérlőegységet (25) tartalmaz. Az áramlásbefolyásoló egység (18) a folyadékforrástól (2) érkező folyadékáram áramlását változtathatóan befolyásoló elektromechanikus áramlásszaggató egységet (31) foglal magában, amely a keresztüláramló folyadék áramlási útvonalaiba iktatott és az áramlási útvonalat helyzete függvényében nyitó és záró, forgathatóan ágyazott szelepegységet (33) tartalmaz. Az elektromechanikus áramlásszaggató egység (31) és a megvilágító egység (27) működését meghatározó villamos vezérlőegység (25) jélbemenetére (25a, 25b) a folyadékáram áramlását befolyásoló zárószer (6, 8) állapotát közvetlenül vagy közvetetten érzékelő szenzor, például mikrokapcsoló (21, 22) csatlakozik, ahol a villamos vezérlőegység (25) vezérelhetően indítható, változtatható kisfrekvenciás

## Szabadalmi bejelentések közzététele

impulzussorozat előállító generátorfokozatot (48) foglal magában, amelyhez a megvilágító egység (27) és egy a forgathatóan ágyazott szeleptestet (39) működtető villamos motor van hajtóegységként (34) csatlakoztatva, és a villamos vezérlőegység (25) a generátorfokozat (48) által előállított impulzussorozat frekvenciáját meghatározó kezelőelemet (28) foglal magában.

1. ábra



( 51 ) B60G 11/22 (2006.01)

B60G 3/00 (2006.01)

B60G 7/00 (2006.01)

( 13 ) A1

( 21 ) P 21 00354

( 22 ) 2021.10.13.

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

( 72 ) Kádár Lehel 55%, 1224 Budapest, Diótörő 105/1. (HU)

Bognár Szilárd 25%, 8900 Zalaegerszeg, Béke utca 28. (HU)

Dr. Szalay Zsolt 5%, 1111 Budapest, Karinthy Frigyes út 26. (HU)

Dr. Hány András 5%, 8900 Zalaegerszeg, Panoráma tér 3. (HU)

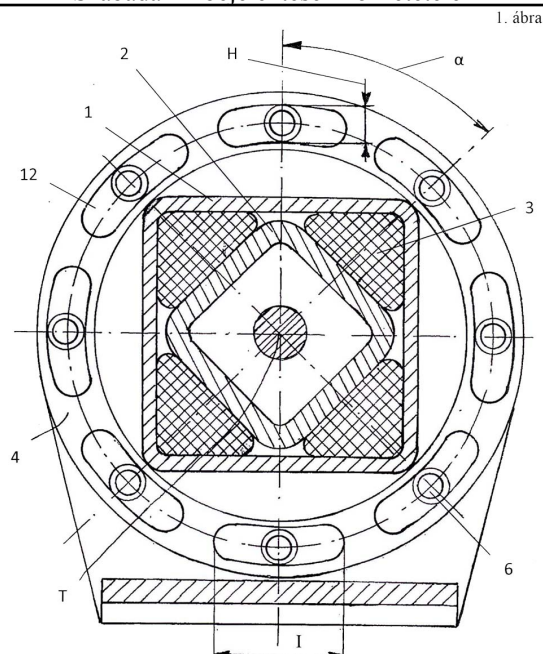
Dr. Tihanyi Viktor 5%, 1032 Budapest, Kiscelli utca 6. (HU)

Bognár Péter 5%, 8913 Lakhegy, Petőfi út 62. (HU)

( 54 ) Integrált csukló

( 57 )

Integrált csukló járművekhez, amelynek csőszerű, sokszög keresztmetszetű állórésze (1), az állórészen (1) belül elrendezett csőszerű, az állórész szögszámával (S) azonos szögszámú (S) sokszög keresztmetszetű, az állórésszel (1) azonos tengelyű (T), az állórészhez viszonyítva a tengely (T) körüli szögben ( $\alpha$ ) elfordított forgórésze (2) van. A tengellyel (T) párhuzamos, hosszanti üregekben az állórészhez (1) és a forgórészhez (2) simuló, az üregek alakjának megfelelő keresztmetszetű, a tengellyel (T) párhuzamos, rugalmas anyagú tömbök (3) vannak elrendezve. Lényege, hogy az állórész (1) tengely (T) irányú mérete (m1) kisebb, mint a forgórész (2) tengely (T) irányú mérete (m2), továbbá az állórész (1) és a forgórész (2) mindkét végén (1v, 2v) peremekkel van ellátva, és a peremek között súrlódó gyűrűk (9) vannak elrendezve.



( 51 ) B65D 5/00 (2006.01)

( 13 ) A1

( 21 ) P 22 00096

( 22 ) 2021.10.16.

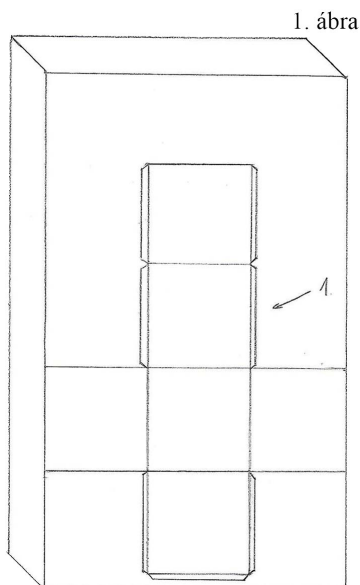
( 71 ) German-Orosz Mónika, 6800 Hódmezővásárhely, Tisza István utca 46 fsz.4. (HU)

( 72 ) German-Orosz Mónika, 6800 Hódmezővásárhely, Tisza István utca 46 fsz.4. (HU)

( 54 ) Papírdobozból tároló doboz

( 57 )

A találmány tárgya papírdobozból készült tárolódoboz. Lényege, hogy valamely termék csomagolódobozára egy nálánál kisebb doboz szabásmintáját dolgozzák rá előperforálással vagy előrajzolással a gyártása során. így pl. a termékhez tartozó kis alkatrészeket, játékokat, kiegészítőket lehet benne tárolni, kisebb helyen.



( 51 ) B65D 17/28 (2006.01)

( 13 ) A1

**( 21 ) P 21 00352**

( 22 ) 2021.10.12.

( 71 ) Nágel Tamás, 1144 Budapest, Kerepesi út 132-134. fszt. 7. (HU)

Pájer Tamás, 1063 Budapest, Munkácsy Mihály u. 29. 4. em. 3. (HU)

( 72 ) Nágel Tamás, 1144 Budapest, Kerepesi út 132-134. fszt. 7. (HU)

Pájer Tamás, 1063 Budapest, Munkácsy Mihály u. 29. 4. em. 3. (HU)

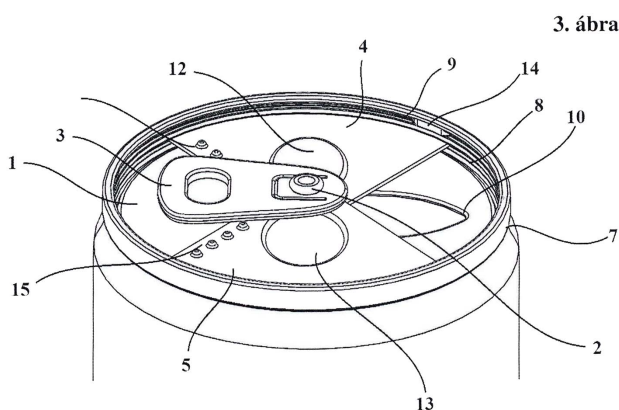
**( 54 ) Visszazárható dobozfedél fém italos dobozok számára**

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

( 57 )

A találmány tárgya dobozfedél vékony lemezből készült folyadéktároló doboz számára. A dobozfedélnek átszakítható részt meghatározó, gyengített törököntúrral (10) ellátott alapja (1) van, ahol az alap (1) egy karimával (7) van ellátva, és az alap (1) középpontjában egy szegeces szerkezet (2) van elrendezve. A szegeces szerkezeten (2) egy nyitófül (3) és forgatható fedelek: egy alsó forgatható fedél (4) és egy felső forgatható fedél (5) van rögzítve.

