

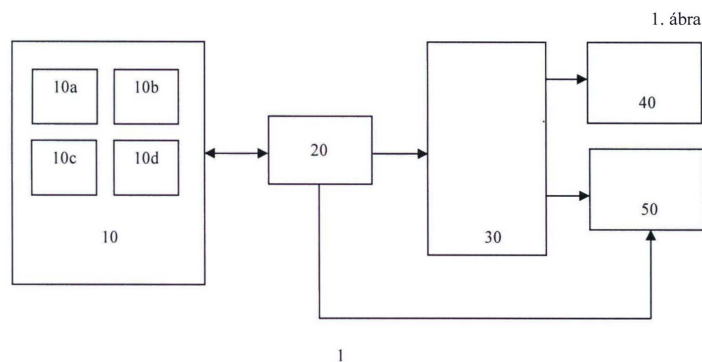
Szabadalmi bejelentések közzététele

1. ábra

(57)

Mérőrendszer (1) izomcsoportok aktivitásának folyamatos, valós idejű monitorozására és jelfeldolgozásra a testmozgás elemzése céljából. A mérőrendszer (1) tartalmaz egy vezeték nélküli kommunikációra alkalmas mérőegységet (10), egy számítógépes adatfeldolgozó egységet (30), és a mérőegység és a számítógépes adatfeldolgozó egység között az adatokat vezeték nélkül továbbító szinkronizációs és kommunikációs egységet (20), ahol a számítógépes adatfeldolgozó egység (30) a mérőegységtől (10) származó adatokat folyamatosan és valós időben dolgozza fel. A mérőegység (10) tartalmaz továbbá előre meghatározott izomcsoportok által kifejtett erő nagyságát mérő szenzorokat (10a), és elektromiográfiás (EMG) elektródákat (10b), ahol az erőmérő szenzorok jeleit és az EMG elektródák jelei a szinkronizációs és kommunikációs egység (20) révén vannak szinkronizálva.

A találmány szerinti eljárás és számítógépi programtermék a fenti mérőrendszer működtetésére szolgál.



(51) A61G 1/017 (2006.01)

A47C 13/00 (2006.01)

A47C 17/04 (2006.01)

A61G 7/16 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00037

(22) 2021.02.02.

(71) Böszin Gyula, 2083 Solymár, Hősök u. 71/B (HU)

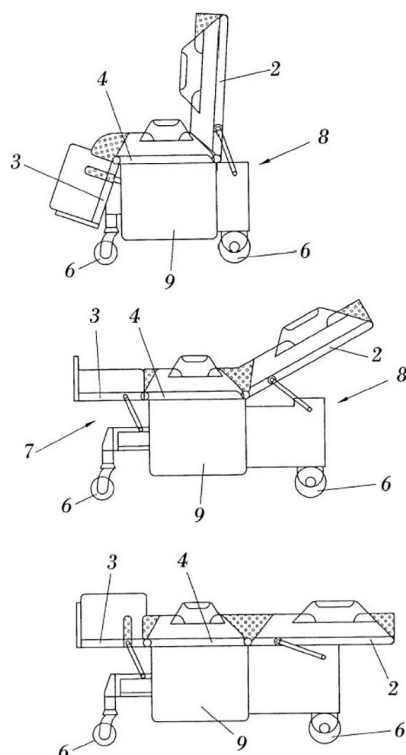
(72) Böszin Gyula, 2083 Solymár, Hősök u. 71/B (HU)

(54) Kerekesszékké alakítható ágy

(74) Földi Julianna Veronika, 1214 Budapest, Fácánhegyi u. 19/b. (HU)

(57)

A találmány tárgya kerekesszékké alakítható ágy, mely tartalmaz egy csuklós szerkezetet (1), amely a háttámla (2) legalább egy szektorából, a lábtartó (3) és egy középső szektorból (4) áll, amelyek a felhasználó pihenőfelületét képezik. Ez magában foglalja a relatív elmozdulás eszközeit (7, 8), amelyek egy első fogaskerékből (7) és egy hátsó fogaskerékből (8) állnak, melyekkel felszerelik a kerekeket (6), amelyeket összekötő rudak (11, 12) kötnek össze a hajtóművel, a csuklós szerkezet (1) egy központi testen (9) belül mozogva mozog. Az első (7) és a hátsó (8) fogaskerek furatai a központi test (9) közepe felé irányulnak, meghatározva a csuklós szerkezet (1) összecsukását és az ágy átalakítását székké.



(51) **A61K 31/551** (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 21 00070**

(22) 2021.02.25.

(71) dr. András Ferenc, 1125 Budapest, Kútvölgyi út 69. (HU)

(72) dr. András Ferenc, 1125 Budapest, Kútvölgyi út 69. (HU)

(54) **Talampanel alkalmazása Alzheimer-betegségben**

(57)

A talampanel egy 2,3-benzodiazepin származék (→ Merck Index, 2001.), mely az agyi szinapszisokban lévő AMPA-receptorok internalizációját megakadályozva az Alzheimer-betegség kezdeti fázisában folyamatosan fenntartja a szellemi funkciókat. (E receptorok fokozott intracelluláris lebontását a felszaporodott Amyloid-β-peptid idézi elő.)

(51) **A61K 38/43** (2006.01)

A61P 1/18 (2006.01)

C12N 9/00 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 21 00055**

(22) 2021.02.18.

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

(72) Pálfi Vilmos dr. 30%, 1141 Budapest, Zoborhegy tér 16. (HU)

Forrai Gáborné 20%, 1162 Budapest, Pozsonyi utca 14. (HU)

Székely Ákosné dr. 20%, 1204 Budapest, Wesselényi u. 130. (HU)

Kiss Árpád Csaba 15%, 2233 Ecsér, Apponyi utca 26. (HU)

Fábrics Tamás 15%, 1143 Budapest, Ilka utca 21. 1/1. (HU)

(54) Eljárás csökkentett vírskockázatú pankreatin por előállítására

(57)

Jelen találmány olyan pankreatin por előállítására szolgáló eljárásra vonatkozik, amely csökkentett vírskockázattal rendelkezik az enzim aktivitás veszélyeztetése nélkül. A találmány tárgyát képező eljárás szerint az emésztési lépést a fagyos őrlést és darálást követően két lépésben végzik. Az első emésztési lépést hidegen, 8-12 °C-os hőmérsékleten végzik, amelyet egy második emésztési lépés követ. A második emésztési lépést hidrogén-peroxid hozzáadásával indítják el, és melegen, 30-40 °C hőmérsékleten hajtják végre legfeljebb 2 órán keresztül, előnyösen 80-100 percig, majd ezt követi az extrakciós lépés. Az extrakciós lépésben az emésztési elegyet szűréssel elkülönítik a szervrostoktól, a szűretet acetons kicsapással elválasztják az emésztett elegytől, majd acetons mosással dúsítják, végül a pankreatin port 40-45 °C-os hőmérsékleten vákuumban megszáritják.

