

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

(51) **A23L 21/25** (2016.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00397**

(22) 2022.10.05.

(71) Mézes-Kert 2002 Kft., 3354 Tófalu, Kossuth u. 64. (HU)

(72) Kiss Ilona Zsuzsanna, 1141 Budapest, Fogarasi út 218. (HU)

(54) **Ízesített krémméz készítmény és eljárás annak előállítására**

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

(57)

A találmány tárgya ízesített krémméz készítmény és annak előállítása, amely ízesített krémméz készítmény 10-15 m/m% kezeletlen repcemézből és 80-90 m/m% kezeletlen fajtamézből, valamint 0,1-10 m/m% ízesítő anyagokból, előnyösen gyümölcs- vagy zöldségkészítményből, vagy olajos magvakból nyert természetes pasztából vagy fűszer- és gyógynövényporból vagy esetenként 0,1-0,2 m/m% természetes aromából áll.

(51) **A43B 5/02** (2006.01)

A41D 19/00 (2006.01)

A41D 19/015 (2006.01)

A43B 23/00 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00402**

(22) 2022.10.06.

(71) Oroszi László, 2473 Vál, Kossuth Lajos u. 36. (HU)

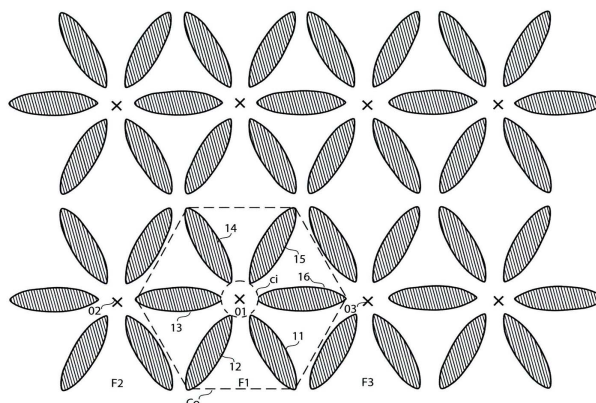
(72) Oroszi László, 2473 Vál, Kossuth Lajos u. 36. (HU)

(54) **Mintázat labda pályájának befolyásolására**

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

(57)

Mintázat labda pályájának befolyásolására, amely alapfelületen van kialakítva, és abból 0,2 mm-t meghaladó mértékben kiemelkedik. Ennek a felületnek a labdához viszonyítottan megnövelt tapadása van, és a mintázat több hasonló, de egymástól elkülönült hosszúkás idomból áll, ahol az alapfelület legalább egy virág (F1, F2, F3) alakzatot tartalmaz, amely legalább négy szirmból (11, 12, 13, 14, 15, 16) áll, melyek az említett hosszúkás idomokat képezik, a szirmok hossz tengelye van, és a szirmok belső vége a virág alakzat belsejét meghatározó belső fedetlen határoló felület széleit (Ci) alkotják, a szirmok hossz tengelye innen sugárirányban kifelé irányul, és a szirmok legalább megközelítően egyenletes körosztásnak megfelelően vannak a belső határoló felület (Ci) mentén elrendezve, továbbá a legalább egy virág alakzat szirmainak a külső végeit összekötő határoló idom (Co) belső területéhez képest az adott virág alakzatot alkotó szirmok egyesített területe legfeljebb 40% mértékű, és az egyes szirmoknak a hossz tengely mentén mért hossza (I) legalább 15 mm, és a mintázatban a virágokat körülvevő határoló idom (Co) területére beeső 22,5 cm átmérőjű labda minden esetben legalább két szomszédos szirmmal érintkezik mielőtt rugalmas össze-nyomódása révén az alapfelületet elérné.



(51) A61B 5/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00411

(22) 2022.10.12.

(71) Erdélyi Nándor, 1161 Budapest, Béla utca 24. (HU)

(72) Erdélyi Nándor, 1161 Budapest, Béla utca 24. (HU)

(54) **Sportolók teljesítménydiagnosztikai mérési eljárása**

(57)

Sportoló emberek teljesítménymérési eljárásainak egyedi alkalmazása, mely során élettani funkciók vizsgálatával egyedi részletességgel állapítható meg a terhelhetőség és edzettség, oly módon, hogy a sportoló futópadon, kerékpáros ergométeren, vagy egyéb ergométeren laborban, vagy kint, valós körülmények között végez sporttevékenységet, mely teszteljárás első fázisában 3-5 perces terhelési lépcsőket teljesít, lépcsőnként növekvő intenzitás mellett, a pulzus folyamatos rögzítése, valamint a tesztet megelőzően, és a lépcsőket követően megállapított laktátszint méréssel, egészen addig, amíg két egymást követő lépcsőn mért laktát érték közötti legalább 1 mmol/l növekedés nem tapasztalható, melynek meg kell haladnia a nyugalmi mérés során mért laktát +2,5 mmol értéket, az első fázist ekkor tekintjük befejezettnek, mely után pihenés következik, ahol 5 percenként laktátméréssel ellenőrizendő a regeneráció, mely akkor fogadható el, ha a laktátszint legalább 3 mmol/l szint alá csökken, mely után 10 perces konstans lépcsőkből áll a teszt második fele, mely során 3-5 perc között, valamint 9-10 perc között veszünk laktátmintát és mérjük a laktát értéket valamint a pulzust folyamatosan, a kezdeti 10 perces lépcső meghatározása 2-3 mmol/l közötti terhelési értékhez köthető, mely után a terhelés növekedése egyéni elbírálás alapján történik, a 10 perces szakaszok között 5 perc aktív pihenést iktatva, melynek végén szintén ellenőrizzük a laktát szintjét, a második fázis, amely egyúttal a teszt vége; a kifulladás, vagy a 10 perces lépcsőn belüli két laktátmérési pont eltérő laktát értéke, mely nagyobb mint 1 mmol/l, vagyis $Laktát(9-10\text{ perc}) - Laktát(3-5\text{ perc}) > 1\text{ mmol/l}$, a teszt első feléből meghatározható az LT1 ismert módszerekkel, a teszt második feléből az MLSS, oly módon, hogy az utolsó két lépcső közé tehető intenzitás és a két teszt ötvözése egyedi és komplex képet ad a sportoló aktuális edzettségi állapotáról, terhelhetőségéről és élettani folyamatairól.

(51) A61K 36/30 (2006.01)

B01D 11/04 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00389

(22) 2022.09.29.

(71) RotaChrom Technológiai Zrt., 6000 Kecskemét, Csillag utca 2/a. (HU)

(72) Rutterschmid Dóra, 2370 Dabas, Vörösmarty utca 60. (HU)

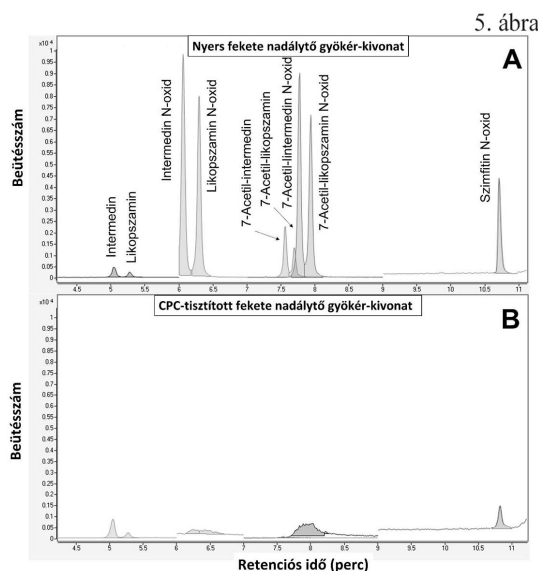
Dr. Könczöl Árpád, 2234 Maglód, Sorompó utca 2. (HU)

(54) **Eljárás fekete nadálytő gyökér-kivonatok pirrolizidin alkaloid tartalmának csökkentésére folyadék-folyadék kromatográfiával**

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

(57)

A találmány tárgya egy új elválasztási eljárás, amely révén a fekete nadálytő gyökér-kivonatok pírrolizidin alkaloid tartalmának jelentős csökkentése, illetve mentesítése valósítható meg. Az eljárás során a nyers fekete nadálytő gyökér-kivonatból folyadék-folyadék kromatográfiával (LLC) távolítják el a pírrolizidin alkaloidokat egy poláros szerves oldószer és egy erős szerves savval pH 2-3 érték közé savanyított víz részleges elegyítésével kapott kétfázisú, binér oldószerrendeztet alkalmazva. A poláros szerves oldószer egy 4-5 szénatomos alifás alkohol vagy egy 3-6 szénatomos alkanoát-észter lehet.



- (51) **A63B 1/00** (2006.01)
B64C 39/00 (2006.01)
B64U 10/00 (2023.01)
B64U 70/83 (2023.01)
B64U 70/87 (2023.01)
G05B 5/00 (2006.01)

(13) **A1**(21) **P 23 00198**

(22) 2023.06.19.