A forgatható fedelekkel zárható le az italos fémdoboz alapján a felbontás után keletkezett nyílás.

**( 51 ) B82Y 30/00** (2011.01)**C01B 25/37** (2006.01)**C01B 25/45** (2006.01)**H01M 4/58** (2006.01)**H01M 10/0525** (2010.01)**( 13 ) A1****( 21 ) P 22 00310**

( 22 ) 2021.12.30.

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

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

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

( 72 ) 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 ) Nano-méretű vas-foszfát és előállítási eljárása és alkalmazása**

( 30 ) 202110705567.9 2021.06.24. CN



( 86 ) CN21142949

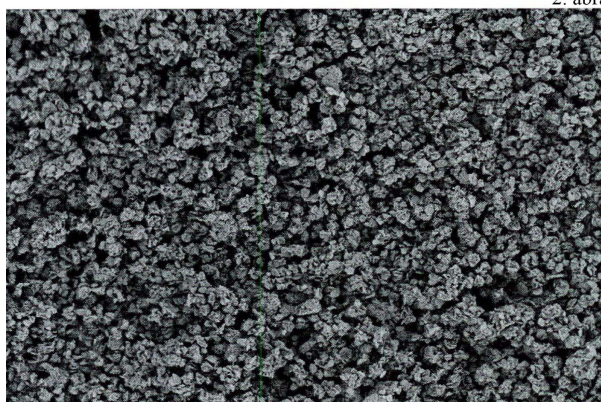
( 87 ) 22267423

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

( 57 )

A jelen találmány nanoméretű vas-foszfátra, valamint annak előállítási eljárására és alkalmazására vonatkozik. Az eljárás során: felületaktív anyagot és polimer mikrogömböt adunk egy vassó-oldathoz, így kevert folyadékot kapunk; foszfát-oldatot adunk a kevert folyadékhoz reagáltatáshoz, így vas-foszfát zagyot kapunk; a polimer mikrogömbnek a vas-foszfát-zagyból való eltávolítása után szilárd-folyadék elválasztást végzünk, a kapott szilárd anyagot szárítjuk és kalcináljuk, így nanoméretű vas-foszfátot kapunk. A jelen találmány szerinti előállítási eljárás egy felületaktív anyag és egy polimer mikrogömb hozzáadásával a reakciósintézis folyamata során, egyrészt vas-foszfátnak egy makromolekuláris anyaggal, például felületaktív anyaggal történő diszpergálása révén javítja a vas-foszfát diszperzióját és szabályozza a vas-foszfát alakját és méretét; másrészt a polimer mikrogömb révén megnehezíti a kapott aprókristályos vas-foszfát aggregálódását a polimer mikrogömb diszpergáló funkciója miatt, elkerüli a részecskeagglomeráció jelenségét, és erős keverés mellett lehetővé teszi a részecske ütközését a növekedése során a polimer mikrogömbbel, így nagyobb rázás utáni sűrűségű nanométeres terméket kapunk.

2. ábra



## C. SEKCIÓ - VEGYÉSZET ÉS KOHÁSZAT

( 51 ) **C01B 25/37** (2006.01)**H01M 4/58** (2006.01)**H01M 10/0525** (2010.01)( 13 ) **A1**( 21 ) **P 22 00337**

( 22 ) 2021.12.30.

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

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

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

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

Li Ling, 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)

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

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

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



**( 54 ) Vas-foszfát prekursor és annak előállítási eljárása és alkalmazása**

( 30 ) 202110694414.9 2021.06.22. CN

( 86 ) CN21142946

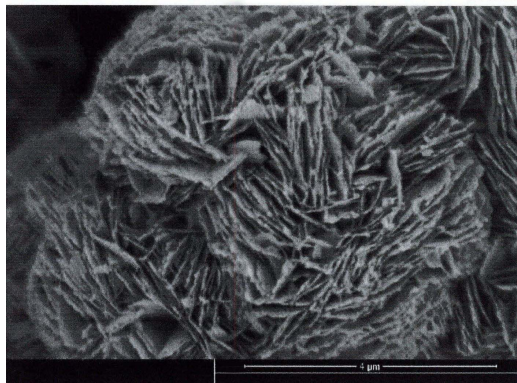
( 87 ) 22267420

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

( 57 )

A jelen találmány egy vas-foszfát prekuzort és annak előállítási eljárását és alkalmazását ismerteti. A vas-foszfát előállítási eljárása a következő lépéseket foglalja magában: egy vas-forrás és egy foszfor-forrás összekeverése és feloldása, egy kicsapószer hozzáadása, ezek keverése, így fém folyadék előállítása; a fém folyadék hevítése, majd a kémiai reakció után szűrés, így vas-foszfát csapadék kinyerése; a vas-foszfát csapadék felhasználása szuszpendáláshoz, szűrés, mosás, őrlés, mosás és szűrés ismét, így vas-foszfát-dihidrát csapadék előállítása; és a vas-foszfát-dihidrát csapadék kalcinálása, így vízmentes vas-foszfát előállítása. A jelen találmányban a szulfát-tartalmú rendszerben a foszfor-forrás és a vas-forrás megválasztásával és kicsapószer hozzáadásával a rendszer egy heterogén csapadék, amely előnyös a vas-foszfát gyors növekedéséhez, és a melléktermék szulfát túl későn rakódna le és csapódna be, ezáltal vas-foszfát-dihidrátot kapunk, amely laza és pehely alakban akkumulálódik.

1. ábra

**( 51 ) C01B 25/37** (2006.01)**H01M 4/58** (2006.01)**H01M 10/0525** (2010.01)**( 13 ) A1****( 21 ) P 22 00339**

( 22 ) 2021.12.29.

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

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

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

( 72 ) Li Ling, 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)

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

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

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

**( 54 ) Vas-foszfát prekursor és annak előállítási eljárása és alkalmazása**

( 30 ) 202110485737.7 2021.04.30. CN

( 86 ) CN21142593

( 87 ) 22227669

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

( 57 )

A találmány lítium-ion akkumulátor anyagok szakterületére vonatkozik, és egy vas-foszfát prekuzort ismerteti, és annak előállítását és alkalmazását ismerteti. A vas-foszfát prekuzor gömb alakú mikroszkopikus morfológiával rendelkezik,  $D_{50}=10-20\ \mu\text{m}$  részecske átmérővel, és  $1-3\ \text{m}^2/\text{g}$  fajlagos felülettel rendelkezik, annak térfogatsűrűsége  $1-1,5\text{g}/\text{cm}^3$ . A jelen találmányban vas(III)-at választunk vas forrásként, majd foszforsavat adunk a vas oldathoz, és a vas-foszfát primer részecskék morfológiáját és részecskeméret-eloszlását a kémhatás és a reakcióhőmérséklet kontrollálásával szabályozzuk. Ily módon a rendszer kezdeti kémhatása igen alacsony, és a reakció-hőmérsékletet  $70-100\ ^\circ\text{C}$  hőmérsékleten szabályozzuk, így gömb-alakú kompakt primer részecskéket kapunk, és szabályozott módon halmozzuk fel azokat. Szárítás után dihidrát-foszforsav alacsony fajlagos felülettel és belső üregek nélkül nyerhető ki. A vas-foszfát dihidrát térfogatsűrűsége magas, akár  $1-1,5/\text{cm}^3$  értékű.

