

**SZABADALMI KÖZLEMÉNYEK**

## Szabadalmi bejelentések közzététele

## A. SZEKCIÓ - KÖZSZÜKSÉGLETI CIKKEK

( 51 ) **A01G 13/06** (2006.01)

( 13 ) **A1**

( 21 ) **P 23 00050**

( 22 ) 2023.02.07.

( 71 ) AGROKERT Kft., 4400 Nyíregyháza, Kinizsi utca 2. (HU)

( 72 ) dr. Apáti Ferenc 30%, 4225 Debrecen, Hadvezér u. 30. (HU)

Kovács Aurél 40%, 3200 Gyöngyös, Ringsted utca 7. 1/11. (HU)

Szilágyi Mihály 30%, 4032 Debrecen, Lehel u. 24. XI/88. (HU)

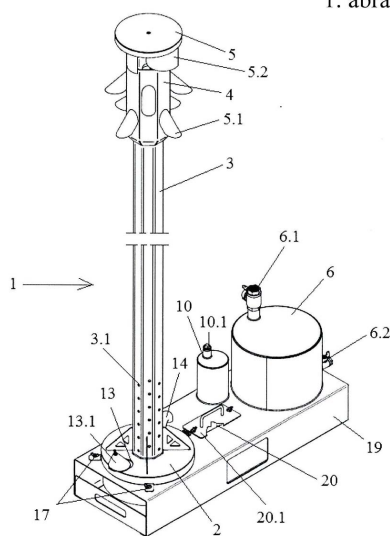
( 54 ) **Fagyvédelmi fűtőberendezés**

( 74 ) Kiss Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., 1051 Budapest, Arany János u. 15. III. 5. (HU)

( 57 )

A találmány tárgya fagyvédelmi fűtőberendezés (1), amelynek talpelemre (19) szerelt égéskamrája (2), üzemanyag tartálya (6), égésgyorsító tartálya (10) és elektronikus vezérlőegysége (9) van. Az égéskamra (2) egy szintező kehellyel (7) az üzemanyag tartállyal (6), valamint közvetlenül az égésgyorsító anyag tartállyal (10) össze van kötve. Az égéskamra (2) belső tere az égéskamra (2) felső részére rögzített és a szabad végén huzatfokozó diffúzorral (4) ellátott utánégető csatornához (3) van csatlakoztatva.

1. ábra



( 51 ) **A01G 17/02** (2006.01)

**A01G 9/02** (2006.01)

**A01G 17/08** (2006.01)

( 13 ) **A1**

( 21 ) **P 23 00060**

( 22 ) 2023.02.20.

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

( 72 ) Dr. Szabó Péter, 8360 Keszthely, Toldi M. u. 14/A II/5. (HU)

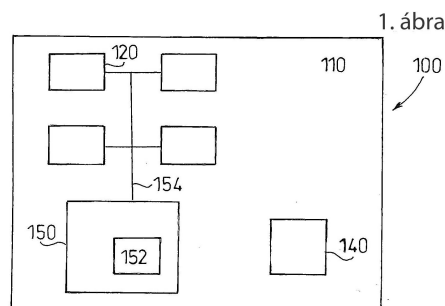
Dr. Kocsis László, 8360 Keszthely, Bajcsy Zs. u. 31. (HU)

**( 54 ) Eljárás és berendezés szabadgyökerű szőlőoltványok előállítására**

( 74 ) DANUBIA Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16., 1. emelet (HU)

( 57 )

A találmány szerinti rendszer szabadgyökerű szőlőoltványok előállítására szolgál. A rendszer (100) tartalmaz zárt térben (110) elrendezett, felül nyitott termesztő berendezéseket (120) a szőlőoltványok tárolására, ahol a termesztő berendezések (120) termőföldmentes nevelőközeggel vannak feltöltve; párasító berendezést (140), amely a zárt térben (110) kb. 40-80% relatív páratartalmat biztosít; és öntözőrendszert (150), amely egy központi tápoldattartályból (152) egy vezetékrendszeren (154) keresztül tápoldatot szállít az oltványokat tároló termesztő berendezésekhez (120).

( 51 ) **A22C 11/00** (2006.01)**A22C 13/00** (2006.01)**A23L 13/60** (2016.01)( 13 ) **A1**( 21 ) **P 24 00315**

( 22 ) 2024.05.17.

( 71 ) Ötvös Attila István, 819-0165 Fukuoka-ken, Fukuoka-shi, Imazu 1160-29, Nishi-ku (JP)

( 72 ) Ötvös Attila István, 819-0165 Fukuoka-ken, Fukuoka-shi, Imazu 1160-29, Nishi-ku (JP)

**( 54 ) Karika alakú kolbász és eljárás az előállítására**

( 30 ) 2022-144953 2022.09.13. JP

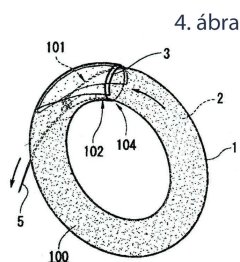
( 86 ) JP23033630

( 87 ) 24058257

( 74 ) Kiss Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., 1051 Budapest, Arany János u. 15. III/5. (HU)

( 57 )

A találmány tárgya szabályos karika formára alakított kolbász, amelynek főzése, sütése és tálalása során is elkerülhető, hogy az összekapcsolt részek szétnyílása vagy elmozdulása miatt a kolbász elveszítse alakját. A karika alakú kolbász („S”) olyan termék, amelynek esetében a tömlő alakú burkot („1”) megtöltjük darált húst vagy apróra vágott húst tartalmazó, sóval vagy egyéb fűszerekkel ízesített, nyers összetevővel („2”), meghatározott hosszúságúra formázzuk, majd az egyik végét („101”) a másik végében („102”) levő ízesített összetevőbe („2”) behúzva összekapcsoljuk a két végét, aminek eredményeképp az egész egy meghatározott átmérővel rendelkező karikát alkot.