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

(72) Gera Tamás Bence 60%, 6723 Szeged, Csongrádi sgt. 39. 2/6. (HU)

Kondász Bence 20%, 6793 Forráskút, Gyapjas dűlő 94. (HU)

Smausz Kolumbán Tamás 10%, 6762 Sándorfalva, Zrínyi u. 16. (HU)

Hopp Béla 10%, 6729 Szeged, Vaskapu u. 9. (HU)

(54) **Intelligens drónrendszer mozgó objektum szimulálására**

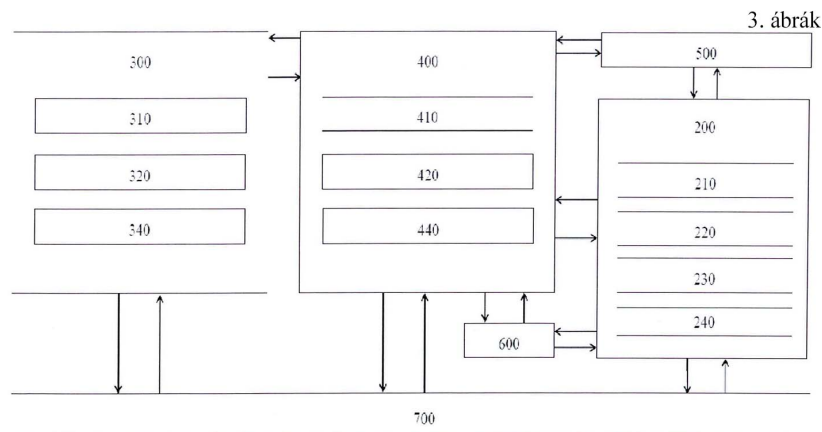
(74) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)

(57)

A mozgó objektum szimulálására szolgáló intelligens drón-rendszer (100) tartalmaz: (a) legalább egy drónt (200), amely tartalmaz egy stabilizáló egységet (210), egy vetítő egységet (220), egy analitikai egységet (230) legalább egy felhasználó mozgási információinak feldolgozására és kiértékelésére, egy vezetékes és/vagy vezeték nélküli kommunikációs interfészt (240) az analitikai egységétől (230) származó szenzoradatok továbbítására, valamint vezérlési információk vételére; (b) az említett legalább egy felhasználón elhelyezhető legalább egy diagnosztikai egységet (300), amely tartalmaz legalább egy kinematikai szenzort (310), és/vagy legalább egy biológiai szenzort (320), és egy vezeték nélküli kommunikációs interfészt (340) a kinematikai szenzoroktól (310) és a biológiai szenzoroktól (320) származó szenzoradatok továbbítására; (c) legalább egy központi vezérlőegységet (400), amely tartalmaz egy adattárolót (410) számítógépi program tárolására, egy processzort (420) az említett

Szabadalmi bejelentések közzététele

számítógépi program futtatására, egy vezeték nélküli kommunikációs interfészt (440); (d) a legalább egy drón (200), a legalább egy felhasználóhoz tartozó legalább egy diagnosztikai egység (300) és a központi számítógép (400) között vezeték nélküli kapcsolatot biztosító kommunikációs rendszert (700). A központi vezérlőegység (400) adattárolója (410) a legalább egy diagnosztikai egységtől (300) származó szenzoradatok alapján a drón (200) mozgására vonatkozó vezérlési információkat előállító és az előállított vezérlési információkat a vezeték nélküli kommunikációs hálózaton (700) keresztül a legalább egy drónnak (200) továbbító számítógépi programot tárol. A stabilizáló egység (210) és a vetítő egység (220) egyetlen integrált egységet képez.



- (51) **A63B 21/055** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/008 (2006.01)
A63B 69/06 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00427**

(22) 2022.10.27.

(71) KayakFirst Kft., 6728 Szeged, Cserje sor 9. (HU)

(72) Weimper József 70%, 2335 Taksony, Szent Imre út 52. (HU)

Bencsura Ákos 20%, 6724 Szeged, Gelei József u. 7. 2/1 (HU)

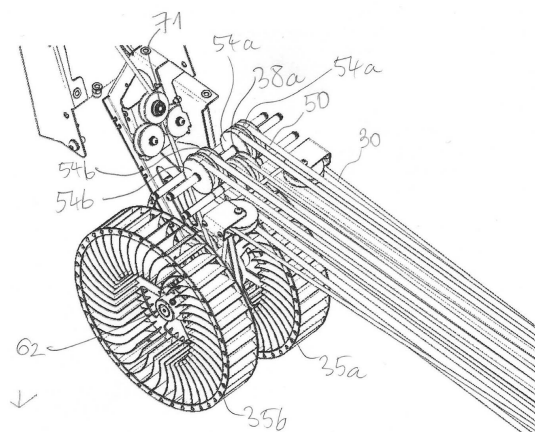
Grezsza Dávid 10%, 6724 Szeged, Bálint Sándor u. 6. 4/12 (HU)

(54) **Evezőgép**

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

(57)

A találmány szerinti evezőgépnek tartószerkezete, mechanikai ellenállást kifejtő egysége és egy lapátnyel egyik vagy mindkét végéhez csatlakoztatható rugalmatlan húzókötélből (30) és a húzókötéltől (30) egy lengőkocsi révén csatlakozó rugalmas gumikötélből (50) álló kötélzete, valamint a köteleket (30, 50) megvezető görgői vannak. A lengőkocsira legalább két olyan görgő van szerelve, amelyeken a húzókötel (30) van átvezetve, és legalább egy olyan görgő van szerelve, amelyen a gumikötél (50) van átvezetve. A húzókötel (30) közepén elrendezett görgőkön (38a, 38b) van a mechanikai ellenállást kifejtő egység főtengelyének (62) középső részére szerelt egy vagy két meghajtó görgőre vezetve. A húzókötel (30) legalább egyik vége az ahhoz tartozó meghajtó görgőn és egy csúszó görgőn keresztül van az evezőgépből (10) kivezetve. Az egy vagy két csúszó görgő egy, a közepén elrendezett görgőknél (38a, 38b) magasabban a tartószerkezethez rögzített vízszintes tengelyre van szerelve lineáris csapágyazással.



(51) A63F 3/00 (2006.01)
A63F 3/02 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00400

(22) 2022.10.06.

(71) Property Estate Kft., 1162 Budapest, Sarkad utca 84. (HU)

(72) Rác Tamás, 1162 Budapest, Sarkad utca 84. (HU)

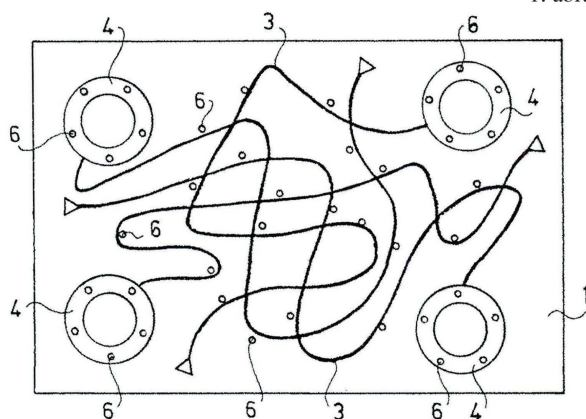
(54) Fészeképítő társasjáték

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

(57)

A találmány szerinti fészeképítő társasjáték táblán lévő játékmезőn (1) kialakított pályákat, figurákat (12) és dobókockát tartalmaz. A játék hengeres szárral (11) kialakított játékgakkal (10) van ellátva, a pályák (3) végpontjain peremmel (5) határolt fészkek (4), a peremekben (5) pedig ágtartó furatok (6) vannak, a figurák (12) madár alakúak és ugyancsak ágtartó furattal (6) vannak ellátva.

1. ábra



(51) A63F 3/02 (2006.01)
A63F 3/00 (2006.01)
A63F 9/08 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00415

(22) 2022.10.13.

(71) Property Business Kft., 1161 Budapest, Budapesti út 16. (HU)

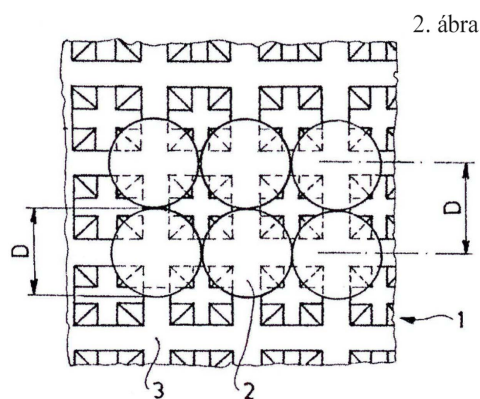
(72) Rácz Tamás, 1162 Budapest, Sarkad utca 84. (HU)

(54) Golyós társasjáték

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

(57)

A társasjáték táblaként kialakított játéklemezéből és golyókként kialakított játékelemekből áll, ahol a táblán (1) négyzet alakú játéklemez van, amely golyóvezető csatornákat (3) tartalmaz, ahol a golyóvezető csatornák (3) négyzethálót alkotnak oly módon, hogy az egymással párhuzamos szomszédos golyóvezető csatornák (3) középvonalai a golyók (2) átmérőjével azonos távolságra vannak egymástól és ugyanakkor a legnagyobb szélességű kisebb, mint a golyók (2) átmérője (D).



(51) A63F 3/04 (2006.01)

A63F 9/08 (2006.01)

A63F 9/20 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00398

(22) 2022.10.06.

(71) Property Estate Kft., 1162 Budapest, Sarkad utca 84. (HU)

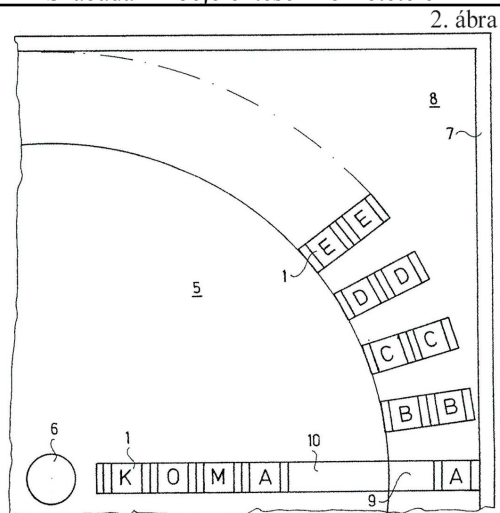
(72) Rácz Tamás, 1162 Budapest, Sarkad utca 84. (HU)

(54) Betűkirakó játék

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

(57)

A találmány szerinti betűkirakó játék betűket és adott esetben egyéb írásjeleket és/vagy jelzéseket hordozó játékelemekből, valamint a játékelemeket befogadó táblából áll, ahol a játékelemek négyzet alakú lapkák (1), amelyek legalább két szemben-fekvő oldala (3) fecskefarokként van kialakítva; a tábla alaplaján (4) olyan forgatható tárcsa (5) van rögzítve, amelyben legalább egy sugárirányú, a lapkák (1) oldalaihoz (3) illeszkedő fecskefarok alakú kirakó vezeték (10) van és a tárcsa (5) körül sugárirányban a kirakó vezeték (10) folytatását képező, az alaplapon (4) rögzített helyzetű lapkatárolók (9) vannak.



(51) A63F 9/08 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00399

(22) 2022.10.06.