1. ábra



( 51 ) C01B 25/45 (2006.01)

H01M 10/0525 (2010.01)

H01M 10/54 (2006.01)

( 13 ) A1

( 21 ) P 22 00231

( 22 ) 2021.12.30.

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

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

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

( 72 ) 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-vas-foszfát előállítására elhasznált akkumulátorok újrahasznosításával és felhasználásával**

( 30 ) 202110706875.3 2021.06.24. CN

( 86 ) CN21142952

( 87 ) 22267424

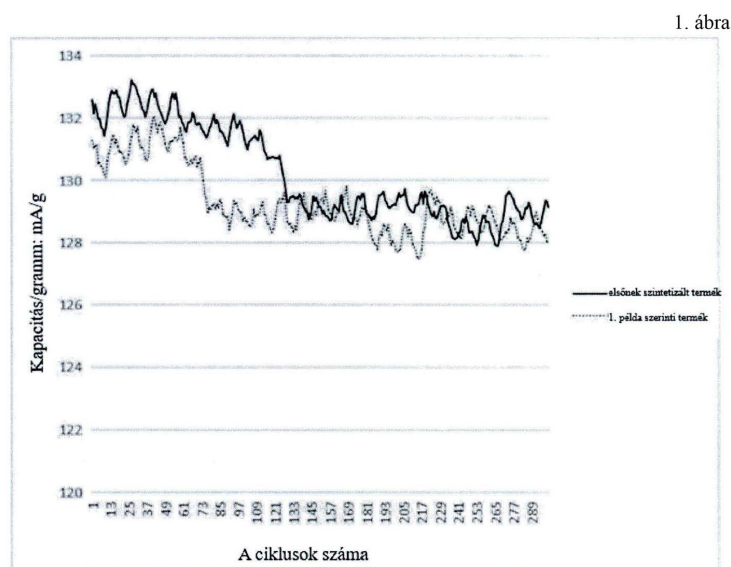
( 74 ) SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, 1062 Budapest, Andrásy út 113. (HU)

( 57 )

Jelen találmány eljárást ismerteti a lítium-vas-foszfát előállítására elhasznált akkumulátorok újrahasznosításával és

## Szabadalmi bejelentések közzététele

feldolgozásával: először előkezeljük az elhasznált lítium-vas-foszfát-alapú akkumulátort, amely tiszta lítium-vas-foszfát hulladékot eredményez, majd kiegészítjük a különféle elemek arányát, hogy lítium-vas-foszfát terméket kapjunk porlasztásos pirolízis segítségével. A porlasztásos pirolízis módszerrel permetezett lítium-vas-foszfát cseppek nagyon gömbszerűek és egyenletes részecskeméret-eloszlásúak. A magas hőmérsékletű reakciót követően a gömbszerű lítium-vas-foszfátot kapunk. A lítium-vas-foszfát gömbölyűvé válása elősegíti az anyag fajlagos felületének növelését és az anyag fajlagos térfogati energiájának növelését.



( 51 ) C07C 13/18 (2006.01)

C07C211/33 (2006.01)

( 13 ) A1

( 21 ) P 22 00363

( 22 ) 2022.09.13.

( 71 ) Richter Gedeon Nyrt. 80%, 1103 Budapest, Gyömrői út 19-21. (HU)

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem 20%, 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3. (HU)

( 72 ) Farkas Emese 16%, 3841 Aszaló, Kossuth út 109. (HU)

Poppe László dr. 15%, 1172 Budapest, Szilasliget utca 3. (HU)

Hornvánszky Gábor dr. 15%, 1173 Budapest, Szárny utca 7. (HU)

Incze Dániel János 15%, 1132 Budapest, Kresz Géza utca 44-46. III/24. (HU)

Éles János dr. 10%, 1121 Budapest, Ördögcsikla utca 2. (HU)

Sánta-Bell Evelin dr. 7%, 1115 Budapest, Bártfai utca 36. 8/26. (HU)

Molnár Zsófia Klára 7%, 1238 Budapest, Kovász utca 12. (HU)

Szemes József 5%, 2315 Szigethalom, Juhász Gyula u. 27/A. (HU)

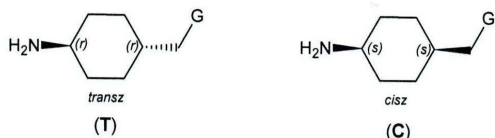
Schneider Anna 5%, 8900 Zalaegerszeg, Szilágyi Erzsébet utca 9. (HU)

Csuka Pál 5%, 2085 Pilisvörösvár, Hunyadi utca 79. (HU)

( 54 ) Eljárás (1r,4r)-4-helyettesített ciklohexán-1-aminok előállítására

( 57 )

A jelen találmány (T) általános képletű (1r,4r)-4-helyettesített ciklohexán-1-amin [a továbbiakban transz-4-helyettesített ciklohexán-1-amin] előállítására szolgáló új eljárásra vonatkozik ((C)+(T)) általános képletű 4-helyettesített ciklohexán-1-aminok



vagy azok bármely sóinak diasztereomer elegyből kiindulva egyetlen, teljes sejtes, oldható vagy immobilizált formában levő transzamináz biokatalizátor felhasználásával szubekvimoláristól az ekvimolárisig terjedő mennyiségben alkalmazott amin akceptor jelenlétében, szakaszos vagy folyamatos áramlású üzemmódban. A jelen találmány első aspektusa szerint 2-(transz-4-aminociklohexil)ecetsav észterek, előnyösebben 1-6 szénatomos alkil észterek, különösen 2-(transz-4-aminociklohexil)ecetsav etilészter állítható elő. A jelen találmány második aspektusa szerint hidroxil csoporttal védett vagy védőcsoport nélküli transz-4-(2-hidroxietyl)ciklohexán-1-aminok, különösen transz-4-(2-hidroxietyl)ciklohexán-1-amin állíthatók elő. A jelen találmány harmadik aspektusa szerint védőcsoporttal ellátott 2-{transz-4-aminociklohexil)acetaldehidek, különösen transz-4-((1,3-dioxolan-2-yl)methyl)ciklohexán-1-amin állíthatók elő.

- ( 51 ) C07D471/04 (2006.01)  
 A61K 31/4375 (2006.01)  
 A61K 31/4985 (2006.01)  
 A61P 25/00 (2006.01)

( 13 ) A1

( 21 ) P 21 00338

( 22 ) 2021.09.29.