( 51 ) **A47L 7/00** (2006.01)  
**A61M 1/00** (2006.01)

( 13 ) **A1**

( 21 ) **P 23 00044**

( 22 ) 2023.01.31.

( 71 ) Illés Csók és Társa Kft., 1146 Budapest, Ajtósi Dürer sor 35. (HU)

( 72 ) Illés Csók Anna, 1146 Budapest, Ajtósi Dürer sor 35. (HU)

( 54 ) **Csatlakozóelem testváladékot, különösen orrváladékot eltávolító eszköznek a szívóhatást létrehozó készülékhez való csatlakoztatására**

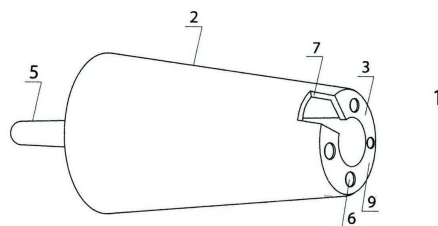
( 74 ) SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, 1062 Budapest, Andrásy út 113. (HU)

( 57 )

A találmány tárgya csatlakozóelem (1) testváladékot, különösen orrváladékot eltávolító eszköz szívóhatást létrehozó készülékhez, előnyösen porszívó készülékhez történő csatlakoztatására, amelynek a porszívó készülék porszívócsövébe dugható, a porszívócső irányába elkeskenyedő, csonkakúp alakú, kúpos palástja (2), a paláston (2) belül, a palástot (2) a porszívócső irányában lezáró fenéklapjából (3) kiinduló, a fenéklaptól (3) kúposan elkeskenyedő, egy szárban (5) végződő belső része (4) van.

A találmány szerinti csatlakozóelemet az jellemzi, hogy a fenéklapon annak gyűrűs talprészén (9) a belső rész (4) körül és/vagy a paláston (2) a fenéklap (3) közelében legalább egy, előnyösen 2-3 nyílása(i) (6, 7, 8) van(nak) kialakítva.

5. ábra



( 51 ) **A61B 5/00** (2006.01)

( 13 ) **A1**

( 21 ) **P 23 00065**

( 22 ) 2023.02.23.

( 71 ) Z Elektronika Korlátolt Felelősségű Társaság, 7630 Pécs, Bajor utca 5. (HU)

( 72 ) Dallos László 20%, 7694 Hosszúhetény, Iskola u. 61. (HU)

Lenkovits Attila 40%, 7766 Újpetre, Kossuth u. 96. (HU)

Ulrich Gyula 40%, 7743 Romonya, Szilvás u. 13. (HU)

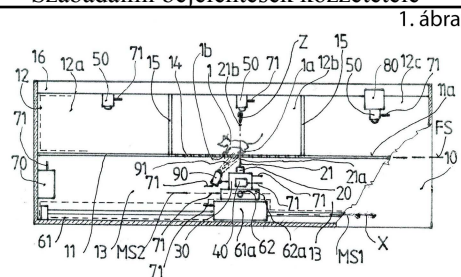
( 54 ) **Berendezés és eljárás aktív objektum felületérzékenységének meghatározására**

( 74 ) Patinorg Kft., 1132 Budapest, Victor Hugo u. 6-8. (HU)

( 57 )

A találmány tárgya egyfelől berendezés aktív objektum felületérzékenységének meghatározására, amelynek háza (10), az aktív objektum (1) alátámasztására szolgáló hordozó alapja (11) van, amely a házat (10) munkatérre (12) és eszköztérre (13) osztja, a ház (10) eszköztérében (13) nyomópálcával (21) rendelkező és mérőtaggal (40) összeköttetésben álló aktiváló teste (20), továbbá a mérőtaggal (40) kapcsolatban álló mozgó részegysége (30) van, a hordozó alapon (11) a nyomópálca (21) átvezetésére szolgáló nyílások (14) vannak kialakítva, a munkatér (12) fölött állapotfigyelő képalkotó eszköz (50) van elhelyezve. A találmány tárgya továbbá eljárás aktív objektum felületérzékenységének meghatározására az aktív objektum nyugalmi állapotában emberi beavatkozás mentesen, állapotfigyelő képalkotó eszköz (50), felületfigyelő képalkotó eszköz (90), pozicionáló egység (60), és azokkal összekapcsolt vezérlőegység (70) segítségével.

Szabadalmi bejelentések közzététele



- ( 51 ) **A61B 6/03** (2006.01)
- A61B 6/00** (2006.01)
- G01T 1/161** (2006.01)
- G01T 1/164** (2006.01)
- G01T 1/29** (2006.01)

( 13 ) **A1**

( 21 ) **P 24 00015**

( 22 ) 2024.01.03.

( 71 ) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 19355 Malvern, 40 Liberty Blvd. (PA)

( 72 ) Alexander Hans, 60202 Evanston IL, 708 Michigan Avenue (US)  
Andrew Scheffel, 60030 Grayslake IL, 514 Switchgrass Lane (US)

( 54 ) **SPECT rendszer kibővített tengelyirányú látótérrel**

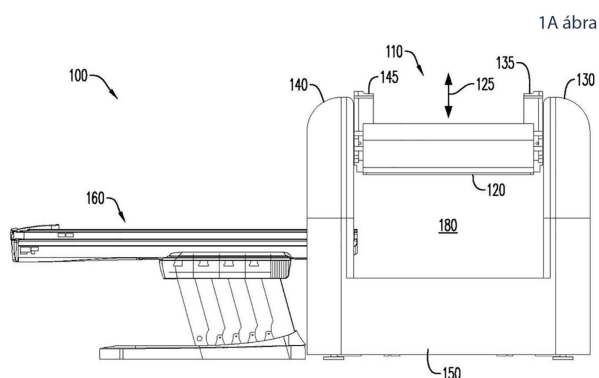
( 30 ) 63/478,512 2023.01.05. US

18/450,548 2023.08.16. US

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

( 57 )

Egy rendszer tartalmaz egy házat, amelynek van egy első vége és egy második vége, egy a házban elhelyezett SPECT detektort, egy első tartót, egy első csatlakozót, amely a ház első végéhez és az első tartóhoz van csatlakoztatva, egy második tartót, amely meghatároz egy furatot és egy második csatlakozót, amely a ház második végéhez és a második tartóhoz van csatlakoztatva, ahol a ház az első tartó és a második tartó között van elhelyezve.