(71) Property Estate Kft., 1162 Budapest, Sarkad utca 84. (HU)

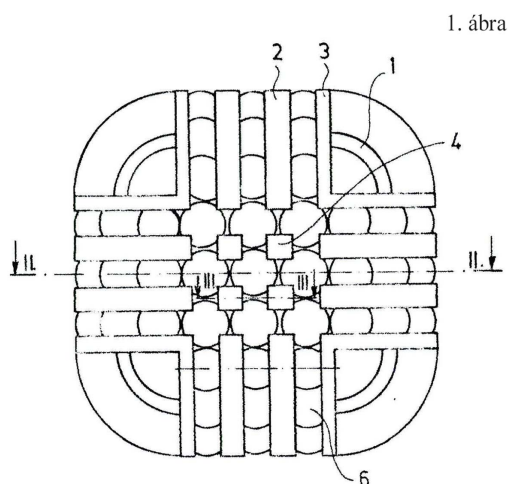
(72) Rácz Tamás, 1162 Budapest, Sarkad utca 84. (HU)

(54) **Térbeli logikai játék**

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

(57)

A találmány szerinti térbeli logikai játék alaptestből (1) és ennek felületén kialakított több, egymás melletti vezetópályákból, valamint a vezetópályákban elrendezett, különböző színű golyókként kialakított játékelemekből áll. Az alaptest (1) lekerekített élű kocka, a vezetópályák végtelenítettek és az alaptest (1) lapjain három egymásra merőleges irányban vannak kialakítva.



(51) A63F 9/08 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00409

(22) 2022.10.12.

(71) Property Estate Kft., 1162 Budapest, Sarkad utca 84. (HU)

(72) Rácz Tamás, 1162 Budapest, Sarkad utca 84. (HU)

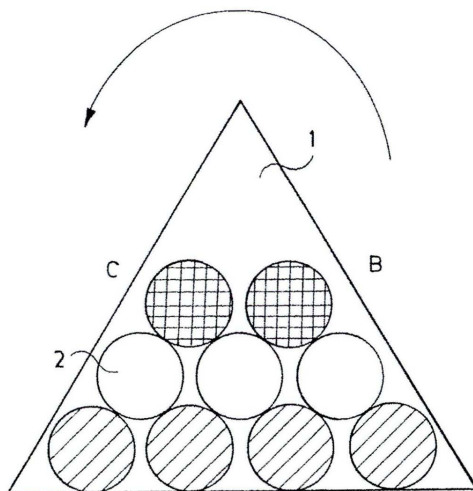
(54) Térbeli logikai játék

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

(57)

A találmány szerinti térdomen egyenlő oldalú háromszögekkel határolt gúla (1), a Játékelemek pedig három szinten elrendezett golyók (2), ahol az első szinten tíz, a második szinten hat, és a harmadik szinten három golyó (2), a negyedik szinten pedig üres hely van és a különböző szinteken lévő golyók (2) különböző színűek.

1. ábra

**B. SEKCIÓ - IPARI MŰVELETEK ÁLTALÁBAN ÉS SZÁLLÍTÁS**(51) **B01J 23/755** (2006.01)**C07C 1/00** (2006.01)(13) **A1**(21) **P 22 00354**

(22) 2022.09.05.

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

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

(72) Dr. Hancsók Jenő 18%, 8200 Veszprém, Zrínyi M. u. 5/6. (HU)

Dr. Eller Zoltán 10%, 8200 Veszprém, Haszkovó u. 14/C. X. em. 63. (HU)

Dr. Eller-Tóth Orsolya 10%, 8200 Veszprém, Haszkovó u. 14/C. X. em. 63. (HU)

Visnyei Olivér 8%, 5062 Kőtelek, Gyimesi út 1/A (HU)

Horváth Dominik 5%, 9184 Kunsziget, Kertes u. 23. (HU)

Dr. Valyon József 20%, 1037 Budapest, Szépvölgyi út 91/4. (HU)

dr. Lónyi Ferenc 15%, 1029 Budapest, Hímes u. 32. (HU)

Dr. Vikár Anna 10%, 2030 Érd, Szalajka u. 12. (HU)

Fekete Miklós 4%, 1026 Budapest, Orsó u. 48. (HU)

(54) Katalizátor és eljárás nagy hidrogéntartalmú termékek előállítására zsírsavakat és/vagy zsírsav-származékokat tartalmazó elegyekből

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

(57)

A találmány tárgya nikkelt és nikkelt-foszfidot nagy diszperzításban tartalmazó hordozós katalizátor, amely katalizátor hordozóként bimodális vagy multimodális pórusszerkezetű, granulált γ -alumínium-oxid hordozót tartalmaz, mely hordozó 2-20 nm pórusátmérőjű mezopórusokat és nagyobb, mint 20 nm pórusátmérőjű transzport pórusokat tartalmaz, és melynek BET-módszerrel mért fajlagos felülete $200-350 \text{ m}^2 \text{ g}^{-1}$,

higanyporozimetriával mért teljes pórustérfogata $0,5-1,5 \text{ cm}^2 \text{ g}^{-1}$, és a katalizátor Ni-tartalma a 2-11 m/m % tartományban, P/Ni atomaránya a 0,5 -5,0 atomarány tartományban van.

A találmány tárgyát képezi továbbá eljárás a katalizátor előállítására, valamint eljárás nagy hidrogéntartalmú szénhidrogéneket és szénhidrogén származékokat tartalmazó termékek előállítására biológiai eredetű olajokat, zsírokat, zsírsavakat, zsírsav-származékokat tartalmazó elegyek átalakításával, melynek során a találmány szerinti katalizátort alkalmazzuk.

(51) **B01L 3/00** (2006.01)

G01N 1/00 (2006.01)

G06Q 10/08 (2012.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00393**

(22) 2022.09.30.

(71) Vital Management Kft., 1037 Budapest, Szépvölgyi út 39. (HU)

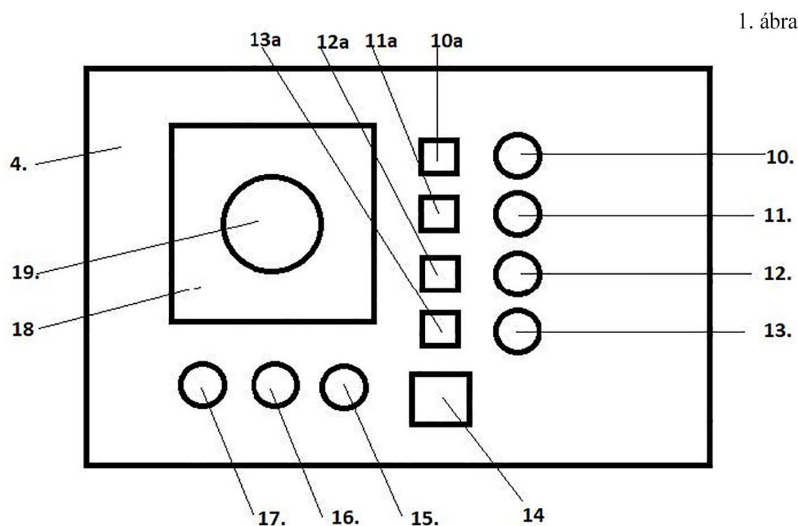
(72) Váradi Imre, 2000 Szentendre, Nap utca 27. (HU)

(54) **Mintatároló táska biológiai minták szállításához és elrendezés a táskák alkalmazásához**

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

(57)

A találmány mintatároló táska biológiai minták szállításához, amely táskatetőt (1) hőmérsékletszenzorokat (3), mintatároló modulokat (8), akkumulátort (9), hűtőrekeszt (6) és központi egységet (4) tartalmaz, továbbá hőmérsékletszenzorokkal (3) és gyorsulásszenzorral (12a) rendelkezik. Jellemzője, hogy fény szenzorral (11a) és fény szenzor jelzővel (11) rendelkezik, továbbá a központi egység (4) hőmérséklet jelzővel (10), felborulás jelzővel (12) és szállítási idő túllépést jelzővel (13) van ellátva. Az elrendezés jellemzője, hogy a táskák (20) központi egységei (4) keskenysávú internetes kapcsolatra (NB-IoT) alkalmasak, a központi szerverrel (21) vezeték nélküli kapcsolatban állnak, továbbá a központi szerver (21) útján kliens egységekkel (22) vannak vezeték nélküli összeköttetésben.



(51) **B02C 23/36** (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 23 00341**

(22) 2022.07.15.

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

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

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

(54) Vizes zúzóméchanizmus alumínium burkolattal rendelkező akkumulátorhoz

(86) CN22106006

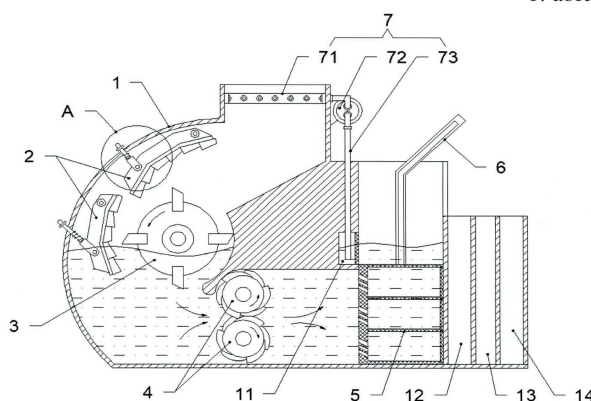
(87) 23226177

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

(57)

Vizes zúzóméchanizmus alumínium burkolattal rendelkező akkumulátorhoz, amely magában foglal egy zúzót (1), ahol a zúzó (1) felső végén egy adagolónyílás található, és a zúzó (1) belsejében egy zúzóméchanizmus van elrendezve az adagolónyílás alatt. A zúzó (1) belső üregében vizet tárolunk, és a zúzóméchanizmust a vízbe merítjük. A zúzót (1) permetező mechanizmussal (7) látjuk el. A zúzó (1) a permetező mechanizmus (7) adagolónyílástól távolabb eső oldalán egy csatornával van ellátva, amely kapcsolatban áll a zúzó (1) belső üregével, a csatorna permetező mechanizmustól (7) távol eső oldalán egy nyílás van, és legalább két zúzottanyag gyűjtőkamrát helyezünk el a zúzóban (1) a nyílás felőli oldalon, és egy gyűjtőkeretet (5) helyezünk el mozgathatóan a csatornában, és a gyűjtőkeret (5) a csatorna mentén emelhető és süllyeszthető, és a nyílásnál megfordítható. A jelen találmány szerint a hulladék akkumulátorokat a zúzóméchanizmus segítségével a víz alatt zúzzuk össze, így csökkentjük az akkumulátorok nem teljes kisülése miatt keletkező elektrolit-égést, és az akkumulátor burkolatokon és belső magokon található maradék elektrolitokat a víz segítségével távolítjuk el, amely jobban elősegíti a zúzott akkumulátor anyag további feldolgozását, és így csökkenti az elektrolit égése okozta környezetszennyezést.