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

( 72 ) dr. Éliás Olivér 16%, 8700 Marcali, Tóth Ágoston u. 18. (HU)

dr. Bata Imre 14%, 1027 Budapest, Frankel Leó út 7. (HU)

dr. Erdélyi Péter 14%, 1103 Budapest, Gergely u. 104/A (HU)

dr. Kapus Gábor László 14%, 2119 Pécel, Napsugár u. 4. (HU)

Potor Attila 14%, 2721 Pilis, Bajcsy Zsilinszky u. 5. (HU)

Szabó György 14%, 2234 Maglód, Jókai Mór utca 121. (HU)

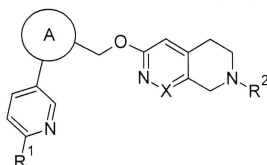
dr. Túrós György István 14%, 1135 Budapest, Mór u. 12. 5/5. (HU)

( 54 ) GABAA ALFA5 receptor modulátor hatású biciklusos aminsármazékok

( 57 )

Jelen találmány tárgyát képezik olyan, az alfa 5 alegység tartalmú gammaaminovajsav-A típusú receptorhoz (GABA<sub>A</sub> α5) kötődő és arra szelektíven ható (I) képletű vegyületek, amelyek GABA<sub>A</sub> α5 pozitív allosterikus modulátorként hatnak (GABA<sub>A</sub> α5 PAM-ok), ezáltal hasznosak a GABA<sub>A</sub> α5 receptorral kapcsolatos betegségek kezelésében és megelőzésében; ezen vegyületek előállítására alkalmas eljárás és az előállítási eljárás köztitermékei, a vegyületeket tartalmazó gyógyászati készítmények és gyógyszerként történő alkalmazásuk is.

I. ábra



- ( 51 ) C12N 11/00 (2006.01)  
 B01J 20/00 (2006.01)  
 B09C 1/00 (2006.01)  
 C02F 3/00 (2006.01)

( 13 ) A1

( 21 ) P 21 00334

( 22 ) 2021.09.28.

( 71 ) Biocentrum Kft. 30%, 3211 Gyöngyösoroszi, Ércelő út 1. (HU)

Josab Hungary Kft. 10%, 3900 Szerencs, Keleti Ipartelep utca 1963/38. (HU)

Palota Környezetvédelmi Kft. 15%, 1151 Budapest, Szántó föld út 4/a (HU)

Szegedi Tudományegyetem 15%, 6720 Szeged, Dugonics tér 13. (HU)

Pannon Egyetem 30%, 8200 Veszprém, Egyetem utca 10. (HU)

( 72 ) Sárainé Dr. Rauch Renáta 25%, 8200 Veszprém, Kisfaludy 30/5. (HU)

Molnár Miklós 5%, 1165 Budapest, Mátyás király tér 2/A (HU)

Dr. Krisch Judit 15%, 6723 Szeged, Csongrádi sgt. 91. (HU)

Magyar József Balázs 30%, 1223 Budapest, Sárogarack u. 15. (HU)

Dr. Varga Antal Tamás 5%, 2146 Mogyoród, Kiss Ernő u. 10. (HU)

Morvai Balázs 5%, 2146 Mogyoród, Zsák u. 11. (HU)

Pálkás Gergely István 5%, 2100 Gödöllő, Fenyvesi Nagytér 39/B (HU)

Dr. Vári József 3%, 1138 Budapest, Dagály u. 5-7. B. lpcsh. 703. lakás (HU)

Udvardi Norbert 3%, 3711 Szirmabesenyő, Bessenyei u. 55. (HU)

Técsi Erika 2%, 3909 Mád, Bernáth Béla u. 16. (HU)

Udvardi György 2%, 3909 Mád, Kossuth u. 76. (HU)

( 54 ) **Eljárás alginit tartalmú adszorbens előállítására, valamint az adszorbensnek talaj- és víztisztításra történő felhasználása**

( 74 ) Magyar József Balázs, 3211 Gyöngyösoroszi, Ércelő út 1. (HU)

( 57 )

A találmány tárgya egyfelől eljárás szennyezett vizek tisztítására szolgáló alginit tartalmú adszorbens előállítására, amelynek során az adszorbens hordozó komponensét alkotó alapanyagot szárítjuk, és így csökkentett nedvességtartalmú alapanyagot állítunk elő, ezt követően a csökkentett nedvességtartalmú alapanyagot daráló berendezésben aprítjuk, és így szemcsés szerkezetű hordozót hozunk létre, és az adszorbent így állítjuk elő.

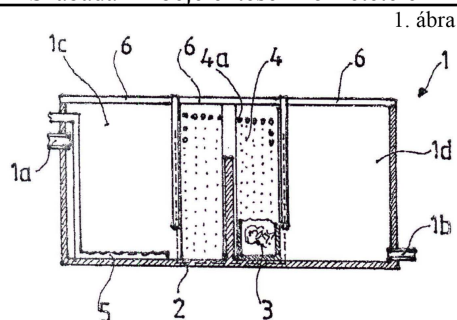
Az eljárás jellegzetessége, hogy az adszorbens hordozó komponensének alapanyagaként alginitet használunk, az alapanyagként használt alginitet legfeljebb 100°C hőmérsékleten légszárazra szárítjuk, és így csökkentett nedvességtartalmú alginithez jutunk, ezt követően a csökkentett nedvességtartalmú alginitet daráló berendezéssel legfeljebb 50 mm szemcseméretű szemcsékre aprítjuk, és az aprítást a szemcsék minimum 0,2 kp törési szilárdságáig folytatjuk, az adszorbent pedig az így aprított szemcsés szerkezetű alginitből alakítjuk ki.

A találmány részét képezi még eljárás szennyezett vizeknek alginit tartalmú adszorbenssel történő tisztítására, amelynek során a szennyezett vizet adszorpciós töltet (3) magában foglaló munkatérrel (2) ellátott kezelőegységbe (1) tápláljuk be, és ott az adszorpciós tölteten (3) átvezetve a szennyezett vízben lévő szennyezők legalább egy részét az adszorpciós töltet (3) segítségével a szennyezett vízből kivonjuk, és így tisztított vizet hozunk létre, a tisztított vizet pedig a kezelőegységből elvezetjük.

Ezen eljárás jellegzetessége, hogy adszorpciós töltetként (3) szemcsés szerkezetű alginit hordozót használunk, a munkatérbe (2) juttatott szennyezett vizet legalább 10 percen keresztül ott pihentetjük, végül pedig a tisztított vizet a pihentetést követően eltávolítjuk a kezelőegység (1) munkatéréből (2).

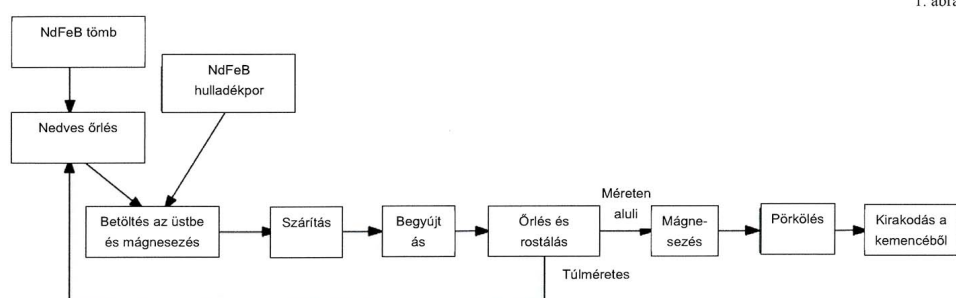
Ugyancsak a találmány részét képezi eljárás talajban található szénhidrogén eredetű szennyező anyagok alginittel történő lebontására, amelynek során a szennyezett talajba formázott, vagy bányanyers, és szárított és/vagy aprított alginitet keverünk.