(51) A61P 3/04 (2006.01)

A61K 33/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00119

(22) 2021.03.19.

(71) HYD Rákkutató és Gyógyszerfejlesztő Kft., 1118 Budapest, Villányi út 97. (HU)

(72) Somlyai Gábor, 1215 Budapest, Deák Ferenc u. 51/a. (HU)

(54) Csökkentett deutérium tartalmú készítmények a szervezet leptin koncentrációjának a normalizálására

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

(57)

A találmány elsődleges tárgya 0,01-135 ppm deutérium koncentrációjú csökkentett deutérium tartalmú víz (DDW) leptin koncentráció normalizálására való alkalmazásra emlősben, előnyösen emberben.

A találmány előnyös megvalósítása során a DDW egy gyógyászati vagy élelmiszeripari készítmény alkotója.

A találmány tárgya alkalmazásra szolgáló DDW, illetve a fenti gyógyászati és élelmiszeripari készítmények csökkentett deutérium tartalmuknak köszönhetően alkalmasak leptin koncentráció normalizálására, ezen belül a leptin szintnek a kornak és nemnek megfelelő szint felé történő elmozdítására, ezzel a szervezet alapanyagcseréjének szabályozására, ezen keresztül jellemzően a testtömeg szabályozására, előnyösen az elhízás vagy kóros soványság elkerülésére.

B. SZEKCIÓ - IPARI MŰVELETEK ÁLTALÁBAN ÉS SZÁLLÍTÁS

(51) B01J 27/24 (2006.01)

B01D 53/72 (2006.01)

B01D 53/86 (2006.01)

B01J 35/00 (2006.01)

B01J 37/34 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00204

(22) 2021.04.30.

(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 Brup 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)
 Peng Ting, 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) Fotokatalizátor és alkalmazása akkumulátor környezetbarát fotokatalitikus kezelésében

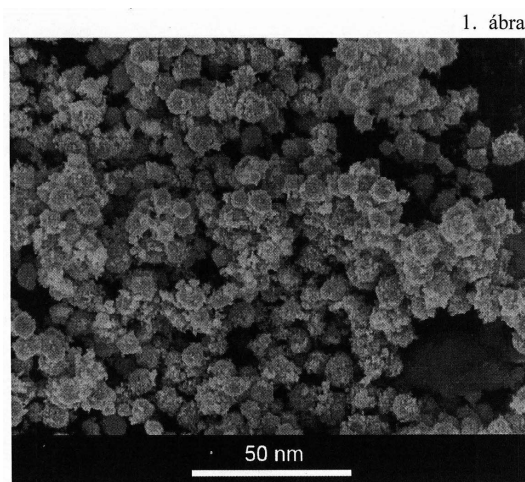
(30) 202010589960.1 2020.06.24. CN

(86) CN2191554

(87) 21258856

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

- (57) A jelen találmány fotokatalizátort és ennek akkumulátorok környezetbarát fotokatalitikus kezelésében való alkalmazását ismerteti. A fotokatalizátort úgy állítjuk elő, hogy Ag-TaON-t üreges üveg mikrogömbre viszünk fel; ahol az Ag-TaON és az üreges üveg mikrogömb tömegaránya 1 : 5-10. A jelen találmány szerint az Ag-TaON és az üreges üveg mikrogömbök össze vannak keverve, az üreges üveg mikrogömb jobb fényáteresztő képességgel rendelkezik, ami elkerüli a katalizátorok közötti kölcsönös árnyékolást, így a reaktorba töltött fotokatalizátor teljesen gerjesztett, ami képes hatékonyan javítani a fényhasznosítási arányt, ezáltal javítva a fotokatalizátor katalitikus konverziós hatékonyságát.



(51) **B22F 10/00** (2021.01)

H01F 7/02 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 21 00065**

(22) 2021.02.23.

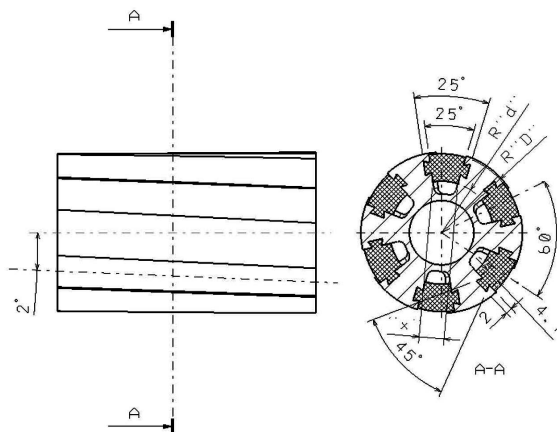
(71) TCT Hungary Kft, 1118 Budapest, Rétköz utca 7. (HU)

(72) Pammer Dávid, 1116 Budapest, Mágnes utca 6. (HU)

Töttösi Ákos, 1094 Budapest, Páva utca 13. IV/1. (HU)

(54) Egyedi geometriájú állandó mágnes, fémporból additív gyártástechnológiával készítve, állandó mágneses szinkron villanymotorok forgórészéhez

- (57) A találmány tárgya egy olyan additív gyártástechnológiával készült, NdFeB fém por alapanyagú mágnes, mely állandó mágneses szinkron villanymotorokban használható, és egyedi kialakítása révén a villanymotor hatásfokát növeli, veszteségeit és kedvezőtlen tulajdonságait csökkenti. A mágneskialakítás magában foglalja többek közt az egyedi, veszteségmentes rögzítési megoldást és a forgórész tengely körül csavarásának lehetőségét.



(51) B23K 9/028 (2006.01)

B23K 37/02 (2006.01)

B23K 37/04 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00042

(22) 2021.02.09.