- ( 51 ) **A61K 8/73** (2006.01)
- A61K 8/18** (2006.01)
- A61K 33/18** (2006.01)
- A61K 33/40** (2006.01)
- A61K 47/38** (2006.01)
- A61P 31/00** (2006.01)

( 13 ) A1

( 21 ) P 23 00069

( 22 ) 2023.02.26.

( 71 ) Gubó Eduard 1/2, 2347 Bugyi, Ürböi út 45. (HU)

Kemény Gábor 1/2, 6787 Zákányszék, Tanya 300 (HU)

( 72 ) Kemény Gábor, 6787 Zákányszék, Tanya 300 (HU)

( 54 ) **Cellulóz bázisú bőrbevonó rendszer és az alapján gyártott bőrbarát, biztonságos humán és állategészségügyben is felhasználható termék és eljárás ennek előállítására**

( 57 )

A találmány tárgya 1-2 tömeg% hidroxietil-cellulózt tartalmazó, cellulóz bázisú bőrbevonó rendszerek, illetve ezen rendszerek előállítása. A készítmény mind a humán, mind az állategészségügyben felhasználható. A bőrbevonó rendszer alapját képező cellulóz természetes fapépből származik. A készítmény képes a bőrnek szükséges víz tárolására és folyamatos adagolására, illetve a készítményben felhasznált színezék nem a bőrt színezi meg, hanem magát a filmréteget.

## B. SZEKCIÓ - IPARI MŰVELETEK ÁLTALÁBAN ÉS SZÁLLÍTÁS

( 51 ) B01D 53/00 (2006.01)

B01D 5/00 (2006.01)

( 13 ) A1

( 21 ) P 22 00317

( 22 ) 2022.08.09.

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

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

( 54 ) **Eljárás és berendezés illékony anyagot tartalmazó gázok tisztítására**

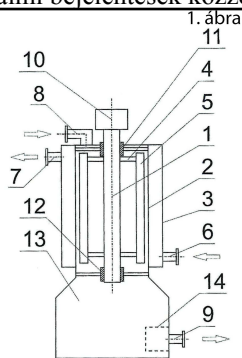
( 74 ) Patender Nemzetközi Iparjogvédelmi Képviseleti Kft., 1113 Budapest, Badacsonyi u. 2/b (HU)

( 57 )

A találmány tárgya eljárás és berendezés illékony anyagot tartalmazó gázok tisztítására, amelynek során a gázban lévő illékony anyag, vagy oldott gáz komponens keveréket csővezetéken keresztül begyűjtjük, majd a keverékből a szennyező anyag összetevőt kondenzálással vagy kifagyasztással leválasztjuk, összegyűjtjük és elvezetjük, a tisztított gázt vagy gázkeveréket pedig az atmoszférába engedjük, vagy újra hasznosítjuk. A találmány tárgyát képező berendezés az illékony anyagot, vagy oldott gáz komponenset tartalmazó gázok gyűjtő-összekötő párovezetékét, a párakat kicsapató és kifagyasztó kapart felületű fagyasztó egységet, a kinyert anyagot gyűjtő tartályt és a tisztított gázt ülepitéssel és szűréssel szilárd- és folyadék anyag mentesítő edényt tartalmaz.

Az eljárás során a találmány értelmében a kiválasztás során a keveréket előhűtjük, vagy közvetlenül a kapartfalú fagyasztó egységbe vezetjük és ezzel a benne lévő kondenzálódó, vagy kifagyással szilárd halmazállapotba kerülő komponenset a hőátadó azaz hőelvonó felületen kicsapatjuk, majd egy, vagy több kaparó elemmel eltávolítjuk a felületről. A kondenzátum és/vagy szilárd csapadék (kifagyasztott jég) a gázárammal tovább haladva egy ülepitő kamrába kerül, ahol a szennyező komponensek kiülepednek és egy további szűrés után a gáz tisztán áramlik ki a berendezésből. A leválasztott komponenseket időszakosan, vagy folyamatosan eltávolítjuk az ülepitő térből.

A találmány szerint a berendezésben a szennyezett gáz belépés (8) alá kettősfalú hengeres hűtőegység (15) csatlakozik, amelynek belső hengeres falát (2) érintve a hengerbe helyezett tengelyre (1) szerelt küllőkkel (4) ellátott kaparóelemek (5) vannak elhelyezve. A tengely (1) a hengeres falon belül (2) tömítetten csapágyakkal (11) és (12) van ellátva. A hengeres hűtőegység (15) alatt ülepitő (13) tér van elhelyezve, amiben a leválasztott kondenzátum és/vagy szilárd komponensek összegyűlnek és ami el van látva a tisztított gáz kilépő csőjével (6) előtt egy szűrővel (14).



( 51 ) **B07C 5/344** (2006.01)

( 13 ) **A1**

( 21 ) **P 24 00127**

( 22 ) 2022.08.15.