1. ábra



(51) **B21D 11/10** (2006.01)

B21D 22/04 (2006.01)

B21D 35/00 (2006.01)

B23P 15/00 (2006.01)

B29C 45/14 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 23 00166**

(22) 2023.05.16.

(71) Ningbo Zhenyu Technology Co., Ltd., Ningbo City (Zhejiang Province), No. 6 Xiatianfan, Xiangshi Village, Xidian Town, Ninghai County (CN)

(72) Shiya He, Ningbo City (Zhejiang Province), No. 6 Xiatianfan, Xiangshi Village, Xidian Town, Ninghai County (CN)

Hang Liu, Ningbo City (Zhejiang Province), No. 6 Xiatianfan, Xiangshi Village, Xidian Town, Ninghai County (CN)

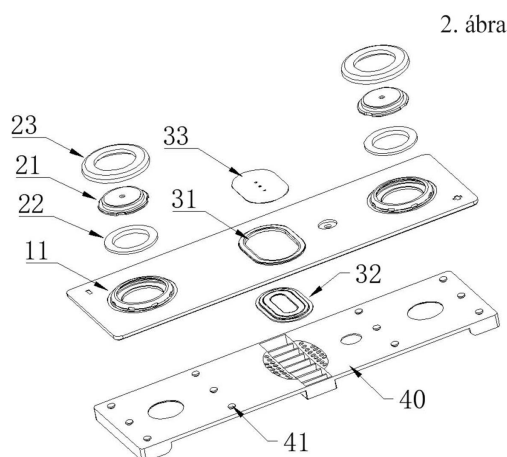
(54) Eljárás felső fedéllemez sajtolására és egyben történő formázására, akkumulátor-fedélszerkezet és annak gyártási eljárása

(30) 202211264323.2 2022.10.17. CN

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

(57)

A találmány újfajta lítiumos teljesítményakkumulátorok tartozékaival kapcsolatos, és konkrétan egy felső fedéllemez sajtolására és egyben történő formázására szolgáló eljárásra, az akkumulátor felső fedélszerkezetére és annak gyártási eljárására vonatkozik. A felső fedéllemez sajtoljuk a megfelelő furatok kialakításához, majd a felső fedéllemez előre irányban sajtoljuk, fordított irányban sajtoljuk és úgy formázzuk, hogy egy előre meghatározott alakú, akkumulátorhoz való felső fedéllemez kapjunk. A fröccsöntési csatlakozó rész együtt van formázva az akkumulátor felső fedéllemezével egy felső műanyag darab fröccsöntésére szolgáló sajtolási eljárással, hogy megkönnyítse a felső fedéllemez és az akkumulátor felső fedélszerkezetének gyártását.



(51) **B29C 59/02** (2006.01)

B29C 57/06 (2006.01)

B29D 1/00 (2006.01)

B29D 23/00 (2006.01)

F16L 9/12 (2006.01)

F16L 47/16 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00418**

(22) 2022.10.17.

(71) Simonné Dr. Tóth Éva Mónika, 2400 Dunaújváros, Toldi köz 5. (HU)

(72) Simon Lajos István, 2400 Dunaújváros, Toldi köz 5. (HU)

(54) Eljárás és berendezés műanyag csővégek lágyformázására

(57)

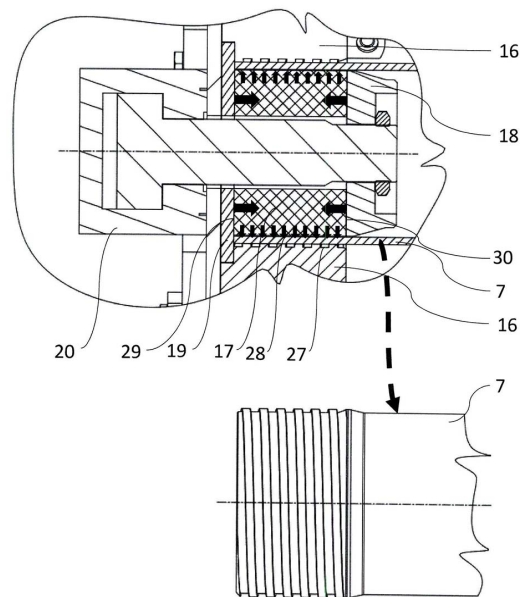
A jelen szabadalmi bejelentés tárgya egy eljárás és az eljárás elvét használó berendezés, amely hőre lágyuló műanyag csövek esetében alkalmas a csövek végeit anyagválasztás nélküli módon a kívánt alakra hozni, amit leginkább a csövek egymással való csatlakoztatására lehet használni, csőhálózatot építve belőlük, mint például a kútépítésben használt kútbéléscső szerkezet.

Eljárás műanyag csővégek (7) lágyformázására, azzal jellemezve, hogy hőre lágyuló műanyag csővégek (7) felületeit az anyag lágyulási hőmérsékletére melegítve, kilágyult állapotban, a műanyag csővéget (7) külső palást felületén keresztül rögzítjük a formázási eljárás alatt, belső csővég formázás esetében a csővég belsejébe tolt formázó tűske (8) külső felületére (23) nyomjuk egy gyűrű alakú elasztikus elem (9) keresztül, úgy, hogy az összehúzott első nyomótárcsa (10) homlokfelületén (25) és hátsó nyomótárcsa (11) homlok felületén (26) keresztül az elasztikus elem (9) tengelyirányban zömítjük, hogy a gyűrű alakú elasztikus elem (9) belső

Szabadalmi bejelentések közzététele

hengerpalást felületét (24) radiális irányú alakváltozásra kényszerítjük, ami pedig a vele érintkező műanyag csővég (7) külső palást felületét kényszeríti radiális alakváltozásra, így kisebb átmérőre, továbbá külső csővég formázás esetén pedig a műanyag csővéget (7) egy olyan, legalább két félből álló formázó fészekbe (16) toljuk, ahol a műanyag csővég(7) belső palástfelülete egy gyűrű alakú elasztikus elem (17) külső palást felületével (28) érintkezik kezdetben, majd az összehúzott első nyomótárcsa (18) homlok felületén (30) és hátsó nyomótárcsák (19) homlok felületén (29) keresztül az elasztikus elemet (17) tengelyirányban zömítjük, hogy a gyűrű alakú elasztikus elem (17) külső palást felületét (28) radiális irányban alakváltozásra kényszerítsük, ami pedig a vele érintkező műanyag csővég (7) belső palást felületét kényszeríti radiális alakváltozásra, így nagyobb átmérőre, viszont mindkét esetben a kilágyított állapotú műanyag csővég (7) felületek a kényszerítő formázó erők hatására megpróbálják kitölteni a formázó túske (8), illetve a formázó fészek (16) szerszámok alakadó felületein lévő hornyokat és más geometriákat, majd a formázás utolsó lépéseként következik a hűlés, ami alatt a kialakított műanyag csővég (7) formája megszilárdul, ahogy az alapanyag hőmérséklete visszaesik a lágyulási hőmérséklet alá, ekkor megszüntetjük a műanyag csővég (7) rögzítését és a műanyag csővég (7) a formázó egységből eltávolítható.

9. ábra



(51) B42D 25/351 (2014.01)

(13) A1

(21) P 22 00387

(22) 2022.09.28.

(71) Pénzjegynyomda Zrt., 1055 Budapest, Markó u. 13-17. (HU)

(72) Halabrin Zsuzsanna 30%, 2040 Budaörs, Szilva utca 41/B (HU)

Markku Olavi Jokela 40%, 10314 Tallin, Kopli Tn 63 (EE)

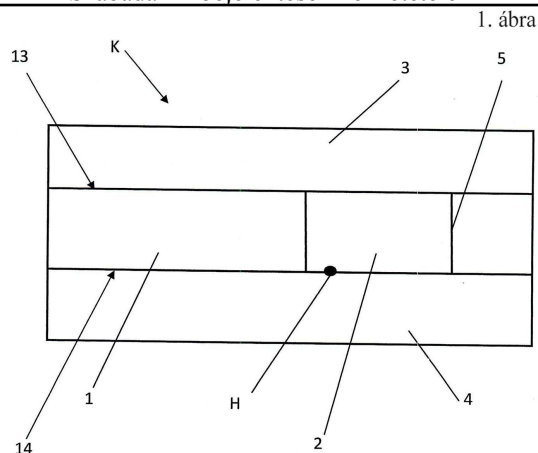
Somló-Finta Krisztina 30%, 2030 Érd, Liptói utca 29. (HU)

(54) Eljárás és berendezés többrétegű, ablakelemmel ellátott kártya előállítására, valamint ilyen kártya

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

(57)

A találmány eljárást és berendezést ismeretel többrétegű, ablakelemmel (2) ellátott kártya (K) előállítására, ahol az eljárás során legalább egy, anyagában átlátszó fólián (4) legalább egy, peremmel határolt nyílással (5) ellátott, átlátszatlan magfóliát (1) tartalmazó ívet helyezünk el, és a nyílásba (5) átlátszó ablakelemet (2) helyezünk. Lényege, hogy az átlátszó ablakelemet (2) a nyílásba (5) helyezzük, és ultrahangos ponthegesztéssel (H) az átlátszó fóliához (4) hegesztjük. A magfólián (1) további, átlátszó fóliát (3) helyezünk el, és az így összeállított íveket egymáshoz lamináljuk, majd a laminátumból a kártyát (K) pereme mentén kivágjuk.