Ezen eljárás jellegzetessége, hogy a szennyezett talajt megmintázzuk, és ezt követően legfeljebb 30 cm-es vastagságban formázott, vagy bányanyers, és/vagy szárított és/vagy aprított alginittel terítjük be, az alginittel beszórt talajt kultivátorral homogenizáljuk, és prizmát képezünk, vagy nem, majd kipárolgás megakadályozása céljából a területet fóliával takarjuk le, a szennyeződés összetételétől, és mértékétől függően az eljárást a tisztítási határérték elérésig végezzük, majd a tisztítási határérték elérését követően a terület rekultivációja során a tisztított talajt hasznosítjuk.



- ( 51 ) C22B 1/02 (2006.01)  
C22B 59/00 (2006.01)
- ( 13 ) A1
- ( 21 ) P 22 00290
- ( 22 ) 2021.12.30.
- ( 71 ) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018 Jinsha East Road (CN)  
Hunan Brunp Vehicles Recycling CO., LTD., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018 Jinsha East Road (CN)
- ( 72 ) Xu Jianfeng, 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)  
Mao Linlin, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
Liao Yulong, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
Yang Ding, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
- ( 54 ) **Eljárás az NDFeB poranyag biztonságos oxidáló pörköléséhez, és annak felhasználása**
- ( 30 ) 202110540351.1 2021.05.18. CN
- ( 86 ) CN21142928
- ( 87 ) 22242185
- ( 74 ) Pintz és Társai Kft., 1085 Budapest, Csepreghy u. 2. (HU)
- ( 57 )

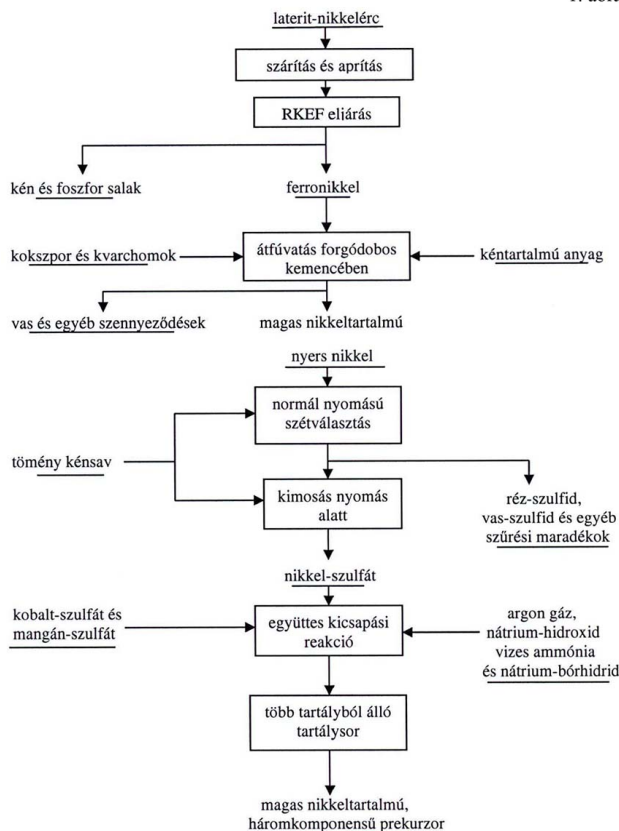
Ismertetünk egy eljárást az NdFeB poranyag biztonságos oxidáló pörkölésére és annak felhasználására. Az eljárás magában foglalja az NdFeB poranyag mágnesezését és szárítását, a szárított NdFeB poranyag begyűjtésnek és gyűjtökemencében történő spontán égésnek történő alávetését, majd a spontán égett NdFeB poranyag lehűtését, őrlését és rostálását, a méreten aluli anyag mágnesezésnek, majd oxidáló pörkölésnek történő alávetését NdFeB-oxid előállításának érdekében. Az alacsony hőmérsékletű szárítást, a közepes hőmérsékletű begyűjtést és a magas hőmérsékletű oxidációt magában foglaló háromlépcsős, lépésenkénti pörköléssel jelen találmány szabályozza az NdFeB poranyag spontán égésének kockázatát egy közepes hőmérsékletű gyűjtökemencében, a szabályozás és az elkülönítés megkönnyítése érdekében.





- 
- ( 51 ) C22B 23/02 (2006.01)  
C22B 23/00 (2006.01)  
C25C 1/08 (2006.01)
- ( 13 ) A1
- ( 21 ) P 22 00224
- ( 22 ) 2021.12.30.
- ( 71 ) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
Hunan Brunp Recycling Technology CO., LTD., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018, Jinsha East Road (CN)  
Hunan Brunp Vehicles Recycling CO., LTD., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018 Jinsha East Road (CN)
- ( 72 ) Lyu Sijie, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshang Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
Yu Haijun, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
Xie Yinghao, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
Li Aixia, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
Li Changdong, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
Zhang Xuemei, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
- ( 54 ) **Eljárás magas nikkeltartalmú, háromkomponensű prekursor előállítására ferronikkel átalakításával és ennek alkalmazása**
- ( 30 ) 202110744175.3 2021.06.30. CN
- ( 86 ) CN21142960
- ( 87 ) 23273264
- ( 74 ) SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, 1062 Budapest, Andrásy út 113. (HU)
- ( 57 ) A jelen találmány a kohászat műszaki területére esik és egy magas nikkeltartalmú, háromkomponensű prekursor ferronikkel átalakításával történő előállítási eljárására és alkalmazására vonatkozik. Az eljárás a következő lépéseket tartalmazza: a laterit-nikkel ércet szárítjuk, előredukciós reakciót végzünk, majd mélyredukciós olvasztást hajtunk végre rajta, elválasztjuk és finomítjuk, amely nikkkel-vas ötvözetet eredményez; kéntartalmú anyagot adunk a nikkkel-vas ötvözethez az átfűvátáshoz, majd kokszept és kvarcot adunk hozzá, amely nagy tisztaságú nyers nikkelt eredményez; tömény kénsavat adunk a nagy tisztaságú nyers nikkellhez a reakció lejátszódása érdekében, elválasztjuk és nyomás alatt átmoszuk, amely nikkkel-szulfátot eredményez; kobalt forrást és mangán forrást adunk a nikkkel-szulfáthoz, majd redukáló szert és a komplexképző szert, vizet és egy csapadékképző szert adunk hozzá a gócképző reakció és góck növesztése érdekében, amely magas nikkeltartalmú, háromkomponensű prekursor eredményez. Az eredeti RKEF folyamat alapján, a találmány köztes terméként veszi a túlermelt és olcsó ferronikkelt, kéntartalmú anyagot ad hozzá és egy levegőztető eszközt ad a módszerhez nagy tisztaságú nyers nikkelt előállítására érdekében, majd a nagy tisztaságú nyers nikkelt használja fel a nikkkel-szulfát előállításához, amely nagy mértékben képes enyhíteni a nikkkel-szulfát nyersanyagigényből fakadó nyomást, és ezzel párhuzamosan javítja a nikkelt újrahasznosításának mértékét.