( 71 ) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, 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 Ningxiang Changsha, Hunan, No. 459, Section 3, Jinzhou Avenue, Hi-tech Zone (CN)

( 72 ) Yu Haijun, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6, Zhixin Avenue (CN)

Chen Kang, 528137 Leping Town, Sanshui District Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6, Zhixin Avenue (CN)

Li Aixia, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6, Zhixin Avenue (CN)

Xie Yinghao, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6, Zhixin Avenue (CN)

Zhang Xuemei, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6, Zhixin Avenue (CN)

Li Changdong, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6, Zhixin Avenue (CN)

( 54 ) **Vizsgálati eljárás és eszköz echelon felhasználású akkumulátorhoz.**

( 30 ) 202111279846.X 2021.10.29. CN

( 86 ) CN22112574

( 87 ) 23071421

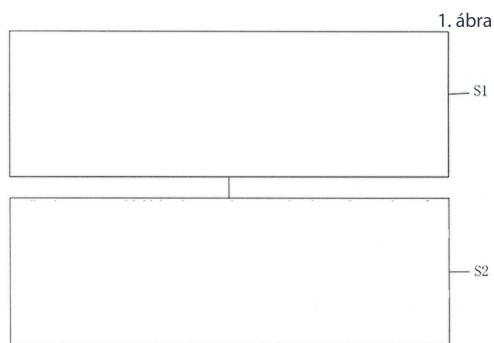
( 74 ) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)

( 57 )

Vizsgálati eljárás és eszköz egy echelon felhasználású akkumulátorhoz. Az eljárás a következő lépéseket tartalmazza: beszerezünk egy tesztakkumulátorral azonos tételből származó szabványos akkumulátor egy első kezdeti feszültségét és egy első feszültségváltozási adatát egy állandó feszültségkülönbségű, állandó áramú töltőáramkörön keresztül; beszerzünk az első kezdeti feszültségnek megfelelő első feszültségkülönbségi adatot az első feszültségváltozási adat alapján; az első kezdeti feszültség alapján beszerezünk az első kezdeti feszültségnek megfelelő megengedett echelon felhasználási feszültségkülönbség-tartományt, az első feszültségkülönbségi adatot és egy megengedett echelon felhasználási eltérést; beszerezünk a tesztakkumulátor második kezdeti feszültségét és második feszültségváltozási adatát egy állandó feszültségkülönbségű, állandó áramú töltőáramkörön keresztül; beszerzünk egy második feszültségkülönbség adatot a második feszültségváltozási adat alapján; meghatározzuk, hogy a második feszültségkülönbségi adat a megengedett echelon felhasználási feszültségkülönbség-tartományba esik, ha a második kezdeti feszültség megegyezik az első kezdeti feszültséggel; és a tesztakkumulátort minősítjük, ha a második feszültségkülönbségi adat a megengedett echelon felhasználási

## Szabadalmi bejelentések közzététele

feszültségkülönbség-tartományba esik. A második feszültségadat és a megengedett echelon felhasználási feszültségkülönbség-tartomány összehasonlításával gyorsan és pontosabban meghatározhatjuk, hogy a tesztakkumulátor megfelel-e az echelon-használati szabványnak, és ezáltal vizsgálati időt takarítunk meg.

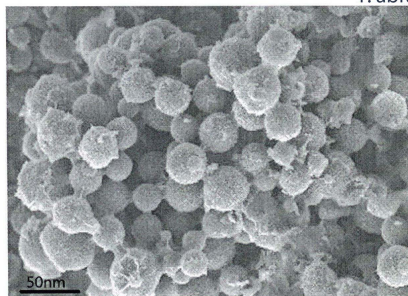


## C. SZEKCIÓ - VEGYÉSZET ÉS KOHÁSZAT

- ( 51 ) **C01G 3/12** (2006.01)  
**C01B 32/15** (2017.01)  
**C01G 9/00** (2006.01)  
**C01G 9/08** (2006.01)  
**H01M 4/58** (2006.01)  
**H01M 4/62** (2006.01)  
**H01M 10/054** (2010.01)
- ( 13 ) **A1**
- ( 21 ) **P 24 00171**
- ( 22 ) 2022.08.11.
- ( 71 ) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, 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 Ningxiang, Changsha, Hunan, No. 459, Section 3, Jinzhou Avenue, Hi-tech Zone (CN)
- ( 72 ) Li Aixia, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6, Zhixin Avenue (CN)  
Yu Haijun, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6, Zhixin Avenue (CN)  
Xie Yinghao, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6, Zhixin Avenue (CN)  
Zhang Xuemei, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6, Zhixin Avenue (CN)  
Li Changdong, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6, Zhixin Avenue (CN)
- ( 54 ) **Fém-szulfid negatív elektród anyag nátriumion-akkumulátorhoz és előállítási eljárása**
- ( 30 ) 202111259839.3 2021.10.28. CN
- ( 86 ) CN22111807
- ( 87 ) 23071394
- ( 74 ) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)

- ( 57 ) A találmány nátriumion-akkumulátor fém-szulfid negatív anyagára és annak előállítási eljárására vonatkozik. Az anyag porózus nanorészecskéket tartalmaz, amelyek részecskemérete 5 nm - 500 nm; a nátriumion-akkumulátor fém-szulfid negatív anyaga cink-szulfid vagy réz-szulfid közül legalább az egyik. Az előállítási eljárás a következő lépéseket tartalmazza: ón(II)-klorid és fémsó kevert oldatát állítják elő, polivinilpirrolidont adnak a kevert oldathoz, így A oldatot kapnak; reakciógázt vezetnek az A oldatba, a reakció után öregítést végeznek, így csapadékot kapnak; és a csapadékot perszulfid-oldatba áztatják, így a nátriumion-akkumulátor fém-szulfid negatív anyagát kapják. A fém-szulfid negatív elektród anyag nanoméretű és porózus szerkezetű, és a töltés és kisütés folyamatában a negatív anyag belső porózus szerkezete nem csak pufferelni tudja a töltési és kisütési folyamat során okozott térfogatváltozást, hanem növeli is az érintkezési területet az elektród és az elektrolit között. A nátriumion-akkumulátorhoz való fém-szulfid negatív elektród anyag nagy kapacitással és kiváló ciklus- és sebességteljesítményekkel rendelkezik.