C. SZEKCIÓ - VEGYÉSZET ÉS KOHÁSZAT

- (51) **C01B 25/37** (2006.01)
B01J 27/185 (2006.01)
C01B 25/45 (2006.01)
C04B 35/447 (2006.01)
H01M 4/58 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (13) **A1**
- (21) **P 24 00058**
- (22) 2022.06.06.
- (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) Qin Cunpeng, 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)
Ruan Dingshan, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6, Zhixin Avenue (CN)
Tang Shenghe, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6, Zhixin Avenue (CN)
Shi Zhenshuan, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6, Zhixin Avenue (CN)
Li Ling, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6, Zhixin Avenue (CN)
Yin Lei, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
- (54) **Vas(III)-foszfát, eljárás előállítására és alkalmazása**
- (30) 202110815191.7 2021.07.19. CN
- (86) CN22097185

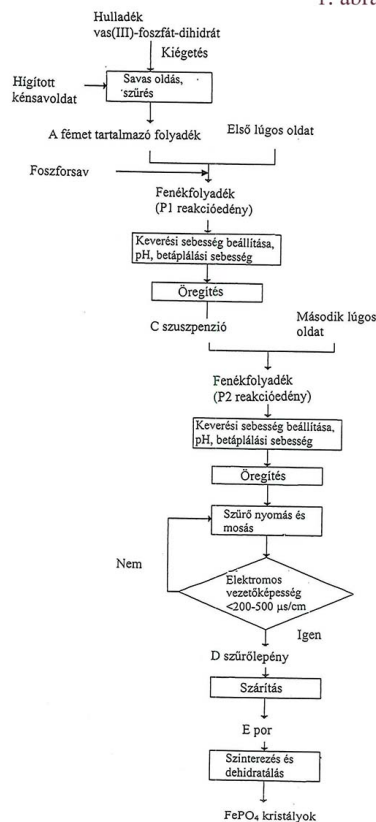
(87) 23000849

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

(57)

A jelen bejelentés vas(III)-foszfát előállítására vonatkozik. Az eljárás a következő lépésekből áll: felületaktív anyagot összekevernek egy vas és foszfor elemeket tartalmazó első fém tartalmú oldattal, oltókristályt adnak hozzá, melegítés és keverés mellett öregítik, az öregített oldatot szűrik a kapott szűrési maradékot szárítják és szinterezik, így kapják a vas(III)-foszfátot. Oltókristályként vas(III)-foszfát-dihidrátot vagy bázikus ammónium-vas(III)-foszfátot használnak. A találmány szerint az oltókristályt felületaktív anyaggal módosítják, ezzel javítva az oltókristályok felületi aktivitását. Ezután az oltókristályok felületén Fe^{3+} és PO_4^{3-} epitaxiális növekedés indukálásával másodlagos kristálymagokat hoznak létre, amelyek hatására kialakul a termék részecskék alapváza. Az öregedési folyamat révén a kristálymagok lerakódása az oltókristály felületén komplettebbé teszi a kristályrészecskék vázát, így a primer részecskék hajlamosabbak tömörebb, rendezettebb, gömb alakú részecskék kialakítására. Az így előállított vízmentes vas(III)-foszfát D50 részecskemérete 2-30 μm , a részecskék szabályozhatók, könnyen moshatók, kisebb nedvességtartalmúak és könnyen száríthatók. A másodlagos részecskék egységes morfológiájúak, nagyobb rázás utáni sűrűséget mutatnak és alkalmasak nagy tömörítettségű lítium-vas-foszfát akkumulátorok előállítására.

1. ábra



(51) C01B 25/37 (2006.01)

(13) A1

(21) P 24 00061

(22) 2022.06.06.

(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) Duan Jinliang, 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)
 Xia Yang, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
 Ruan Dingshan, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6, Zhixin Avenue (CN)
 Chen Ruokui, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6. Zhixin Avenue (CN)
 Qiao Yanchao, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, Block 2, 7 and 9, No. 6 Zhixin Avenue (CN)

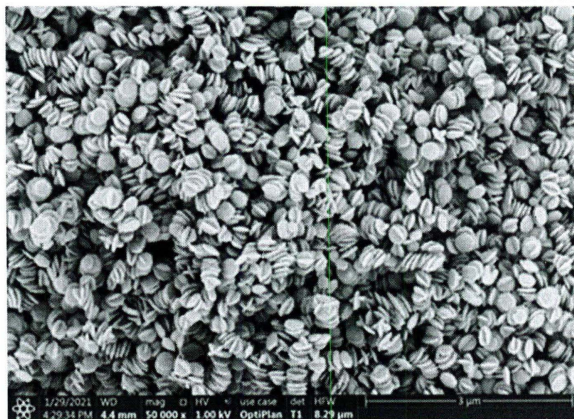
(54) Nanolemez vas-foszfát, előállítási eljárása és alkalmazása

- (30) 202110834587.6 2021.07.23. CN
 (86) CN22097182
 (87) 23000846
 (74) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)
 (57)

A jelen találmány tárgyát nanolemez vas-foszfát képezi, annak előállítási eljárása és alkalmazása. Az előállítási eljárás a következő lépésekből áll: egy foszforforrást és egy vasforrást feloldanak savas oldatban, miáltal foszforos vasoldatot kapnak, a foszforos vasoldat egy részét forrásig melegítik, csapadékot adnak hozzá, és a reakciót hígítják, miáltal elsődleges vasat-foszfát-zagyot kapnak; és a megmaradt foszforos vasoldatot a elsődleges vas-foszfát-zagyba csepegtetik, és a kapott elegyet melegítik, vas-foszfát előállítását eredményező reakció létrejötte céljából.

A jelen találmányban a foszforforrást és a vasforrást nyersanyagként használják, az elsődleges vas-foszfátot a kicsapási reakció hígításával állítják elő, majd a kicsapószer kétlépcsős kicsapási lépésben adják hozzá, a vas-foszfát növekedésének szabályozása céljából, ezáltal szabályozva a vas-foszfát morfológiáját. A hozzáadott kicsapószer nemcsak a morfológiát szabályozhatja, hanem adalékanyagként is működik, ami növeli a vas-foszfát fajlagos felületét és tömörítési sűrűségét.

1. ábra



- (51) **C01B 25/45** (2006.01)
H01M 4/58 (2006.01)
 (13) **A1**
 (21) **P 24 00060**
 (22) 2023.03.20.
 (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)

Xie Yinghao, 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)

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) **Lítium-vas-foszfát előállítási eljárása és alkalmazása**

(30) 202210575070.4 2022.05.25. CN

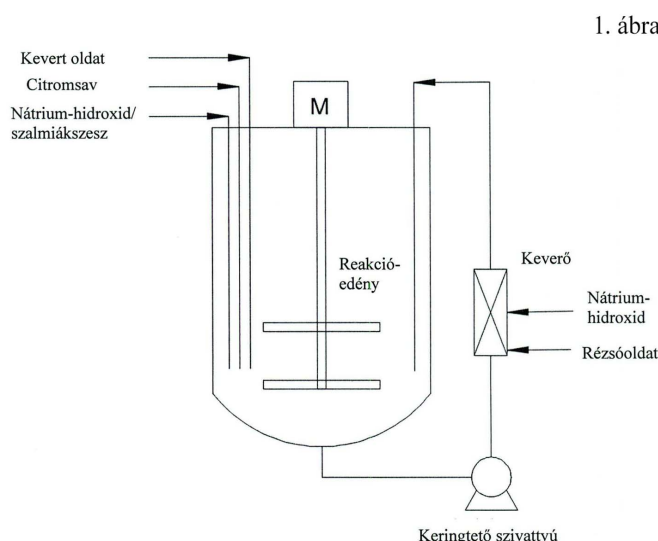
(86) CN23082553

(87) 23226556

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

(57)

Lítium-vas-foszfát előállítási eljárását és alkalmazását ismertetik. Az előállítási eljárás a következőket tartalmazza: vas(II)-só és ammónium-dihidrogén-foszfát kevert oldatát, citromsavoldatot és pH-szabályozót adagolnak egyidejűleg egy első reaktorba a reakció céljából, az első reaktorban lévő anyagot kivonják egy második reaktorba, és réz-sóoldatot és nátrium-hidroxid oldatot adnak a második reaktorba a reakció céljából, ahol a második reaktorban lévő anyagot visszavezetik az első reaktorba; és a reakcióval kapott szilárd anyagot összekeverik egy lítiumforrással, és a keveréket ammónia-gázáramba helyezik kalcinálás céljából, hogy így lítium-vas-foszfátot kapjanak. Az eljárás szerint gömbszerkezetű lítium-vas-foszfát prekursor állítható elő, így az ezt követően előállított lítium-vas-foszfát anyag elektrokémiai teljesítménye javul, és a lítium-vas-foszfát anyag viszonylag nagy elektromos vezetőképességgel rendelkezik.



(51) **C01G 51/04** (2006.01)

C01B 32/05 (2017.01)

C08G 12/06 (2006.01)

H01M 4/13 (2010.01)

H01M 4/52 (2006.01)

(13) A1

(21) P 24 00087

(22) 2022.11.11.

(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) Wu Xingyu, 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)

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

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

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

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

(54) Nitrogénnel adalékolt üreges kobalt(II,III)-oxid, eljárás annak előállítására és alkalmazása

(30) 202210241239.2 2022.03.11. CN

(86) CN22131445

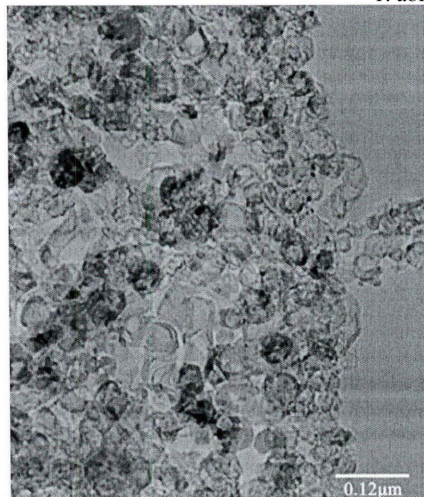
(87) 23168977

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

(57)

A találmány az anyagszintézis műszaki területéhez tartozik, és egy nitrogénnel adalékolt üreges kobalt (II, III)-oxidot, valamint annak előállítási eljárását és alkalmazását ismerteti. A nitrogénnel adalékolt üreges kobalt (II, III)-oxid kémiai képlete: $\text{Co}_3\text{O}_4\text{-COF-T-D@C-N}$; és a COF-T-D egy kovalens szerves váz.