(71) Horváth Tibor, 1223 Budapest, Rózsakert u.93. (HU)

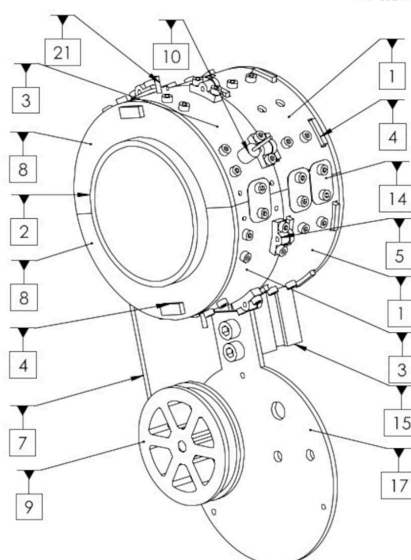
(72) Horváth Tibor, 1223 Budapest, Rózsakert u.93. (HU)

(54) Félcsöves orbitális hegesztő berendezés

(57)

A találmány tárgya egy olyan orbitális hegesztőfej-forgató berendezés, amely körpályán vezeti a hegesztőfejet (10) a hegesztendő anyag (2) körül. A két-két fém félcsőből készített álló- (1) illetve forgórészt (3) mágnesek (4) tartják össze, és nyitott oldaluk hőálló félkörlelap-gyűrűkkel (8) zárhatók le, zárt gázteret létrehozva. A forgórészt (3) egy külső meghajtómotor hajtja, az erőátvitelt egy meghajtókötél (7) biztosítja.

1. ábra



(51) B29C 70/06 (2006.01)

B29C 48/00 (2019.01)

C08L 67/04 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00052

(22) 2021.02.16.

(71) Bobák Kálmán, 2660 Balassagyarmat, Mészáros Lázár utca 17. (HU)

Csernus József, 6000 Kecskemét, Erzsébet krt. 33. (HU)

(72) Bobák Kálmán, 2660 Balassagyarmat, Mészáros Lázár utca 17. (HU)

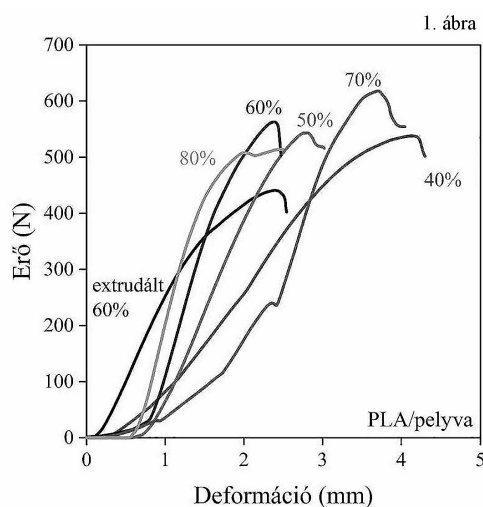
Csernus József, 6000 Kecskemét, Erzsébet krt. 33. (HU)

(54) **Biológiailag lebomló, szerves rost alapú nyersanyag, az ebből előállított késztermék, ezek előállítása és alkalmazásuk**

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

(57)

A találmány szerves rostot és PLA-t tartalmazó biológiailag lebomló nyersanyagra, az ilyen nyersanyag előállítására és alkalmazására, illetve az ilyen nyersanyagot tartalmazó késztermékre vonatkozik.



(51) B60S 1/38 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00367

(22) 2021.10.25.

(71) Éva Ákos, 8600 Siófok, Mogyoró u. 4 (HU)

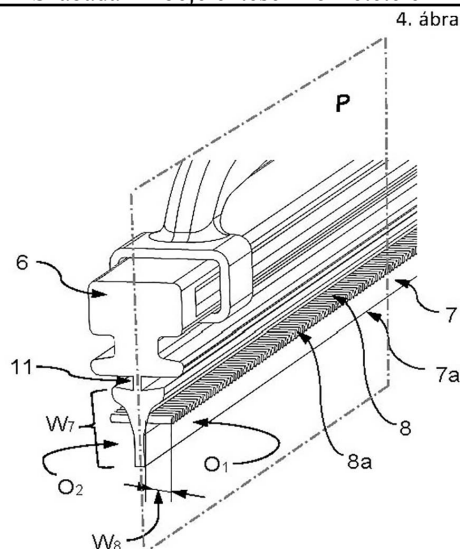
(72) Éva Ákos, 8600 Siófok, Mogyoró u. 4 (HU)

(54) **Ablaktörlő betét kefesorral**

(74) Földi Julianna Veronika, 1214 Budapest, Fácánhegyi u. 19/b (HU)

(57)

A találmány tárgya ablaktörlő lapát részét képező olyan cserélhető ablaktörlő betét, amely kefesorral van felszerelve különféle gépjármű felületek, különösen szélvédő, valamint fényszóró külső felületeinek tisztítására. Az ablaktörlő betétnek egy ablaktörlő adapterhez történő rögzítéséhez csatlakoztató elemet tartalmazó hosszúkás alaptagja (6); az alaptag (6) hossza mentén, abból kiterjedően kiképzett, az alaptaghoz (6) képest használat során elhajló legalább egy törlőél (7); valamint az alaptag (6) hossza mentén elrendezett legalább egy kefesora (8) van. A találmányra jellemző, hogy a legalább egy kefesor (8) közvetlenül a törlőélbe (7) van beépítve oly módon, hogy a legalább egy kefesor (8) a törlőélnek (7) egy első hosszanti oldalából (O_1) és/vagy egy azzal átellenes második hosszanti oldalából (O_2) kinyúlóan van elrendezve.



(51) B65G 33/08 (2006.01)

A23B 9/14 (2006.01)

A23B 9/30 (2006.01)

B65G 33/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00030

(22) 2021.01.29.

(71) PENTELE Mezőgazdasági Zrt., 2400 Dunaújváros, Kenyérgyári utca 10. (HU)

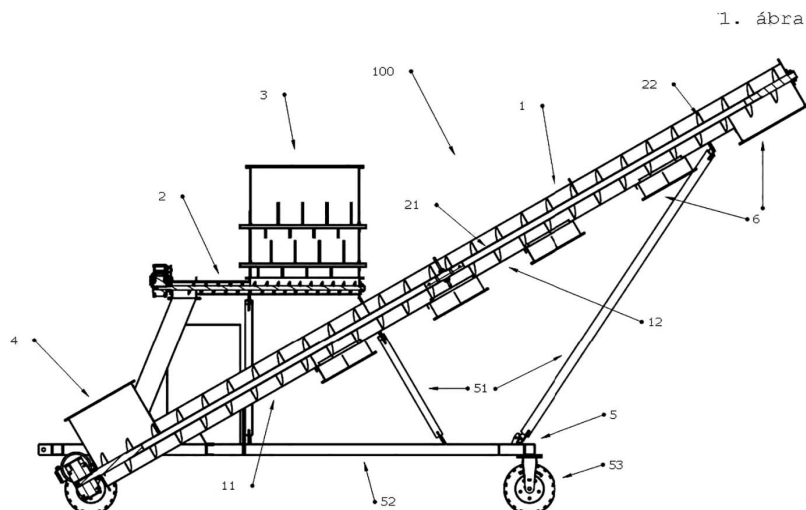
(72) Berta László, 2400 Dunaújváros, Palme köz 3. 1/1. (HU)

(54) **Eljárás, berendezés és rakodócsiga szemestermények vegyszer nélküli kártevő mentesítésére**

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

(57)

Rakodócsiga különösen szemestermény és kovaföld mozgatására, amely rendelkezik csővel, tengellyel, keverőlapátokkal és legalább egy kiadó idommal és amelyet egy vázszerkezet tart, továbbá rendelkezik egy beömlőnyílással és motorral, azzal jellemezve, hogy a rakodócsiga beömlőnyílásába csatlakozik egy adagolócsiga, amely adagolócsiga másik vége egy adagolónyílásban végződik és az adagolócsiga rendelkezik vezérléssel és motorral. A találmány továbbá az ilyen rakodócsigát tartalmazó keverő-rakodó berendezésre is vonatkozik. A találmány továbbá ilyen keverő-rakodó berendezéssel fogatosított eljárásra is vonatkozik.