1. ábra

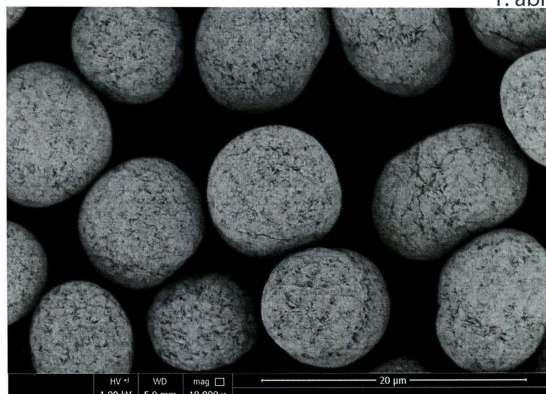


- ( 51 ) **C01G 53/00** (2006.01)  
**H01M 4/525** (2010.01)  
**H01M 10/0525** (2010.01)
- ( 13 ) **A1**
- ( 21 ) **P 24 00296**
- ( 22 ) 2022.11.30.
- ( 71 ) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 528137 Leping Town, Sanshui District Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., 410600 Ningxiang, Changsha, Hunan, No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone (CN)  
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., 410600 Jinzhou New District, Changsha, Hunan, No. 018 Jinsha East Road (CN)
- ( 72 ) Yu Haijun, 528137 Leping Town, Sanshui District Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
Xie Yinghao, 528137 Leping Town, Sanshui District Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
Li Aixia, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
Zhang Xuemei, 528137 Leping Town, Sanshui District Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)  
Li Changdong, 528137 Leping Town, Sanshui District Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
- ( 54 ) **Ioncsatornát tartalmazó katódanyag-prekurzor előállítási eljárása és annak alkalmazása**
- ( 30 ) 202210077149.4 2022.01.24. CN
- ( 86 ) CN22135660
- ( 87 ) 23138220
- ( 74 ) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)
- ( 57 ) A jelen leírás nagy csatornát tartalmazó katódanyag-prekurzor előállítási eljárását és annak alkalmazását biztosítja. Az előállítási eljárás a következőket tartalmazza: nátrium-hexanitrokobaltát vizes oldata, nikkelt-mangán kevert sóoldat, oxálsavoldat és vizes ammónia összekeverése, ezáltal reakció lehetővé tétele, ezáltal szilárd anyag előállítása; a szilárd anyag alávetése kalcinálásnak, ezáltal kalcinált anyag előállítása; és a kalcinált anyag áztatása vízben, ezáltal a nagy csatornát tartalmazó katódanyag-prekurzor előállítása. A jelen



leírásban nikkell, kobalt és mangán van alávetve nátriummal és ammóniummal történő együttes kicsapásnak, majd a nátrium és az ammónium szintereléssel van eltávolítva, így nagy ioncsatorna marad a nikkell-kobalt-mangán prekursorvázban, mivel a nátriumionok sugara nagyobb, mint a lítiumionoké, amely megkönnyíti a lítiumionok deinterkalációját egy kémiai szinterelt katódanyagban, kiszélesíti a lítiumionok diffúziós csatornáját és jelentősen javítja az anyag sebességteljesítményét és ciklusteljesítményét.

1. ábra



## E. SEKCIÓ - HELYHEZ KÖTÖTT LÉTESÍTMÉNYEK

- ( 51 ) **E04H 12/00** (2006.01)
- E04B 1/19** (2006.01)
- E04H 12/10** (2006.01)
- F16B 7/04** (2006.01)
- F16B 7/22** (2006.01)
- F16B 9/00** (2006.01)

( 13 ) **A1**

( 21 ) **P 23 00453**

( 22 ) 2023.12.20.

( 71 ) Bánhidi Balázs Béla, 2141 Csömör, Tücsökdomb utca 7. (HU)

( 72 ) Bánhidi Balázs Béla, 2141 Csömör, Tücsökdomb utca 7. (HU)

Szénási László, 2471 Baracska, Kossuth Lajos utca 2. (HU)

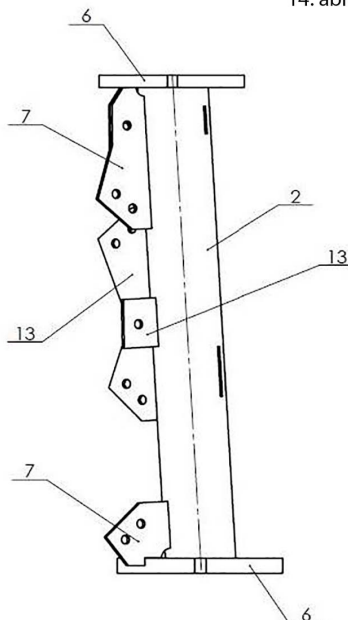
( 54 ) **Rácsos szerkezetű tartóoszlopok gyártástechnológiája**

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

( 57 )

A találmány tárgya oszlop rácsos tartók, mint például rácsos szerkezetű szegmensekből (1) felépülő híradástechnikai / kommunikációs és más hasonló tornyok gyártástechnológiájára, kialakítására, előgyártására és összeállítására.

A találmány szerinti oszlop jellemzője, hogy az oszlop olyan övrudat (2) foglal magába, amely övrúd (2) alsó és felső vége talplemezzel (6) van ellátva, amelyek az előmunkált övrúd (2) alsó- és felső végén lévő bemetszésekbe (24, 25) csatlakoznak és amelyekben az övrúd (2) a függőlegeshez képest a szöget bezáróan van rögzítve az övrúd (2) palást felületén a torony kialakításához az övrudak (2) között elhelyezendő, vízszintes összekötő rudak (3) és további merevítő rudak (4) helyzetét meghatározó és rögzítésére szolgáló csatlakozóelemeket (7, 13) befogadó további bemetszések (8, 12, 18) vannak kialakítva.