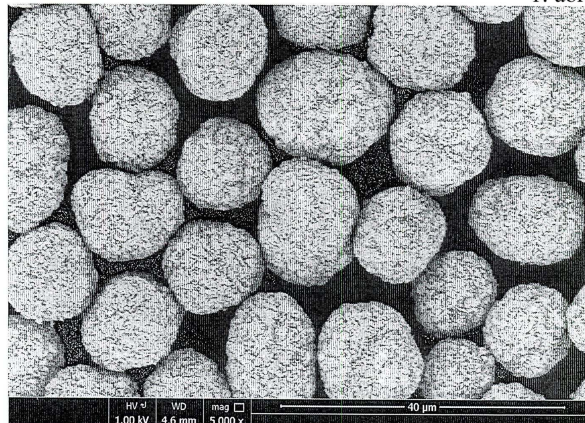
A nyitott üreges szerkezetnek köszönhetően a találmányban szereplő nitrogénnel adalékolt üreges kobalt (II, III)-oxid nagy fajlagos felülettel rendelkezik, így nagy felületen képes egy elektrolittal érintkezni, ami kedvező a lítiumionok mozgására nézve. A nyitott üreges szerkezet megakadályozza továbbá, hogy töltés és kisütés közben térfogathatás keletkezzen, és bevezetésre került a nitrogén dőpolás céljából, azért, hogy a szemcsék fokozatosan aktiválhatók legyenek a fajlagos felület és az aktív helyek növelése érdekében, javul a nitrogénnel adalékolt üreges kobalt (II, III)-oxidot tartalmazó termék kisülési (ciklus) stabilitása, és javul a termék sebességi teljesítménye.



- (51) **C01G 51/04** (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (13) **A1**
- (21) **P 24 00117**
- (22) 2023.02.20.
- (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)
 Xie Yinghao, 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)
 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) **Eljárás volfrámmal adalékolt kobaltóz-oxid előállítására és alkalmazása**
- (30) 202210421740.7 2022.04.21. CN
- (86) CN23077220
- (87) 23202203
- (74) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)
- (57) A találmány volfrámmal adalékolt kobaltóz-oxid előállítására és alkalmazására vonatkozik. Az eljárás a következő lépéseket tartalmazza: egy volfrámtartalmú vegyületet és egy molibdéntartalmú vegyületet lúgos folyadékban feloldanak, így oldatkeveréket kapnak; az oldatkeveréket, egy kobaltsó-oldattal és egy komplexképző szerrel egyidejűleg egy alapoldatba adják, ahol reakció megy végbe és csapadék képződik; a csapadékot oxigéntartalmú atmoszférában kiégetik, így kiégetett anyagot kapnak; és a kiégetett anyagot nátrium-szulfidoldatba áztatják, így volfrámmal adalékolt kobaltóz-oxidot kapnak. A jelen találmány szerint volfrám adalékot használnak, és a hozzáadott volfrám nagy atomrádiusszal rendelkezik, ami stabilizálja az anyag

belső szerkezetét, kitágítja az ionszatomát, és javítja az anyag ciklusteljesítményét. A molibdént áztatással eltávolítják, ami a rácsszerkezetben atomhiányos helyeket hoz létre, és ez tovább javítja anyag specifikus kapacitását.

1. ábra



(51) C03B 19/08 (2006.01)

C03C 11/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00391

(22) 2022.09.30.

(71) Daniella Ipari Park Kft., 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3. (HU)

(72) Tacsai István Róbert, 4030 Debrecen, Lencz u. 61. (HU)

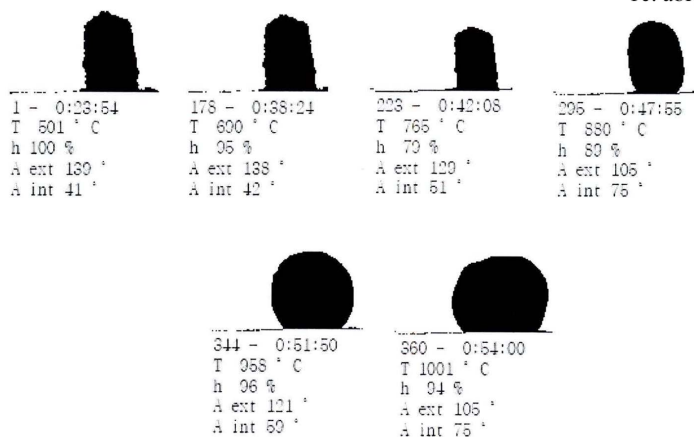
(54) Eljárás vörösiszap oxidálószer üveghab receptúrákban való alkalmazására a habosított üveg habosodásának elősegítésére

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

(57)

Kísérleti tapasztalataink alapján megállapítottuk, hogy lehetséges megadott méretjellemzőjű szemcsés üvegliszt, szemcsés habosítószer és vas-oxidot tartalmazó szemcsés vörösiszap együttes alkalmazására meghatározott sűrűségű habosított üveg receptúráinak meghatározására kiindulási receptek segítségével. Ehhez először meg kell határozzuk a szemcsés vörösiszap vasoxid tartalmát, amelyet praktikusán tömegszázalékos arányával adunk meg. A szemcsék mérettartományát egymáshoz igazítjuk, vagyis mind a habosítószer, mind pedig a vörösiszap szemcséit jobban porítjuk, mint az üveglisztet. Az üvegliszt szemcseeloszlását praktikusán a d90 percentilis értékkel adjuk meg, amelyhez viszonyítva a habosítószer és a vörösiszap d90 értéke az üveghab d90 értékénél kisebb, annak kevesebb, mint 10%-a. Ezt követően a szemcsés üveglisztből és a szemcsés habosítószerből több variációban receptúrákat készítünk, amelyeknek a habosodását, vagyis a létrejövő üveghab tennék sűrűségét vizsgáljuk. A variációkat az alkalmazási tapasztalat függvényében készítjük el, és csak a habosítószer és az üvegliszt mennyiségében térnek el egymástól. Mivel ezek az úgynevezett kiindulási receptúrák két komponensből állnak, a receptúrákat egyértelműen meghatározza a habosítószer mennyisége, ami 0,25-5 w/w% között változik. A vizsgált receptúrák közül azt választjuk ki vörösiszappal való módosításra, amelyiknek a sűrűsége legközelebb áll a meghatározott sűrűségű habosított üveg sűrűségéhez. A sűrűség vizsgálatát végezhetjük közvetlenül, habosított üveg előállításával, a termék tömeg és térfogatmérésével, de vizsgálhatjuk a porkeverék habosodását hevítőmikroszkópban is. A kiválasztott kiindulási receptúrából receptúraváltozatokat hozunk létre azzal, hogy csökkentjük a kiválasztott kiindulási receptúrában a habosítószer mennyiségét, és növeljük a vörösiszap mennyiségét, majd kiválasztjuk azokat a receptúraváltozatokat, amelyek sűrűsége legközelebb van a meghatározott sűrűségű habosított üveg sűrűségéhez.

1c. ábra



(51) C05F 3/06 (2006.01)

A01C 3/02 (2006.01)

C05F 3/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00406

(22) 2022.10.10.

(71) Baromfi-Coop Kft., 4030 Debrecen, Vécsey u. 34. (HU)

(72) Bárány László, 4030 Debrecen, Vécsey u. 34 (HU)

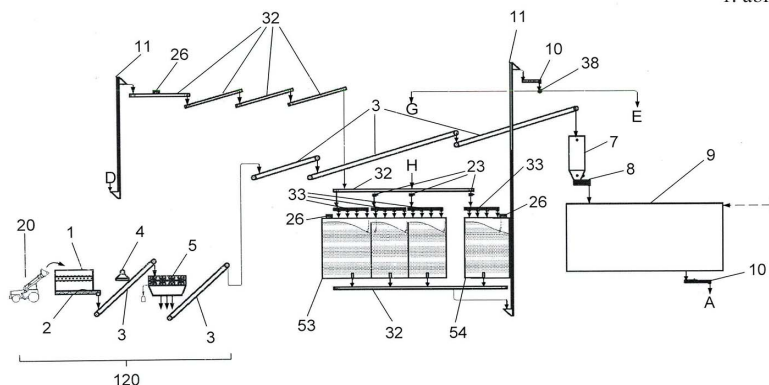
(54) Rendszer baromfitrágya feldolgozására

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

(57)

A szabadalmi bejelentés tárgya rendszer baromfitrágya feldolgozására, amely rendszer zárt kialakítású és vezérlő egységgel (147) van ellátva és amelynek két alapanyag betároló és tisztító egysége, két szárító egysége, két daráló egysége, egy fermentáló egysége (134), egy komponens tároló és mérő egysége (136), egy keverő egysége (138), egy granuláló egysége (140), egy morzsázó egysége (142), egy felület bevonatoló egysége (144), egy vibrorostája (107) és egy késztermék tároló egysége (146) van, valamint puffer tartályokkal és tárolókkal van ellátva. A rendszert alkotó egységek, illetve az egységek elemei, a tartályok, a tárolók zárt kialakítású szállítóeszközök által vannak egymáshoz csatlakoztatva.

1. ábra



(51) C05F 11/08 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00422

(22) 2022.10.21.