C. SZEKCIÓ - VEGYÉSZET ÉS KOHÁSZAT

(51) C02F 11/00 (2006.01)

F22B 3/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00026

(22) 2021.01.28.

(71) Hujber Ottó, 1162 Budapest, Vadruca utca 54. (HU)

(72) Hujber Ottó, 1162 Budapest, Vadruca utca 54. (HU)

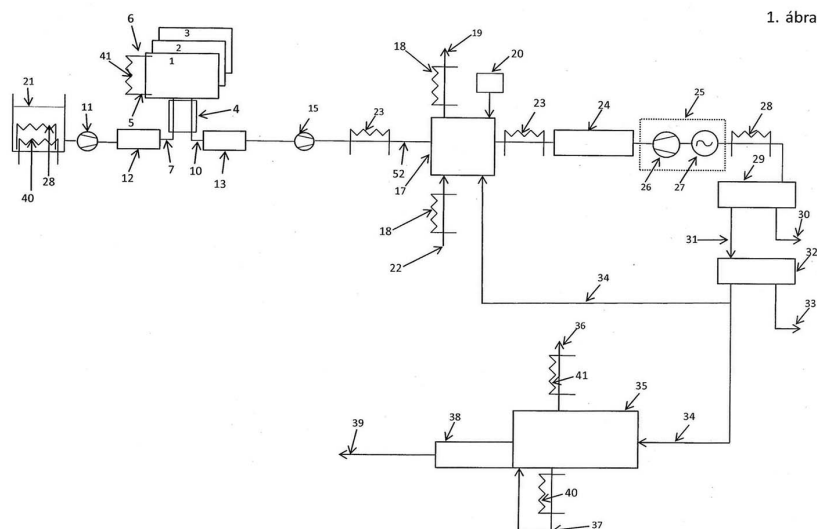
(54) **Berendezés és eljárás biomasszák, elsősorban szennyvíziszapok, szuperkritikus vizes elgázosítással történő energetikai célú feldolgozására**

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

(57)

A találmány tárgya berendezés és eljárás nedves biomasszák, elsősorban szennyvíziszapok, szuperkritikus vizes elgázosítással történő energetikai célú feldolgozására. A berendezés a biomasszát befogadó legalább egy tartályt (21), a biomassza aprítására szolgáló legalább egy őrlőberendezést (12,13), szivattyúkat (11,15, 54), legalább egy szuperkritikus csőreaktort (17), valamint a reakciótermékek szétválasztásához legalább egy szeparátort (24, 29, 32) foglal magában. A találmány jellemzője, hogy a tartály (21), egy zagyszivattyún (11) keresztül, egy iszapórló malomhoz (12) van csatlakoztatva, és az iszapórló malom (12) össze van kötve egy ellenáramú csigás hőcserélő (4) előmelegített nyersiszap bemenetével (7). A berendezés el van látva továbbá legalább három autoklávval (1, 2, 3) és az ellenáramú csigás hőcserélő (4) - vezérlő szelepek közbeiktatásával - össze van kapcsolva a három autoklávval (1, 2, 3). Az ellenáramú csigás hőcserélő (4) lehűlt főtt iszap kimenete (10) egy kolloid malomhoz (13) van csatlakoztatva és a kolloid malom (13) egy magasnyomású szivattyún (15) és egy, a szuperkritikus csőreaktor (17) kimenetén távozó elegy hőenergiáját a magasnyomású szivattyúból (15) kilépő elegynek átadó hőcserélőn (23) keresztül össze van kötve a szuperkritikus csőreaktort (17), amelyhez egy, a szuperkritikus csőreaktor (17) távozó füstgázainak (19) hőenergiáját elvonó és azt az égés-levegőnek (22) átadó hőcserélő (18) van csatlakoztatva. A szuperkritikus csőreaktor (17) össze van kötve egy folyadék-szilárd anyag szeparátorral (24), mely egy a folyadék-szilárd anyag szeparátorból (24) kilépő szuperkritikus fluidum nyomási energiáját hasznosító víz/gőz turbó gépcsoporton (25) és egy, a víz/gőz turbó gépcsoportból (25) kilépő forró víz valamint sarjű-gőz hőenergiájával a tartályban (21) lévő iszap felmelegítését szolgáló hőcserélőn (28) keresztül egy víz-gáz szeparátorhoz (29) van csatlakoztatva, amely össze van kötve egy, a leválasztott gázok további bontására szolgáló, gáz-gáz szeparátorral (32).

Az eljárás során a biomasszából szuperkritikus csőreaktor (17) segítségével energetikailag hasznosítható termékeket nyerünk, az eljárást a találmány szerinti berendezéssel valósítjuk meg.



(51) **C07D487/04** (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 21 00077**

(22) 2021.02.26.

(71) Egis Gyógyszergyár Zrt., 1106 Budapest, Keresztúri út 30-38. (HU)

(72) dr. Porcs-Makkay Márta 23%, 1142 Budapest, Dorozsmai u. 211-213. 6. lph. (HU)

dr. Bertha Ferenc 23%, 1171 Budapest, Pásztorfalva u. 57. (HU)

Molnár Enikő 15%, 2030 Érd, Titkár u. 16. (HU)

dr. Németh Gábor 9%, 1147 Budapest, Benkő u. 3. (HU)

Horváth Simon 9%, 1113 Budapest, Aga u. 8. (HU)

Szebelédi Ildikó 9%, 2234 Maglód, Tinód u. 1. fszt. 4. (HU)

Bali Beatrix 5%, 1161 Budapest, Nyitra utca 27. (HU)

Teller Mónika 4%, 1106 Budapest, Rézvirág u. 24/A, 2. ajtó (HU)

Kátainé Fadgyas Katalin 3%, 2040 Budaörs, Szegfü u. 5. (HU)

(54) **Eljárás avapritinib és intermedierek előállítására**

(57)

Találmányunk az (I) képletű avapritinib előállítására és az eljárás során használt új gyógyszeripari közbenső termékekre vonatkozik. Az avapritinib a gasztrointesztinális stromális tumornak (GIST), a gyomor és a bélrendszer daganatának kezelésére alkalmazott gyógyszer.