## F. SZEKCIÓ - MECHANIKA, VILÁGÍTÁS, FŰTÉS

( 51 ) F03B 17/04 (2006.01)

( 13 ) A1

( 21 ) P 23 00061

( 22 ) 2023.02.21.

( 71 ) Ferencz Zoltán, 1024 Budapest, Keleti Károly u. 15/A B. ép. (HU)

( 72 ) Ferencz Zoltán, 1024 Budapest, Keleti Károly u. 15/A B. ép. (HU)

( 54 ) **Energiaátalakító hengerkerék, a hengerkerekeket tartalmazó energiaátalakító berendezés, valamint eljárás az energia átalakítására**

( 57 )

A találmány tárgya vizes térben, közös tengelyre felfűzött, normál nyomású levegővel töltött, energia átalakító hengerkerék, azonos nagyságú kamrára osztott, zárt, állandó térfogatú mértani testet alkotó, mechanikai vezérléssel ellátott berendezés, amelynek működése a vízben fellépő felhajtó erőnek forgató nyomatékká alakításával valósul meg. Működési elve szerint a nyitott és zárt kamrák pozicionálásával forgató nyomatéki egyenlőtleniséget állít elő a tengely két oldalán, amely egyenlőtlenégi állapotot vezérléssel a forgás során fenntartja, illetve visszaállítja. A függőleges tengelysík egyik oldalán a zárt kamrák összevonásával, a kamrák önsúlyából adódóan több forgató erő keletkezik, mint a nyitott kamrás - kevesebb kamrát tartalmazó - oldalon.

Az energetikai hengerkerék kialakítására jellemző, hogy rendelkezik:

- a tartó acél vázszerkezetre (HK 2) függőlegesen rögzített tartó konzollal (HK: 1-12);
- mechanikai vezérlő szerkezettel, amely: a vízszintes közös tengelyen (HK 1-09) rögzített tömör vezérlő tárcsából (HK 1-04), a konzolhoz rögzített ívpályából (HK 1-05-02), valamint a vezérlő tárcsán (HK 1-04) sugár irányban kialakított hornyokban (HK 1-04-01-1) elhelyezett rugóval, görgővel rendelkező reteszekkel (HK 1-04-02), valamint a tartó konzolhoz (HK 1-12) szerelt felső kilincssel (HK 1-06) és alsó kilincssel (HK 1-13);
- a tengelyen elrendezett és összekapcsolt kamrákkal (HK 5), amelyek mindegyike külön-külön, 2 db kamratartó gyűrűvel (HK 1-02-03) van felfűzve a közös tengelyre (HK 1-09), továbbá kisebb (HK 1-02-02) és nagyobb (HK 1-02-01) méretű egymásba csúszó kamrarészekből, valamint a köztük elhelyezkedő és hozzájuk illeszkedő szilikon lemezből (HK 1-02-04) áll; továbbá,
- a kamrák (HK 5) oldalára szerelt füleket (HK 1-02-05) tartalmaznak; és
- a vezérlő ívpálya (HK 1-05-02) a zárt kamrás oldal mellé van szerelve.

A találmány tárgya továbbá az energetikai hengerkeret tartalmazó berendezés, amelynek előnyös kiviteli formája egy ikresített elrendezés, valamint a berendezéssel megvalósított eljárás az energia átalakítására. Az eljárás során

## Szabadalmi bejelentések közzététele

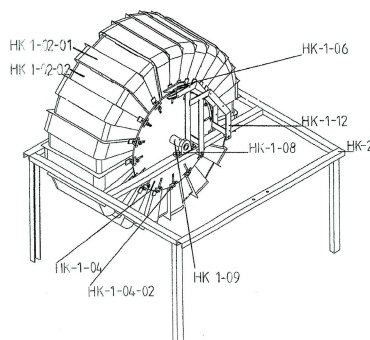
az energetikai hengerkereket a vízzel telített tartályba úgy helyezik el, hogy a víz teljesen ellepje, és először: a) kiindulási start helyzetet állítunk be, amelyet követően

b) nyitó-záró ütemet és

c) szabadon futó ütemet valósítanak meg.

A nyitó-záró ütem alatt, az alsó pozícióban, -óra járása szerinti 6 óránál - egy kamrányi nyitás, a felső pozícióban - óra járása szerinti 12 óránál - egy kamrányi zárás egyidejű mozdulata történik, azt követően a második a szabadonfutó ütem alatt - a hengerkerék minden kamrája együtt fordulva -, egy zárt kamrányi utat megtéve, a kiindulási állapotot visszaállítja. Az ütemek sorozata folyamatos tengelyforgást hoz létre.

10. ábra



( 51 ) **F03D 9/32** (2016.01)

**F03D 3/02** (2006.01)

**F03D 3/06** (2006.01)

( 13 ) **A1**

( 21 ) **P 23 00039**

( 22 ) 2023.01.30.

( 71 ) dr. Kuba Gellért, 1021 Budapest, Zsemlye u. 6A (HU)

( 72 ) dr. Kuba Gellért, 1021 Budapest, Zsemlye u. 6A (HU)

( 54 ) **A hajózás villamosítása magas légköri szélenergiával léghajóra-léghajóra függesztett vitorlás-szélgenerátorokkal termelt elektromos energiával**

( 57 )

A találmány tárgya magas légköri szélenergiával, ökológiai lábnyom nélkül, karbon mentesen, autonóm módon, elektromos energiát előállító bárhol, bármely magasságban lebegő vitorlás-szél turbina (3). A függőleges tengelyű, vagy bármely egyéb típusú vitorlás-szél turbinák (3) egymás fölött egy horgonykötélhez (2) és tápkábelhez vannak rögzítve, s a horgonykötél (2) felső pontján léghajóhoz (1), vagy léghajóhoz (6) csatlakozik, amelyek a vitorlás-szél turbinákat (3) a magas légköri szelek zónájában lebegtetik, a horgonykötél (2) és tápkábel alsó pontján pedig, vagy a talajhoz (5), vagy hajóhoz (8) van rögzítve.