(71) Corax-Bioner Zrt., 2040 Budaörs, Gyár u. 2. (HU)

(72) Szabó Zoltán Imre, 1037 Budapest, Jeles utca 146. (HU)

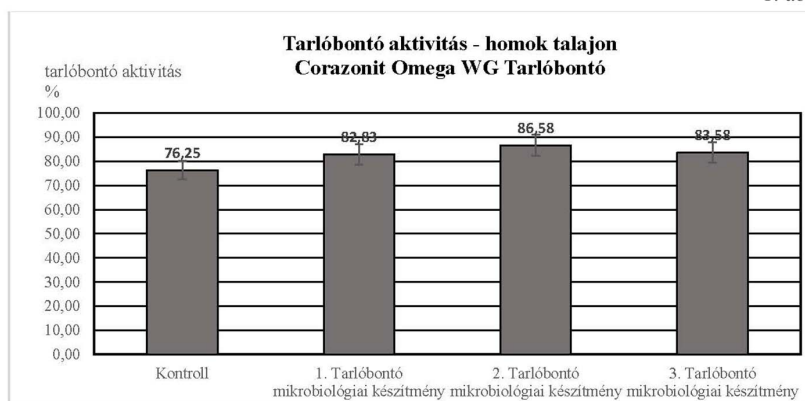
(54) **Tarlóbontó mikrobiológiai készítmény, ennek előállítására és alkalmazása**

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

(57)

A találmány tarlóbontó mikrobiológiai készítményre vonatkozik, amely baktérium szárazanyagot és segédanyagot tartalmaz, ahol a baktérium szárazanyag a következő baktériumtörzsek közül legalább kettőt tartalmaz: *Azotobacter chroococcum*, *Ochrobactrum cytisi*, *Bacillus paralicheniformis*, *Pseudomonas stutzeri*, *Bacillus subtilis*. A találmány továbbá az ilyen tarlóbontó mikrobiológiai készítmény előállítására és az ilyen tarlóbontó mikrobiológiai készítmény felhasználásával végzett tarlóbontásra és komposztálásra történő alkalmazására is vonatkozik.

1. ábra



E. SZEKCIÓ - HELYHEZ KÖTÖTT LÉTESÍTMÉNYEK

(51) **E04B 1/18** (2006.01)

E04B 1/19 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00419**

(22) 2022.10.19.

(71) Bognár Csaba, 2013 Pomáz, Kökény u. 2. (HU)

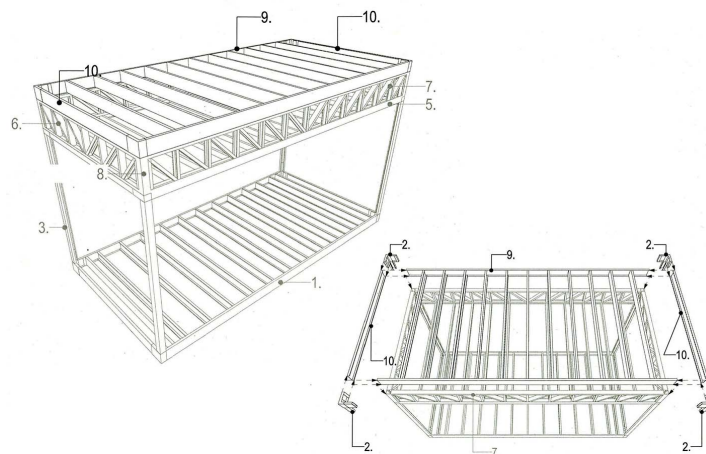
(72) Bognár Csaba, 2013 Pomáz, Kökény u. 2. (HU)

(54) **Egységes raszterrendszerű acél vázszerkezetű komplett moduláris épületrendszer**

(57)

A találmány tárgya egy egységes raszterrendszerű acél vázszerkezetű komplett moduláris épületrendszer. A rendszer alapját egymás mellé, illetve egymás fölé sorolható acél tartószerkezeti vázrendszer adja, melyet kiegészítenek a tartószerkezeti vázrendszer raszteréhez igazodó acél vázszerkezetű panelek. Az önhordó szerkezetű, vízszintes és függőleges vázkitöltő panelek képezik az épület termikus burkát.

A találmány tárgyát képezi továbbá az említett moduláris épületrendszer szállítómodullá történő összeállítási és ebből a szállítómodulból a kész épület létrehozásának eljárása. Az eljárás során a moduláris épületrendszer alkotóelemeit olyan modulokba építjük össze, mely modulok könnyen szállíthatók közúton hagyományos szállítóeszközökkel. Ezek a szállítómodulok tartalmazzák a moduláris épületrendszer elemeit; a padló szerkezetet (1), a padló sarokelemeket (2), a padló szélső elemeket (10), a belső (általános) padlóelemeket (12), az oldalfali padlóelemeket (14), a sarok padlóelemeket (15), a padló és mennyezet rögzítőelemeket (13), a szerelőtér sarokoszlopokat (8), a rácsostartókat (6, 7), a mennyezet szerkezetet (5), a mennyezet szélső elemeket (11), a mennyezeti sarokelemeket (4).



F. SZEKCIÓ - MECHANIKA, VILÁGÍTÁS, FŰTÉS

- (51) **F02B 37/10** (2006.01)
F01C 11/00 (2006.01)
F02B 37/00 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00424**

(22) 2022.10.23.

(71) Bálint Zoltán, 2038 Sósút, Ibolya u. 6. (HU)

(72) Bálint Zoltán, 2038 Sósút, Ibolya u. 6. (HU)

(54) **Két, vagy háromszegmenses Wankel rendszerű bolygódugattyús szerkezet, amely turbófeltöltést és vízbefecskendezős utóégést végez, vagy hidrogénmotorként üzemel**

(57)

A találmány három teljesen azonos méretű és felépítésű bolygódugattyús Wankel hengert (7) köt össze közös főtengelyen (2) négy sík fedővel. A találmány az összes működéshez szükséges (1) szívó-kipufogó nyílásait, (4) üzemanyag, víz injektorait, gyertyáit, a sík fedőkbe (1) helyezi, és azok 180 fokkal elforgatva zárják le a bolygódugattyús henger (17) két végét. Így két üzemi térfél (3) létesült, amelyben kétirányú az áramlás. A belsőégésű munkahenger (16) két végéhez kapcsolva, annak folyamatos turbófeltöltőjeként és utóégetőjeként működnek.

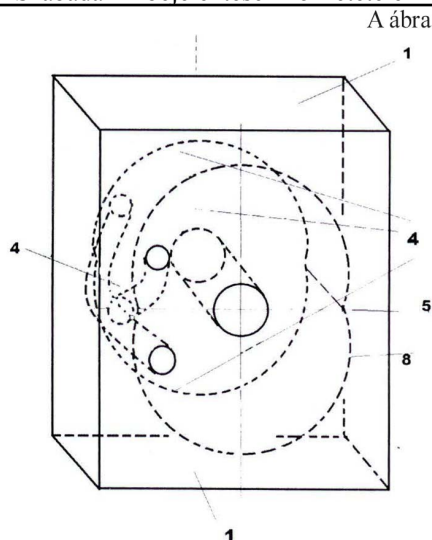
A rendszerbe injektált víz további hatásfok növekedést eredményez.

Egyszerűségével, súly-teljesítmény arányával Hibrid motorként és hidrogénmotorként is üzemelhet.

A hidrogénmotorként a túlhevített vízgőz energiái is, az "utóégetők tereiben" hasznosulnak.

A találmány négyféle alkarészből áll és kétirányú forgásra is képes.

Az él tömitések kopása is megoldott.



(51) **F02C 1/10** (2006.01)

F02C 7/143 (2006.01)

F03G 7/10 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 22 00394**

(22) 2022.10.04.

(71) Szabó Balázs 100%, 8300 Tapolca, Juhász Gyula u. 37/4. (HU)

(72) Német Ferenc, 1039 Budapest, Gyűrű u. 18. (HU)

Szabó Balázs, 8300 Tapolca, Juhász Gyula u. 37/4. (HU)

(54) **Hőerőmű**

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

(57)

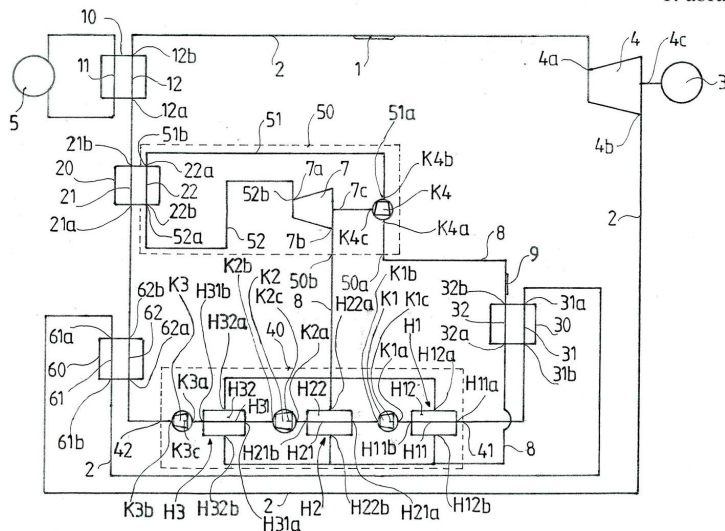
A találmány tárgya zárt vezetékkörbe (2) illesztett elsődleges közegfűtő hőcserélővel (10), generátorral (3) nyomatékátadó kapcsolatban álló turbinával (4), előhűtő hőcserélővel (60) és nyomásfokozó egységgel (40) rendelkező Brayton-Joule körfolyamatra épülő hőerőmű.

A megoldás jellegzetessége, hogy a zárt vezetékkörébe (2) olyan közeghűtő hőcserélő (30) és másodlagos közegfűtő hőcserélő (20) van beillesztve, amelyek másik járata közé kiegészítő vezetékkör (8) útján maradékhő-hasznosító részegység (50) van bekötve, továbbá a kiegészítő vezetékkör (8) segítségével a maradékhő-hasznosító részegység (50) kapcsolatban áll a nyomásfokozó egységgel (40) is, és így lényegében két zárt vezetékkörben (2, 8) történik a hőenergia továbbítása és felhasználása. Ezáltal az adott helyen felesleges hőmennyiséget a zárt vezetékkör (2) és a kiegészítő vezetékkör (8) a hőerőmű más egységeihez juttatja el, és így kisebb hőmérsékletű hőenergia-forrás segítségével, kisebb környezetterhelés mellett, hatékonyabban lehet villamos áramot előállítani.