(51) **C12G 3/07** (2006.01)

C12H 1/22 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 21 00041**

(22) 2021.02.07.

(71) Gonda Zoltán , 4025 Debrecen, Ispotály u. 22. (HU)

(72) Gonda Zoltán , 4025 Debrecen, Ispotály u. 22. (HU)

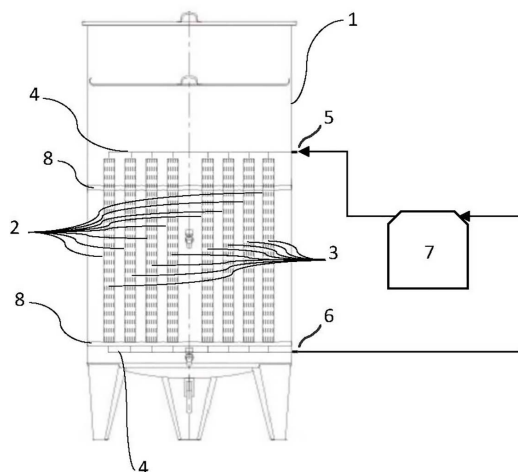
(54) **Italérlelő rendszer**

(57)

Ital érlelő rendszer, amely zárt tartályban (1) hengeres, fából készült, pörkölt palástú érlelő patronok (2) elhelyezésével készül. Az érlelő patronok (2) közepe üreges, ezen üregek (3) összeköttetésben (4) állnak egymással, valamint a zárt tartályon (1) kialakított bemeneti (5) és kimeneti (6) pontokon keresztül a zárt tartályon (1) kívüli térrel.

Az érlelő patronok (2) palástja sík (10) vagy bordázott (9), az érlelő patronok (2) sorosan vagy párhuzamosan kerülhetnek összekötésre.

További érlelési lehetőség, hogy az érlelő patronok (2) belsejében lévő levegő cseréjét berendezés (7) végzi, vákuumon vagy nyomáson, változtatható CO₂ és/vagy O₂ szint mellett. A légcserét végző berendezés (7) a folyadék leválasztására is alkalmas.



- (51) C12N 15/09 (2006.01)
 A61K 38/17 (2006.01)
 C07K 16/10 (2006.01)
 C12N 9/14 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00038

(22) 2021.02.03.

- (71) Richter Gedeon Nyrt. 58%, 1103 Budapest, Gyömrői út 19-21. (HU)
 ImmunoGenes Kft. 17%, 2092 Budakeszi, Makkosi út 86. (HU)
 Pécsi Tudományegyetem 15%, 7622 Pécs, Vasvári Pál u. 4. (HU)
 Eötvös Loránd Tudományegyetem 10%, 1053 Budapest, Egyetem tér 1-3. (HU)
 (72) Dr. Karancsiné Menyhárd Dóra dr. 30%, 1124 Budapest, Hegyalja út 97. (HU)
 Perczel András dr. 30%, 2094 Nagykovácsi, Károli Gáspár u. 18. (HU)
 Kacs Kovics Imre dr. 25%, 2092 Budakeszi, Rózsa u. 2. (HU)
 dr. Urbányi Zoltán 15%, 1116 Budapest, Sáfrány u. 54. (HU)

(54) **Mutáltatott rekombináns ACE2-Fc fúziós fehérjék COVID-19 fertőzések kezelésére**

- (57) A jelen találmány tárgya mutáltatott rekombináns fúziós fehérje, amely tartalmaz humán ACE2-domént és humán IgG Fc-doménjét, amelynél a humán ACE2-domén az 1-es azonosítószámú szekvenciához (azaz SEQ ID NO: 1 szerinti szekvenciához) hasonlítva mutáltatott egy vagy több, a H347, H507, R275, T373 és/vagy I515 által alkotott csoportból választott pozíciónál; továbbá az említett mutáltatott rekombináns fúziós fehérje koronavírus által okozott fertőzőes betegségek kezelésére szolgáló eljárásban történő alkalmazásra.

E. SZEKCIÓ - HELYHEZ KÖTÖTT LÉTESÍTMÉNYEK

- (51) E04C 2/52 (2006.01)
 E04C 1/39 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00056

(22) 2021.02.18.

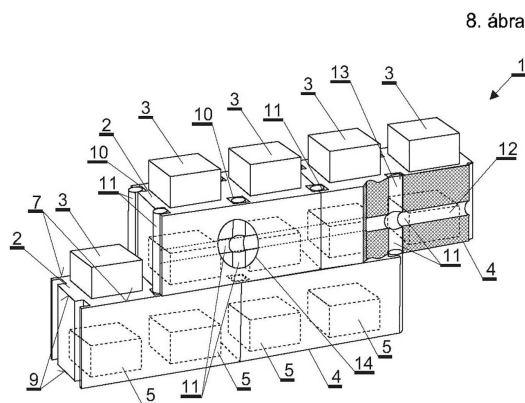
- (71) Vidra Tamás, 5000 Szolnok, Hajnóczy József utca 32. (HU)
 (72) Vidra Tamás, 5000 Szolnok, Hajnóczy József utca 32. (HU)

(54) Falon belüli vezeték védőcsövekkel ellátott falazóelem

(74) Király György, 1171 Budapest, Nemesbük u. 49. (HU)

(57)

Falon belüli vezeték fészkekkel ellátott falazóelem, amely olyan hasáb alakú test, amelynek a felső lapján csap(ok), alsó lapjában horony vagy hornyok van(nak) kialakítva. A falazóelem (1) fészkei egymásra merőlegesen kialakított, azonos keresztmetszetű csatornák (10), amelyekben azonos keresztmetszetű védőcsövek (11) vannak rögzítve. A falazóelem (1) sarkainál kialakított függőleges csatornák (13) és adott esetben a hosszanti él (7) mentén kialakított vízszintes csatornák (12) keresztmetszete az azonos keresztmetszet méretének felére van választva. Azaz az azonos méretet két szomszédos falazóelem (1) zárólap (8) felőli, illetve a felső lap (2) és az alsó lap (4) felőli oldalainak összeillesztése adja. A vízszintes csatornák (12) és a függőleges csatornák (13) egymást keresztezően, közös belső teret alkotóan, vannak a falazóelemen (1) belül kiképezve.

(51) **E04H 12/30** (2006.01)**B65D 88/02** (2006.01)**E03B 11/12** (2006.01)(13) **A1**(21) **P 21 00035**

(22) 2021.02.02.