A léghajó (1), vagy a léghajó (6) hidrogénnel van feltöltve. A hidrogénnel töltött léghajó (1), vagy a léghajó (6), diffúziós veszteségét hidrogén generátor pótolja, hogy a ballon (1), vagy a léghajó (6) hosszú időtartamig a magas légköri széláramlatokban tarthassa a vitorlás-szél turbinákat (3).

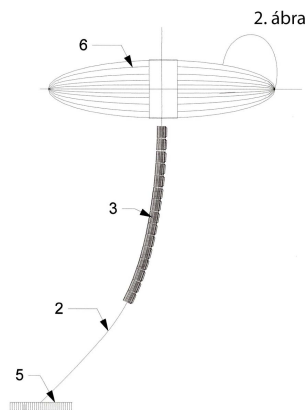
A függőleges turbinák (3) lapátjainak anyaga, vitorla anyag, amely ultraviola sugárzással szemben védett és fagyhatás ellen fűtött. A vitorlás-szél turbinák (3) lapátjai rudazathoz vannak rögzítve. A vitorlás-szél turbinák (3) vitorláinak felületi kiterjedését, öblösségét, függőleges dőlés szögét és sugárirányhoz viszonyított szögét számítógépes program, a szélsőségekhez viszonyítva a legkedvezőbb teljesítmény elérésére szabályozza. A vitorlás-szél turbinák (3) vitorla lapátjai összecusukthatók, a vitorlás-szél turbinák (3) forgása szabályozható és megállítható.

A léghajó (1), vagy léghajó (6) horgonykötele (2) és tápkábele, vagy a talajhoz (5), vagy az állóvízi (9) hajózás villamosítása esetén, hajóhoz (8) van rögzítve. Ha a hajónak (8) a kikötőbe kell behajóznia, ahová nem viheti

## Szabadalmi bejelentések közzététele

magával a lebegtetett vitorlás-szél turbinákat (3), akkor, a kikötőn kívül létesített, az állóvízbe épített parkoló mólóhoz (10) kötik át a horgonykötelet (2) és tápkábelt arra az időre, amíg a hajó (8) a kikötőben tartózkodik.

Folyami hajózás (11) villamosítása esetén, a folyami (11) hajó (12) működési energiáját, a folyami hajóba, vagy hajóra (12) telepített akkumulátorok szolgálják, amelyeket az akkumulátor parti csereállomás mólójánál (13) gépi berendezéssel (14) kicserélik, az országos karbon mentes hálózathoz nyert energiával feltöltött akkumulátorokkal.



## G. SZEKCIÓ - FIZIKA

( 51 ) G01N 33/483 (2006.01)

( 13 ) A1

( 21 ) P 23 00042

( 22 ) 2023.01.30.

( 71 ) Nemzeti Biodiverzitás és Génmegőrzési Központ , 2766 Tápiószéle, Külsőmező 15. (HU)

( 72 ) Baktay Borbála 30%, 8258 Badacsonytomaj, Gyurkovics köz 1. (HU)

Dr. Berke József 25%, 8360 Keszthely, Meggyfa utca 47. (HU)

Dr. Gyulai Ferenc 10%, 3051 Szarvasgede, Béke utca 6. (HU)

Dr. Nagy Tamás 10%, 1033 Budapest, Hévízi út 20. (HU)

Szalkovszki Ernő Ottó 15%, 3950 Sárospatak, Andrássy Gyula utca 10. (HU)

Dr. Kozma-Bognár Veronika 10%, 8360 Keszthely, Nagyváthy J. u. 25/A. (HU)

( 54 ) **Növényi genetikai erőforrások életképességének vizsgálatára és/vagy fajtáinak/fajtacsoportjainak meghatározására és elkülönítésére szolgáló rendszer, az ehhez tartozó eljárás és ennek alkalmazása**

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

( 57 )

A találmány növényi genetikai erőforrások életképességének és/vagy fajtáinak/fajtacsoportjainak roncsolásmentes meghatározására és elkülönítésére szolgáló rendszerre vonatkozik, amely rendszer legalább a következőket tartalmazza: egy falakkal elhatárolt teret; amely tér hőmérséklete és páratartalma szabályozható és amely tér a vizsgálandó növényi genetikai erőforrások mérésére alkalmas egy vagy több a növényi genetikai erőforrások alátámasztására szolgáló tálca elhelyezésére alkalmas helyet tartalmaz; hőkamerát, amely úgy van pozicionálva, hogy a mérendő növényi genetikai erőforrások tárolására alkalmas egy vagy több tálca elhelyezésére alkalmas hely felé nézzen; a hőkamera vezérlésére és a hőkamera által készített felvételek tárolására és adott esetben feldolgozására alkalmas számítógépet; a vizsgálandó növényi genetikai erőforrások szárítására szolgáló egységet; a vizsgálandó növényi genetikai erőforrások hűtésére és tárolására szolgáló eszközt és a vizsgálandó növényi genetikai erőforrások mérésére alkalmas egy vagy több tálcát. A találmány továbbá vonatkozik a növényi genetikai erőforrások életképességének és/vagy fajtáinak/fajtacsoportjainak roncsolásmentes meghatározására és elkülönítésére szolgáló eljárásra és ennek alkalmazására is.

( 51 ) G16B 30/20 (2019.01)

( 13 ) A1

( 21 ) P 23 00040

( 22 ) 2023.01.30.