## E. SZEKCIÓ - HELYHEZ KÖTÖTT LÉTESÍTMÉNYEK

( 51 ) E04B 1/24 (2006.01)

E04B 1/30 (2006.01)

( 13 ) A1

( 21 ) P 21 00348

( 22 ) 2021.10.04.

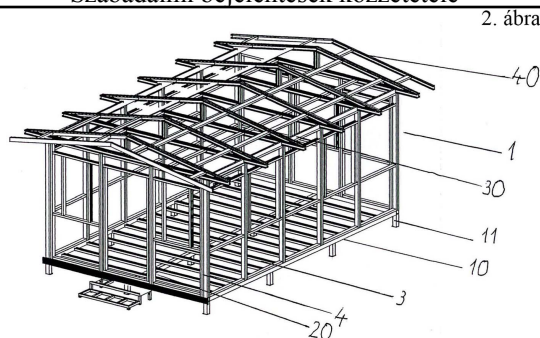
( 71 ) Műszer Automatika Kft., 2040 Budaörs, Komáromi utca 22. (HU)

( 72 ) Horváth József, 2030 Érd, Hajnalka u. 57. (HU)

( 54 ) **Előre gyártott, moduláris rendszerű, energiahatékony könnyűszerkezetű épület**

( 57 )

A találmány tárgya előre gyártott, moduláris rendszerű, energiahatékony, könnyűszerkezetű épület (1), amelynek talpazata (10), ahhoz oldhatóan rögzített falai (20), rajtuk nyugvó födém (30) és/vagy tetőszerkezete (40) van. Az előre gyártott, moduláris rendszerű, energiahatékony, könnyűszerkezetű épület (1) úgy van kialakítva, hogy a talpazat (10) acél keretet (2) tartalmaz. A falak (20) kerületén, minden oldalon, acéllemezből folyamatos lemezahajlítási technológiával előállított szerkezeti profilok (3) vannak rögzítve. A szerkezeti profilok (3) a kerethez (2), valamint egymáshoz illeszkedően vannak kiképezve és általuk van rögzítve a födém (30) és/vagy a tetőszerkezet (40) is. A keret (2) és a szerkezeti profilok (3) anyaga horganyzott bevonatú acéllemez, az egymáshoz csatlakozó falak (20) szerkezeti profiljai (3) üreges, merevítő-tartó téridomokat (4) képeznek. A talpazat (10), a falak (20), a födém (30) és/vagy a tetőszerkezet (40), egymással, különböző irányokba szükség esetén akár többszörözhetően, modul kiképzésűek, továbbá kívül és belül, hőhid-mentes, vékony-réteg hővédő bevonattal vannak ellátva.



- ( 51 ) **E04B 7/18** (2006.01)  
**E04D 13/03** (2006.01)  
**E04D 13/035** (2006.01)  
**E05D 1/04** (2006.01)  
**E05D 7/10** (2006.01)  
**E06B 1/28** (2006.01)  
**E06B 1/30** (2006.01)  
**E06B 5/01** (2006.01)

( 13 ) **A1**

( 21 ) **P 21 00350**

( 22 ) 2021.10.11.

( 71 ) STAL-WEST ZRT, 6041 Kerekegyháza, Dózsa György út 1. (HU)

( 72 ) Hugyecz Zoltán 34%, 6000 Kecskemét, Sás utca 21 (HU)

Hugyecz Donát 33%, 6000 Kecskemét, Március 15. utca. 7 hsz. III/12 (HU)

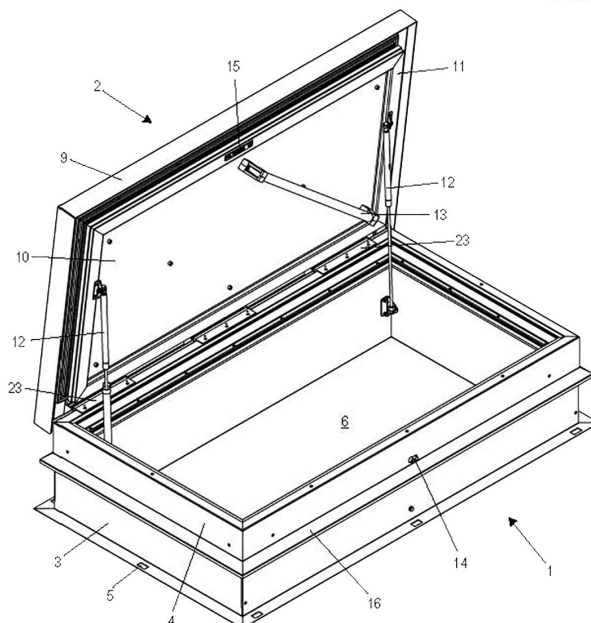
Petróczki Attila 33%, 5462 Cibakháza, Hunyadi utca 15. (HU)

( 54 ) **Hőszigetelt nyílászáró, különösen tetőkijárat**

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

( 57 )

Egy különösen tetőkijáratként alkalmazható nyílászárónál a rögzített keret (1) alapkeretéhez (3) egy kapcsolt keret (4) csatlakozik, a felnyitható szárny (2) egy a külső környezet felé néző fedőborítást (9), egy a fedőborítás (9) belső oldalához csatlakoztatott hőszigetelő fedélbetétet (10) és egy a fedőborításhoz (9) hozzákapcsolt és a hőszigetelő fedélbetétet (10) körülvevő szárnykeretet (11) tartalmaz, ahol mind a kapcsolt keret (4), mind a szárnykeret (11) legalább három légkamrás szerkezeti felépítésű, és előnyösen egy műanyag nyílászáró tok és szárnyprofiljával van megvalósítva. A szárny (2) könnyű levehetőségéről és felhelyezhetőségéről meghatározott nyitási szög tartományban forgástengelyükre merőleges irányú szétválasztást lehetővé tevő sarokpántok (23) gondoskodnak.



## F. SZEKCIÓ - MECHANIKA, VILÁGÍTÁS, FŰTÉS

( 51 ) F24S 50/20 (2018.01)

G01J 1/42 (2006.01)

G05D 3/12 (2006.01)

( 13 ) A1

( 21 ) P 21 00339

( 22 ) 2021.09.29.

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

( 72 ) Dr. Pintér Gábor 17%, 8360 Keszthely, Bajcsy-Zsilinszky u. 3. (HU)

Dr. Zsiborács Henrik 25%, 8360 Keszthely,, Bajcsy-Zsilinszky utca 33. (HU)

Zsiborács Henrik 25%, 8360 Keszthely, Bajcsy-Zsilinszky utca 33. (HU)

Dr. Hegedűsné Baranyai Nóra 17%, 8360 Keszthely, Martinovics u. 24. (HU)

Dr. Vincze András 16%, 8360 Keszthely, Sebessy Kálmán köz 2/B (HU)

( 54 ) **Berendezés beeső környezeti fény fényerejének és a nap pontszerűen észlelhető közvetlen sugárzásának meghatározására**