(71) Szilágyi Gábor, 1112 Budapest, Meredek utca 60. (HU)

(72) Szilágyi Gábor, 1112 Budapest, Meredek utca 60. (HU)

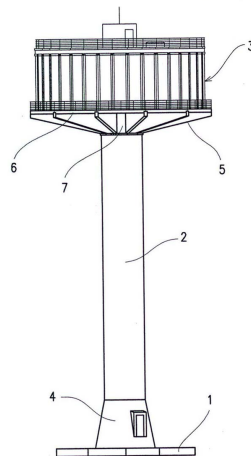
(54) Víztorony

(74) Advopatent Szabadalmi és Védjegy Iroda, 1255 Budapest, Pf:80. (HU)

(57)

A találmány víztorony, amelynek monolit vasbeton alaplemeze (1), gyűrűalakú előregyártott vasbeton törzselemekből (2a) készült toronytörzse (2), valamint víztároló tartálya (3) van. A víztoronynak az a lényege, hogy a toronytörzs (2) és az alaplemez (1) között ezzel egybeépített monolit vasbeton teherelosztó- és szerelő kamra (4) van, amely felül födémmel (51) van lezárva. A törzselemek (2a) a födémhez (51) és egymáshoz vannak feszítve. A legfelső törzselem olyan fejelemként (7) van kialakítva, amelyhez a fejgerendák (5) és a víztároló tartály (3) monolit vasbeton fenéklemeze (6) statikailag együtt dolgozó módon vannak csatlakoztatva. A víztorony építésére szolgáló eljárás során a monolit vasbeton alaplemezen (1) előregyártott vasbeton törzselemekből (2a) toronytörzset (2), és azon víztároló tartályt készítenek, és a toronytörzset (2) a törzselemek (2a) összefeszítésével építik meg. A legfelső törzselemet olyan fejelemként (7) alakítják ki, amelyhez előregyártott vasbeton fejgerendákat (5) csatlakoztatunk, és azokra fektetett előregyártott vasbeton lemezekből álló bent maradó zsáuzaton (9) elkészítik a víztároló tartály (3) monolit vasbeton fenéklemezét (6), azon pedig a víztároló tartály (3) oldalfalait és fedelét.

1. ábra



- (51) E06B 1/02 (2006.01)
 E06B 1/34 (2006.01)
 E06B 5/16 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00028

(22) 2021.01.29.

(71) Réti István, 2534 Tát, Mátyás király u. 9. (HU)

(72) Réti István, 2534 Tát, Mátyás király u. 9. (HU)

(54) **Tűzvédelmi beépítő keret homlokzati nyílászárókhöz**

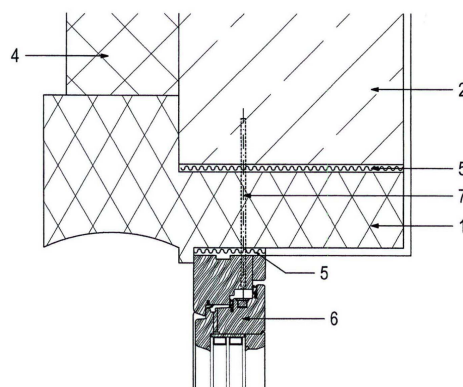
(57) A találmány tárgya tűzvédelmi beépítő keret (1) homlokzati nyílászárók (6) beépítéséhez. A beépítő keret (1) elsősorban polisztirol anyagú homlokzati hőszigetelő rendszerek alkalmazása estén nyújt alternatív megoldást a homlokzati tűzterjedés csökkentésében. A beépítő keret (1) új építésű és meglévő épület felújítása esetén is alkalmazható.

A beépítő keret (1) homogén szerkezetű, anyaga A1 tűzvédelmi osztályú préselt közetgyapot, speciálisan kialakított felső íves kialakítással.

A találmány szerinti beépítő keret (1) kialakításából adódóan biztosítja:

- a homlokzati nyílászárók körüli tűzvédelmi sávot,
- tűz esetén a beltérből kicsapó lángok homlokzattól történő elvezetését,
- a nyílászáró körüli vonalmenti hőhíd minimalizálását,
- a nyílászáró körüli akusztikai szigetelést,
- a nyílászáró körüli páradiffúziót.

3. ábra



F. SZEKCIÓ - MECHANIKA, VILÁGÍTÁS, FŰTÉS

(51) F22B 3/00 (2006.01)

F22B 1/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00027

(22) 2021.01.28.

(71) Hujber Ottó, 1162 Budapest, Vadruca utca 54. (HU)

(72) Hujber Ottó, 1162 Budapest, Vadruca utca 54. (HU)

(54) **Berendezés és eljárás veszélyes hulladékok szuperkritikus vizes oxidációval történő megsemmisítésére**

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

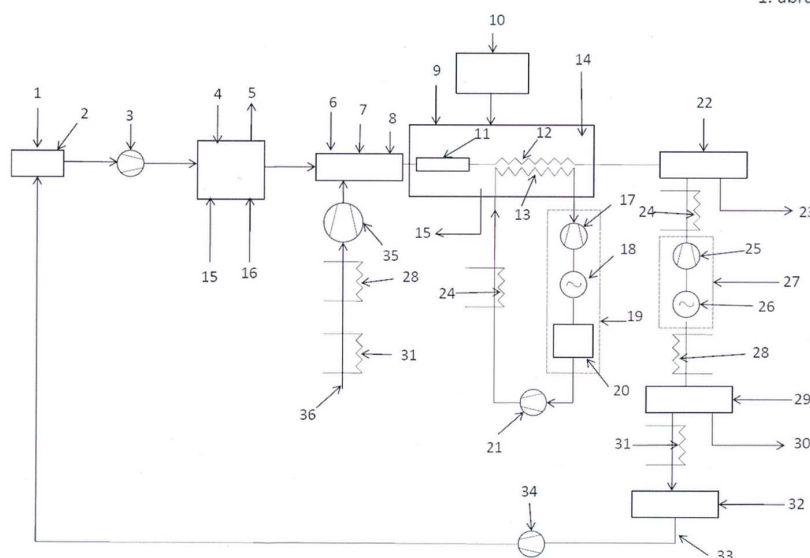
(57)

A találmány tárgya berendezés veszélyes hulladékok szuperkritikus vizes oxidációval történő megsemmisítésére, mely berendezés víz tartályokkal (1, 2), anyag továbbító eszközökkel (3, 34, 35), szuperkritikus vizet előállító kazánnal (4), homogenizált hulladékot, szuperkritikus vizet, tüzelőanyagot, valamint oxidálószer adagoló/keverő egységgel (6), csőreaktorral (9), hőcserélőkkel (24, 28, 31), szeparátorokkal (22, 29), és víztisztító egységgel rendelkezik (32).