( 71 ) Enviroinvest Zrt., 7632 Pécs, Kertváros u. 2. (HU)

( 72 ) Kovács Árpád László, 7626 Pécs, Rippl-Rónai u. 26. (HU)

Kovács Tamás, 7761 Kozármisleny, Rákóczi u. 69. (HU)

( 54 ) **Bioinformatikai eljárás egy új archaea vírus azonosítására szénhidrogénnel szennyezett mintákból és MetMV vírus alkalmazása szénhidrogén-szennyezett minták azonosítására**

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

( 57 ) Bioinformatikai eljárás egy új archaea vírus azonosítására szénhidrogénnel szennyezett mintákból és MetMV vírus alkalmazása szénhidrogén-szennyezett minták azonosítására

A találmány tárgya bioinformatikai eljárás egy új archaea vírus azonosítására szénhidrogénnel szennyezett, főként magyar és kanadai mintákból, mely eljárás során a következő lépéseket végzik:

a) helyszíni mintát vesznek;

b) a mintából a DNS-t izolálják és szekvenálják;

c) elemzik a mintában az összes kőolaj-szénhidrogén (TPH) koncentrációt;

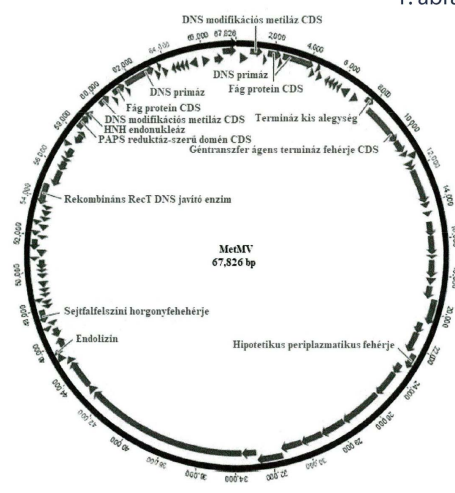
d) a mintából a de novo összeszereléssel előállított leolvasásokat annotálják;

e) a kapott eredmények alapján elkészítik az alkalmazandó gazdaszervezet(ek) előrejelzését.

A d) lépésben célszerűen elvégzik a readerek minőségi szűrését is. Továbbá, a d) lépésben előnyösen genommal való összeszerelést végeznek.

A találmány kiterjed az 1. igénypontra c) lépésében gazdaszervezetként az előrejelzett MetMV vírus alkalmazására, a szénhidrogénszennyezett minták azonosítására.

1. ábra



## H. SZEKCIÓ - VILLAMOSSÁG, ELEKTROMOSSÁG

( 51 ) H01M 4/1391 (2010.01)

C01B 32/15 (2017.01)

C01G 49/02 (2006.01)

H01M 4/131 (2010.01)

H01M 4/525 (2010.01)

H01M 4/62 (2006.01)

H01M 10/0525 (2010.01)

H01M 10/42 (2006.01)

( 13 ) A1

( 21 ) P 24 00293

( 22 ) 2022.12.01.

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

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

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

( 72 ) Miao Jianlin, 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)

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

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

( 54 ) Pre-lítiációs reagens lítium-ion akkumulátorhoz, előállítási eljárása és alkalmazása

( 30 ) 202210101748.5 2022.01.27. CN

( 86 ) CN22135781

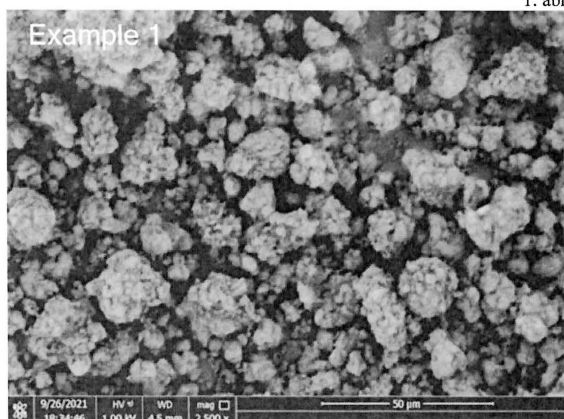
( 87 ) 23142666

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

( 57 )

A jelen leírás lítium-ion akkumulátorhoz (LIB) való pre-lítiációs reagenst, annak előállítási eljárását és alkalmazását ismerteti. A LIB-hez való pre-lítiációs reagens kémiai képlete  $\text{Li}_5\text{FeO}_4@C$ ; és a LIB-hez való pre-lítiációs reagens szerkezete másodlagos részecskékből áll, amelyek  $\text{Li}_5\text{FeO}_4$  primer részecskék agglomerációjából keletkeznek, és a  $\text{Li}_5\text{FeO}_4$  primer részecskék felülete szénrel van bevonva. A jelen leírásban szénforrást összekeverünk Fe oldható sójával úgy, hogy a Fe-ionok a szénforráshoz kapcsolódnak; ezután vizes ammóniát adunk hozzá úgy, hogy kis szemcséjű és jól diszpergálható hidroxid képződik; és azután szolvotermikus reakciót végzünk nanoméretű oxid előállítására. A szénforrás gátként is működhet a részecskék között egy későbbi szinterezési folyamatban, hogy lelassítsa az elsődleges részecskék növekedését, és elkerüljük a nagy egykristály részecskék képződését. Az eljárással előállított pre-lítiációs reagens kis primer részecskéket tartalmaz, a  $\text{Li}^+$  deinterkalációs útvonalat lerövidíti a töltés során, és kiemelkedő sebességi teljesítményt eredményez. A pre-lítiációs reagens elegendő  $\text{Li}^+$ -t biztosíthat a szilárd elektrolit interfázis (SEI) kialakulásához az anód felületén a LIB kezdeti feltöltése során, hogy csökkentse a  $\text{Li}^+$  veszteséget a katód anyagában, és javítsa a LIB Coulomb hatékonyságát és kapacitását.

1. ábra



A rovat 17 darab közlést tartalmaz.