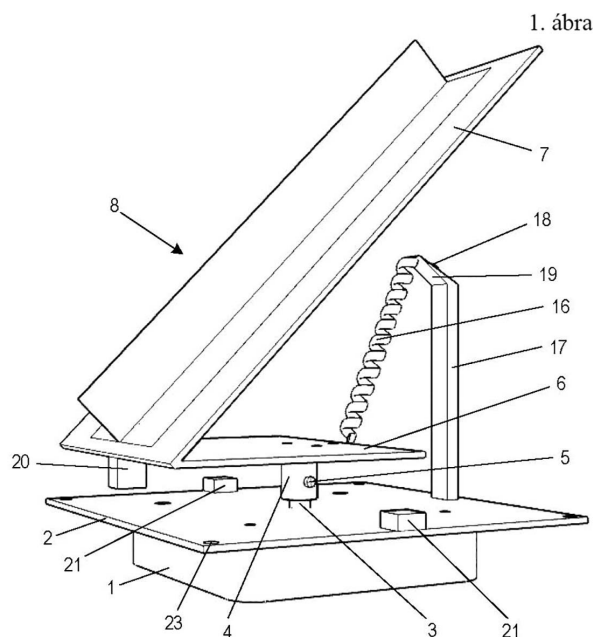
( 74 ) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)

( 57 )

Berendezés beeső környezeti fény fényerejének és a nap pontszerűen észlelhető közvetlen sugárzásának meghatározására, amelynek vízszintes tartólemeze (6) forgatóegységgel áll kapcsolatban és vízszintes síkban forgathatóan van elrendezve, a tartólemezen (6) a vízszintessel 35-60°-os szögtartományba eső szöget bezáróan felszerelt szerelvénytartó lemez (7) van rögzítve, utóbbi középső tartományában egy belső nyílás (14) van kiképezve, amelyhez egy T alakú fényfogadó elem (8) kapcsolódik, a T alak szára (8b) a szerelvénytartó lemez (7) síkjára merőleges húzódik, benne végigfutó rész (9) van kiképezve, amely a szerelvénytartó lemez (7) középtartományában kiképzett belső nyílással (14) kommunikálóan van elrendezve, a szerelvénytartó lemez (7) fényfogadó elemmel (8) ellentétes oldalán fényt át nem eresztő burkolat (10) van felerősítve, amelyben a fényfogadó elem (8) szárában (b) végigfutó rész (9) hossz tengelyével párhuzamos irányban közvetlen beeső fényt érzékelő fényérzékelő szenzorok (13) vannak egymás mellé soroltan telepítve. A tartólemez (6) az egy szerelvényházban (1) elrendezett léptetőmotor (3) tengelyével van forgathatóan összekötve, a tartólemezen (6) és a szerelvényházon (1) a tartólemez (6) pozícióját érzékelő pozícióérzékelő szenzor van telepítve, és a szerelvényházon (1) környezeti fényáramot érzékelő további fényérzékelő szenzor (18) van felerősítve. A

## Szabadalmi bejelentések közzététele

fényérzékelő szenzorok (13, 18) egy aktív napkövetős napelemes rendszer vezérlőegységének bemenetére csatlakoztathatóan van kialakítva, és a forgatóegység bemenete az aktív napkövetős napelemes rendszer vezérlőegységének egy kimenetére csatlakoztathatóan van kialakítva.



( 51 ) **F26B 5/12** (2006.01)

**F26B 9/06** (2006.01)

( 13 ) **A1**

( 21 ) **P 22 00322**

( 22 ) 2021.12.29.

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

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

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

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

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

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

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

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

( 54 ) **Berendezés és eljárás alumíniumhulladék biztonságos tárolására**

( 30 ) 202110436489.7 2021.04.22. CN

( 86 ) CN21142570

( 87 ) 22222539

( 74 ) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft, 1368 Budapest, Pf. 198 (HU)

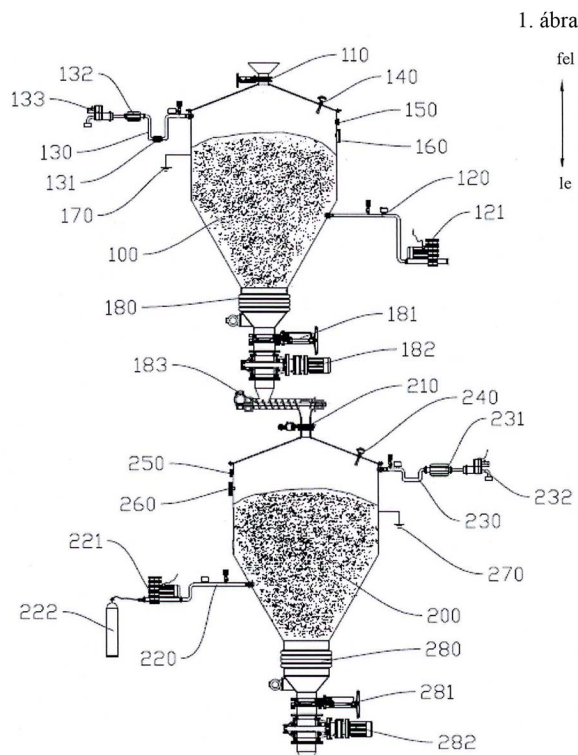
( 57 )

A találmány tárgya berendezés és eljárás alumíniummaradványok biztonságos tárolására. A készülék tartalmaz: szárítótartályt (100) tárolótartályt (200), ahol a szárítótartály (100) oldalfala első levegőbevezető csővel (120) és első levegőkivezető csővel (130) van ellátva, az első levegőbevezető cső (120) egy első szárítóventilátorhoz (121) van csatlakoztatva, és az első levegőkivezető csőben (130) egymás után van csatlakoztatva egy savtalanító (131), egy dehidrogénező (132) és egy első elszívó ventilátor (133) a légáramlás iránya mentén; és a szárítótartály (100) alatt van elhelyezve a tárolótartály (200), ahol a tárolótartály (200) adagolónyílása a

## Szabadalmi bejelentések közzététele

szárítótartály (100) ürítõnyílásához van csatlakoztatva egy csigás szállítóeszkõzzel (183), a tárolótartály (200) oldalfala egy második levegõbevezetõ csõvel (220) és egy második levegõkivezetõ csõvel (230) van ellátva, a második levegõbevezetõ csõbe (220) második szárítóventilátor (221) van beépítve, a második levegõbevezetõ csõ (220) vége egy inertgáz-palackhoz (222) csatlakoztatható, a második levegõkivezetõ csõben (230) pedig egymás után egy szárító (231) és egy második szellõztetõ ventilátor (232) van csatlakoztatva a ventilátor (232) légáramlási iránya mentén.

Az eljárás szárítási szakaszra és tárolási szakaszra van felosztva, így a szárítás és a tárolás nem biztonságos tényezõi külön-külön kézben tarthatók, ami hatékonyan megakadályozza az alumínium hidrolízisének hőleadását, valamint a gyúlékonyságból, ill. robbanásveszélybõl eredõ baleseteket, és javítja az alumíniummaradványok tárolásának biztonságát.



## G. SZEKCIÓ - FIZIKA

- ( 51 ) G09F 3/03 (2006.01)  
 B32B 7/06 (2006.01)  
 B41F 5/04 (2006.01)  
 B41F 5/24 (2006.01)  
 B41F 23/00 (2006.01)  
 C09J 7/38 (2018.01)  
 C09J 7/40 (2018.01)

( 13 ) A1

( 21 ) P 21 00355

( 22 ) 2021.10.14.