A berendezést az jellemzi, hogy csőreaktorában (9) reaktor-csőkígyó (12) és - adott esetben külső felületén bordázott - gőzfejlesztő csőkígyó (13) van elhelyezve, és a csőreaktor (12) után elhelyezett, az oxidációs reakció során keletkező hő nagy részét energetikai célra hasznosító a) első turbina generátor gépcsoportja (19) vagy b) hőközpontja (39), és a szuperkritikus fluidum nyomási energiájának hasznosítására a) esetben második turbina generátor gépcsoportja (27) vagy b) esetben nyomáscsökkentő elemei (38) vannak, és a csőreaktor-csőkígyó (12) rezgés keltésére alkalmas eszközökkel (10) van ellátva, továbbá adagoló/keverő egysége (6) szabályozó tüzelőanyag beadagolására alkalmas, és adott esetben az első turbina generátor egységnek (19) vezérlő jelet adó szerve van, és a vezérlő jelnek megfelelően a szabályozó tüzelőanyag jut az adagoló/keverő egységbe (6).

A találmány továbbá eljárás veszélyes hulladékok szuperkritikus vizes oxidációval történő megsemmisítésére, melynek lényege, hogy az eljárást a találmány szerinti berendezéssel végzik, úgy, hogy a reakcióhoz - adott esetben az első turbina generátor egység (19) vezérlő jelének megfelelő mennyiségű - szabályozó tüzelőanyag mennyiséget adagolnak a tüzelőanyag adagoló/keverő egységen keresztül szabályozott módon a keverőegységbe.

1. ábra



G. SZEKCIÓ - FIZIKA

- (51) G01N 21/00 (2006.01)
 G01N 21/64 (2006.01)
 G01N 33/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00061

(22) 2021.02.23.

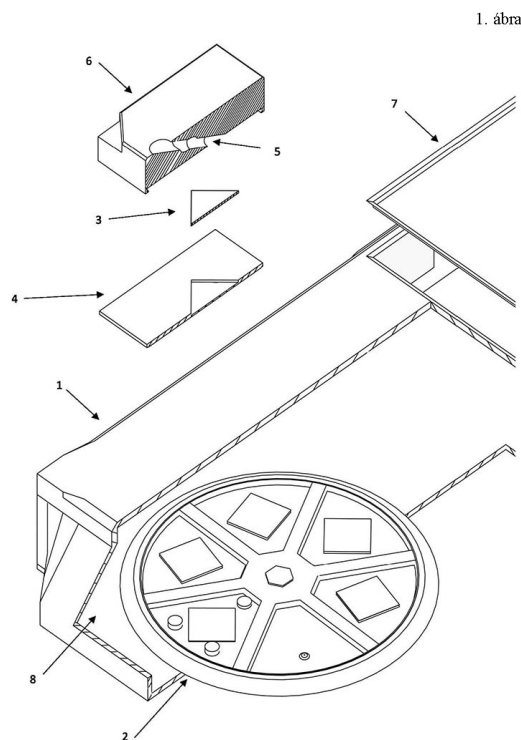
(71) Dr. Czegléczki Gábor, 1112 Budapest, Menyecske u. 33 (HU)

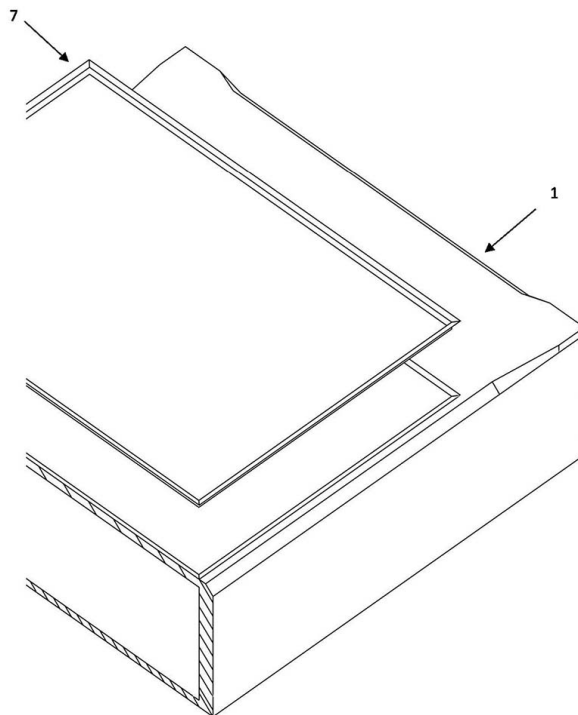
(72) Dr. Czegléczki Gábor, 1112 Budapest, Menyecske u. 33 (HU)

(54) **Miniatur PCR (polimerase chain reaction) készülék speciális kialakítású, újrahasznosítható, automatizált chippekkel állati és emberi kórokozók detektálására**

(57)

A találmány tárgya egy helyszínen, akár terepen is alkalmazható, laboratóriumi háttérrel nem igénylő, vezeték nélküli csatlakozással rendelkező polimeráz láncreakciós (PCR) diagnosztikai készülék, mely állati és emberi kórokozók kimutatására is alkalmas. A PCR készülék súlya nem haladja meg a 3 kilogrammot és mérete nem haladja meg a 10x20x5 cm-t. A készülék áll egy (1) sterilizált belső terű központi berendezésből, egy (2) speciális kialakítású újrahasznosítható chipből, a chipet tartó tálcából (3), a chipet és a tálcát tartalmazó és a minta betöltését lehetővé tevő furattal rendelkező cartridge-ből (4) a miniaturizált termociklust és értékelést lehetővé tevő berendezésből (5) és egy adatfeldolgozó áramkörökkel integrált kijelzőből (6) valamint a technika állásához tartozó, újításnak részét nem képező akkumulátorokból, led-ekből, gombokból, integrált áramkörökből és vezetékekből melyek választott típusait a leírás tartalmazza. A központi berendezés a feldolgozott mintán biztonságosan elvégzi a PCR reakcióhoz szükséges ciklikus hőreakciót és értékeli az eredményt. A készülék speciális kialakítású, felület módosított, szilícium alapú, újrahasznosítható chipeket használ a minta előkészítésére a PCR reakció elvégzéséhez.





(51) **G01N 33/569** (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 21 00075**

(22) 2021.02.26.

(71) RAMGEN Zártkörűen Működő Részvénytársaság 80%, 1126 Budapest, Kléh István u. 4. II. emelet 8. (HU)
Simmelweis Egyetem 10%, 1085 Budapest, Üllői út 26. (HU)

Dél-pesti Centrumkórház-Országos Hematológiai és Infektológiai Intézet 10%, 1097 Budapest, Nagyvárad tér 1. (HU)

(72) Dr. Firneisz Gábor 80%, 1125 Budapest, György A. u. 9. (HU)

Dr. Prohászka Zoltán 10%, 1107 Budapest, Gém utca 2/B. B lph. 6. em. 5. (HU)

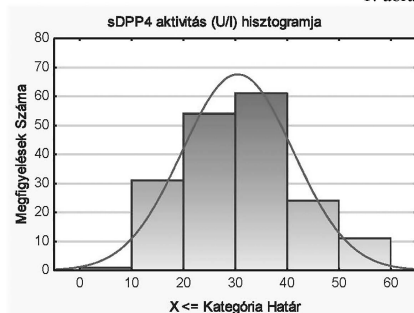
Dr. Vályi-Nagy István 10%, 2040 Budaörs, Ibolya utca 122. (HU)

(54) **Eljárások COVID-19 betegség súlyosságának és halálozási kockázatának előrejelzésére, valamint az akut SARS-COV-2 fertőzések előszűrésére**

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

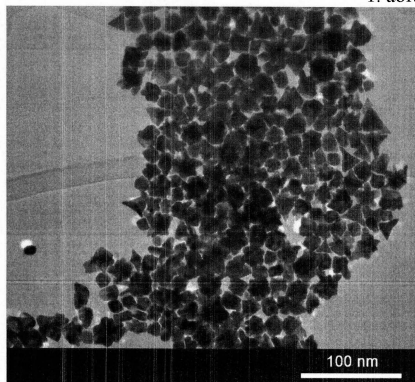
(57)

A jelen találmány in vitro eljárásokra vonatkozik a COVID-19 betegség súlyosságának és a halálozási kockázatának előrejelzésére, valamint az akut SARS-CoV-2 fertőzések diagnosztika előtti szűrésére szolubilis dipeptidil-peptidáz-4 (sDPP4) enzimatis aktivitás vérmintából történő meghatározásával. Továbbá a találmány egy kit alkalmazására vonatkozik az sDPP4 enzimatis aktivitás meghatározására az említett eljárásokban.



H. SZEKCIÓ - VILLAMOSSÁG, ELEKTROMOSSÁG

- (51) **H01M 10/54** (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
- (13) **A1**
- (21) **P 22 00230**
- (22) 2021.04.27.
- (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)
Peng Ting, 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) **Anaerob krakkolási eljárás akkumulátorokhoz**
- (30) 202010518461.3 2020.06.09. CN
- (86) CN2190327
- (87) 21249051
- (74) SWORKS Nemzetközi Szabadalmi Ügyvivői Iroda Kft., 1134 Budapest, Tüzér u. 8. 4/24. (HU)
- (57) Akkumulátorokhoz használható anaerob krakkolási eljárás van feltárva, amely a következő lépésekből áll: hulladék akkumulátor szétszerelése az akkumulátorcella kinyerése érdekében; elválasztó eltávolítása az akkumulátorcellából későbbi felhasználás céljából, és az akkumulátorcella pirolizálása az elektródpor kinyerése céljából; nikkel, kobalt és mangán elemek kivonása az elektródporból extraháló folyadékkal; szűrés a szűrlet kinyerése érdekében; a szűrlet beállítása nikkeloldattal, kobaltoldattal és mangánoldattal az A oldat előállítása érdekében; az A oldat cseppenkénti hozzáadása ammóniás vízhez keverés mellett, majd egy lúgos folyadék hozzáadása keverés mellett B oldat előállítása érdekében; a B oldat hidrotermikus reakciónak való alávetése; szűrés, szárítás és pörkölés a $\text{Ni}^{2+}_{1-x-y}\text{Co}^{2+}_x\text{Mn}^{2+}_y\text{O}$ képletű katalizátor előállítása érdekében, ahol $0,25 \leq x < 0,45$, $0,25 \leq y < 0,45$; az elválasztó átitatása oldószerrel, az elválasztó vákuumkezelése és őrlése por előállítása céljából; a por és a katalizátor összekeverése és reakciónak való alávetése C1-C4 és C5-C10 kis molekulájú szerves vegyületek előállítása céljából. A lítiumakkumulátorban lévő hulladékelválasztó hatékonyan lebontható a jelen találmány szerinti anaerob katalitikus krakkolással. A keletkező kis molekulájú szerves vegyületek ipari értékkel bírnak.



(51) H04L 9/00 (2006.01)

G06F 21/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00045

(22) 2021.02.11.

(71) Dr. Harangozó Gábor, 2013 Pomáz, Illyés Gyula u. 31. (HU)

(72) Dr. Harangozó Gábor, 2013 Pomáz, Illyés Gyula u. 31. (HU)

(54) Nyilvános kulcsú, lineáris többváltozós titkosító rendszer

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

(57)

A találmány szerinti számítógéppel megvalósított eljárás egy $n \times n$ méretű, racionális M mátrixszal reprezentált nyílt üzenet titkosítására szolgál, amely során három $n \times n$ méretű, racionális Y_1, Y_2, Y_3 kód mátrixszal reprezentált titkos üzenetet állítunk elő. Az eljárás során veszünk (100) egy szabadon megválasztott, $n \times n$ méretű, racionális E hibamátrixot; az M mátrixból kiszámítjuk (110) az Y_1, Y_2, Y_3 kód mátrixokat az alábbi algoritmus szerint: $X_1 * K_1 + K_3 * X_2 = Y_1$, $X_1 * K_1 + K_4 * X_2 = Y_2$, $X_1 * K_2 + f(M) + K_5 * X_2 = Y_3$; ahol a K_i mátrixokat és az f mátrixfüggvényt nyilvános kulcsként használjuk, az E hibamátrixot titokban tartjuk; és kiadjuk (120) a titkosított üzenetet reprezentáló Y_1, Y_2, Y_3 kód mátrixokat. A találmány szerinti számítógéppel megvalósított kódfejtő eljárás során a titkos üzenetet alkotó Y_1, Y_2, Y_3 kód mátrixokból $S_1, S_2, S_3, S_4, S_5, S_6$ mátrixok és az f mátrixfüggvény segítségével meghatározzuk az M mátrixot az alábbi képlet szerint: $M = f^{-1}(S_1 * Y_1 * S_2 - S_3 * Y_1 - S_4 * Y_2 * S_5 + S_6 * Y_2 + Y_3)$; ahol az S_i mátrixokat titokban tartjuk; és kiadjuk az M mátrixot, amely a nyílt üzenetet reprezentálja.

1. ábra