( 71 ) Codex Zrt., 2092 Budakeszi, Szüret u. 5. (HU)

( 72 ) Ferencz András, 2071 Páty, Széchenyi u. 16. (HU)

Gálai Márton, 2314 Halásztelek, András u. 8/A (HU)

Orbán Károly, 1028 Budapest, Vadalma u. 21. (HU)

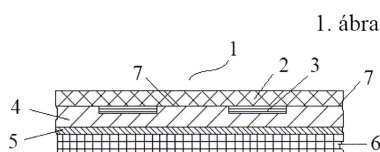
Tóth József, 2310 Szigetszentmiklós, Dr. Varga László u. 49. (HU)

**( 54 ) Öntapadó alapanyag tekeres biztonsági címkékhez és eljárás előállítására**

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

( 57 )

Az öntapadó alapanyag tekeres nyomdatechnikai eljárással egymásra felvitt és egymással tapadó kapcsolattal érintkező, előnyösen azonos szélességű, lehúzással eltávolítható módon kialakított átlátszó fil fedőréteget (2), legalább egy nem folytonos kialakítású mintás réteget (3), legalább egy roncsolható réteget (4), valamint ragasztó réteget foglal magába. A ragasztó réteg szilikonos hordozórétegre (6) felvitt akril nyomásérzékeny ragasztórétegből (5) álló transzfer ragasztó. A roncsolható réteg (4) közrefogja a mintás réteget (3), kitölti a mintás réteg (3) által nem fedett folytonossági hiányhelyeket (7) és teljes felületén tapadó kapcsolattal érintkezik a ragasztó réteggel. A fedőréteg (2) és a mintás réteg (3), valamint a fedőréteg (2) és a mintás réteg (3) által nem fedett folytonossági hiányhelyeket (7) kitöltő roncsolható réteg (4) közötti tapadási erő nagyobb, mint a mintás réteg (3) és a roncsolható réteg (4) közötti tapadási erő. A mintás réteg (3) pigmenteket, valamint többfunkciós akrilát kötőanyagokat, fotoiniciátorokat és szilikon adalékokat tartalmazó szintetikus szubsztát filmréteg. A roncsolható réteg (4) akrilát kötőanyagokban eldiszpergált pigmentekből, fotoiniciátorokból és terülésjavító adalékokból álló szintetikus szubsztát lakkréteg.

**H. SZEKCIÓ - VILLAMOSSÁG, ELEKTROMOSSÁG**( 51 ) **H01M 4/485** (2010.01)**H01M 4/48** (2006.01)( 13 ) **A1**( 21 ) **P 22 00333**

( 22 ) 2021.12.30.

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

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

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

( 72 ) Zhang Zhenhua, 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)

Fan Xia, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No 6 Zhixin Avenue (CN)

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

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

**( 54 ) Grafén-alapú kompozit elektróda anyag előállítási eljárása és alkalmazása**

( 30 ) 202110739417.X 2021.06.30. CN

( 86 ) CN21142962

( 87 ) 23273266

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

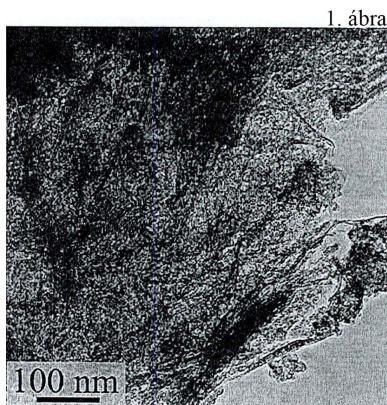
( 57 )

Jelen találmány grafén-alapú kompozit elektróda anyag előállítási eljárását és alkalmazását ismerteti.

Az előállítási eljárás tartalmazza a következőket: először SiO<sub>2</sub>-t adunk grafénhoz és ultrahangos diszpergálást végzünk, így SiO<sub>2</sub>/grafén-alapú kompozit anyagot kapunk; majd a SiO<sub>2</sub>/grafén-alapú kompozit anyagot két

## Szabadalmi bejelentések közzététele

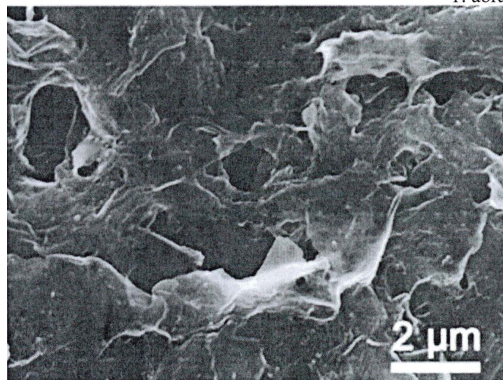
vegyértékű ónsót tartalmazó szerves oldószerhez adjuk és ultrahangos diszpergálást végzünk, és végül redukálószer adunk hozzá és ultrahangos diszpergálást végzünk, ahol a redukálószer egyfelől redukálni tudja a grafén-oxidot, és egyidőben reagálni tud a két vegyértékű ónsóval és a szerves oldószerrel, és így elemi Sn képződik és szilícium/ónnal-adalékolt grafén-alapú kompozit anyagot kapunk. Ezek az adalékok nagyon magas elméleti fajlagos kapacitással rendelkeznek, ami a kompozit anyag kapacitív jellemzőit jelentősen javítani tudja. Az adalékokat a nagy fajlagos felületű grafénon ultrahangozással egyenletesen diszpergáljuk, ami elősegíti, hogy az anyag az akkumulátor ciklusa alatt stabil és egyenletes SEI filmet képezzen, ezáltal javítva a ciklusstabilitást. Eközben a grafén képes hatékonyan gátolni a fém anyagok térfogatexpánziós hatását.



- ( 51 ) **H01M 4/587** (2010.01)  
**H01M 10/0525** (2010.01)
- ( 13 ) **A1**
- ( 21 ) **P 22 00225**
- ( 22 ) 2021.12.30.
- ( 71 ) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
Hunan Brunp Recycling Technology CO., LTD., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018, Jinsha East Road (CN)  
Hunan Brunp Vehicles Recycling CO., LTD., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018 Jinsha East Road (CN)
- ( 72 ) Zhang Zhenhua, 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)  
Fan Xia, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No 6 Zhixin Avenue (CN)  
Mao Linlin, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
Ruan Dingshan, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
- ( 54 ) **Előlítiumozott grafén, valamint annak előállítási eljárása és alkalmazása**
- ( 30 ) 202110744188.0 2021.06.30. CN
- ( 86 ) CN21142961
- ( 87 ) 23273265
- ( 74 ) SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, 1062 Budapest, Andrásy út 113. (HU)
- ( 57 ) A találmány az akkumulátoranyagok műszaki területéhez tartozik, és egy előlítiumozott grafént, valamint annak előállítási eljárását és alkalmazását ismerteti. Az előlítiumozott grafén a következő összetevőket tartalmazza: lítium egy oxidja és lítium karbidjai; a lítium karbidjai a következőkre vonatkoznak:  $\text{Li}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{LiC}_x$  és  $\text{R-Li}$ , ahol R jelentése redukált grafén-oxid, és  $1/6 \leq x \leq 1$ . A találmányban szereplő előlítiumozott grafén egy grafén és lítium komplexe, valamint egy grafén és egy lítiumtartalmú vegyület komplexe, és a komplexben lévő lítium egy része és a grafén ionos kötéssel kapcsolódik össze, és a lítium egy része egyéb lítiumtartalmú vegyületeket alakít ki, amelyek egyenletesen oszlanak el a grafén felületén.



1. ábra



---

A rovat 25 darab közlést tartalmaz.