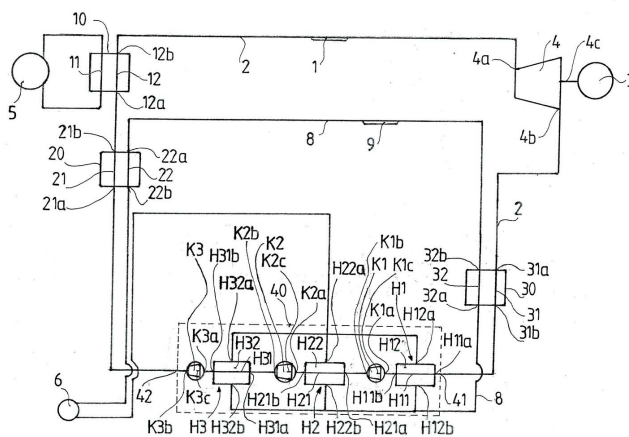
A találmány tárgya még zárt vezetékkörbe (2) illesztett elsődleges közegfűtő hőcserélővel (10), generátorral (3) nyomatékátadó kapcsolatban álló turbinával (4), közeghűtő hőcserélővel (30), nyomásfokozó egységgel (40) és másodlagos közegfűtő hőcserélővel (20) rendelkező Brayton-Joule körfolyamatra épülő másik hőerőmű.

A megoldás jellegzetessége, hogy a közeghűtő hőcserélő (30) és a másodlagos közegfűtő hőcserélő (20) a másik járatukon keresztül olyan kiegészítő vezetékkörrel (8) van kapcsolatban, amely összeköttetésben áll a nyomásfokozó egységgel (40) is. Ennek köszönhetően oly módon történik a hőenergia továbbítása és felhasználása, hogy az adott helyen felesleges hőmennyiséget a zárt vezetékkör (2) és a kiegészítő vezetékkör (8) a hőerőmű más egységeihez juttatja el, és így kisebb hőmérsékletű hőenergia-forrás segítségével, kisebb környezetterhelés mellett, hatékonyabban lehet villamos áramot előállítani.

1. ábra



2. ábra

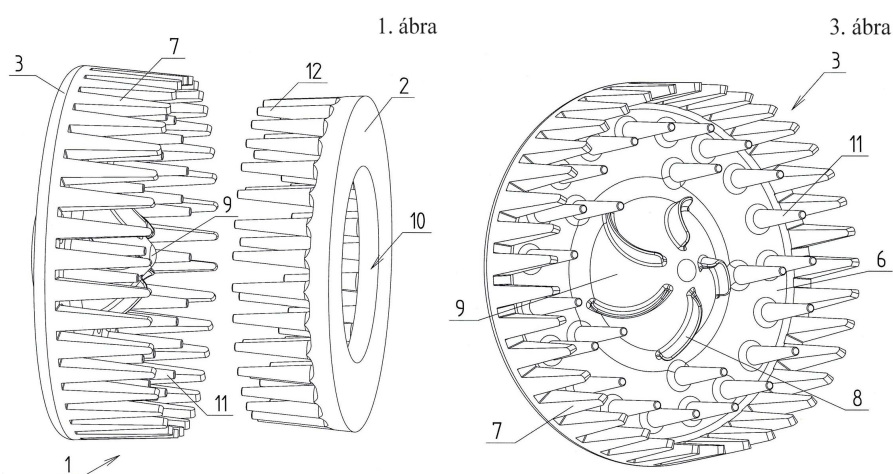


- (51) F04D 29/22 (2006.01)
 F04D 23/00 (2006.01)
- (13) A1
- (21) P 22 00425
- (22) 2022.10.24.
- (71) Miskolci Egyetem, 3515 Miskolc-Egyetemváros, (HU)
 Dunántúli Regionális Vízmű Zrt., 8600 Siófok, Tanácsház u. 7. (HU)
- (72) dr. Bokányi Ljudmilla 20%, 3525 Miskolc, Feszty Árpád u. 105. (HU)
 dr. Bolló Betti 10%, 3528 Miskolc, Ottlik Géza u. 4/2. (HU)
 dr. Csöke Barnabás 2%, 3519 Miskolc, Katona J. u. 60. (HU)
 dr. Nagy Sándor 5%, 3529 Miskolc, Szentgyörgy út 101. 1. em. 2. a (HU)
 Puskás Ferenc 5%, 1116 Budapest, Ringló út 56. (HU)
 dr. Takács János 8%, 3525 Miskolc, Fábián u. 1. 9. em. 2. a (HU)
 Krizsán György 10%, 5600 Békéscsaba, Kinizsi u. 7-9. 3. em. 7. a (HU)
 Czipri András 10%, 8600 Siófok, Holdkő u. 22. (HU)
 Raab Gábor 6%, 8621 Zamárdi, Szőlőhegyi u. 14. b (HU)
 Cziráki József 6%, 8600 Siófok, Deák köz 1/B (HU)
 Papp Gergely 6%, 8600 Siófok, Bem József u. 3/b (HU)
 Utri Kornél 6%, 8600 Siófok, Kűszhegyi út 1/c (HU)
 Gersei István 6%, 8600 Siófok, Batthyány Lajos u. 35. 6. a (HU)
- (54) Tüskécsapos szennyvízszivattyú járókerék

(74) dr. Czél György, Miskolci Egyetem, 3515 Miskolc-Egyetemváros, B/1. ép. 202. (HU)

(57)

Tüskecsapos szennyvízszivattyú járókerék (1) szennyvíziszap kezelésére, ami egymással szemben álló és egy szimmetria tengelyű forgó tárcsa (6), valamint álló tárcsa (5) együttese, amely álló tárcsán (5) és forgó tárcsán (6) egymástól eltérő osztóköri körökön egymással szemben a tárcsákra merőleges szöghelyzetű csapok vannak kialakítva, és az álló tárcsa (5) tengely középpontjában illesztő furat (10) van, valamint az álló tárcsa (5) és a forgó tárcsa (6) egy forgólappalatos szivattyúház belső alkatrészei, ami szivattyú házon a járókerékre érintőlegesen álló kilépő csomagtű van, valamint a járókerék a csapokkal ellentétes oldalon a meghajtó tengely rögzítése számára menetes furat (27) van kiképezve, és a forgó tárcsának geometriai középpontjában gömbsüveg (9) felület is van. A találmány szerinti járókerék forgó tárcsájának (6) a peremén minden hosszmeteszében trapéz alakú peremtüskék (7) sorozata áll és a peremtüskéket (7) a belső oldalon a forgástengely felé, kifelé szélesedő belső kúpszegmensek (32) határolják és a peremtüskéket (7) a külső oldalon a forgástengely felé keskenyedő külső kúpszegmensek (31) határolják, valamint a forgó tárcsa (6) a túskecsapos járókerék (3) oszthatatlan része, amelyen a peremtüskéken (7) kívül, kúpos forgó tüskék (11) sorozata is van, valamint az álló tárcsa (5) az állókerék (2) része, amelyen a kúpos állótüskék (12) sorozata van, és a forgó tárcsa (6) gömbsüveg (9) felületén minimálisan 5 darab a túskecsapos járókerékkel (3) oszthatatlan egységet képző és spiroid alakú lapát (8) is van.

(51) **F21S 10/02** (2006.01)**A61L 9/20** (2006.01)**F21V 23/00** (2006.01)**F21V 23/04** (2006.01)(13) **A1**(21) **P 22 00395**

(22) 2022.10.03.

(71) GET Kft., 8640 Fonyód, Béke u. 4. (HU)

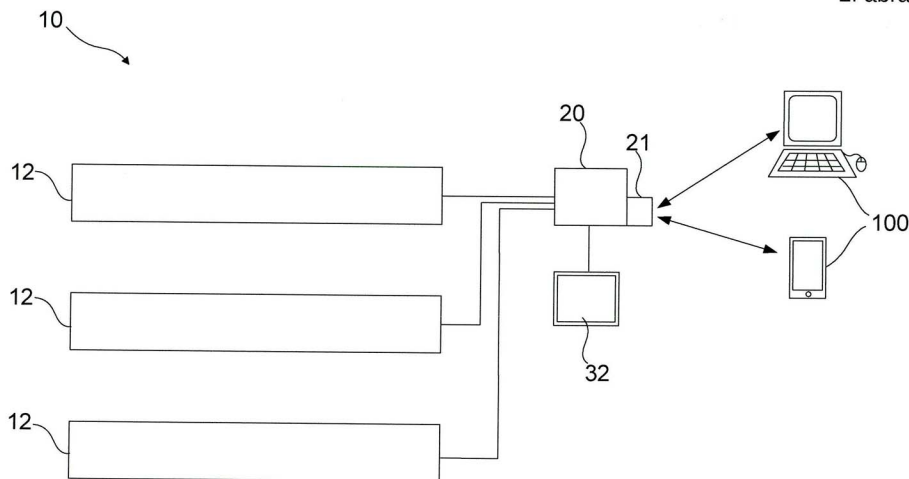
(72) Molnár Dávid, 8640 Fonyód, Lenke u. 2. (HU)

(54) **Világítási rendszer**

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

(57)

A találmány tárgya világítási rendszer (10), amely több világítótestet (12), valamint azokkal elektronikusan összekapcsolt vezérlőegységet (20) tartalmaz, amely világítótestek (12) mindegyike egy vagy több, változtatható intenzitású és spektrális eloszlású fény kibocsátására alkalmas LED fényforrással (14) rendelkezik, melynek lényege, hogy a világítótestek (12) UV fény kibocsátására alkalmas és a vezérlőegységgel (20) elektronikusan összekapcsolt UV fényforrásokkal (16), valamint az UV fényforrásokkal (16) elektronikusan összekapcsolt és azok működését gátolni képes mozgásérzékelő szenzorokkal (18) vannak ellátva, és amely vezérlőegység (20) a LED fényforrások (14) intenzitásának és spektrális eloszlásának szabályozására, valamint az UV fényforrások (16) működtetésére alkalmasan van konfigurálva.



G. SZEKCIÓ - FIZIKA

(51) G06F 15/163 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00423

(22) 2022.10.24.

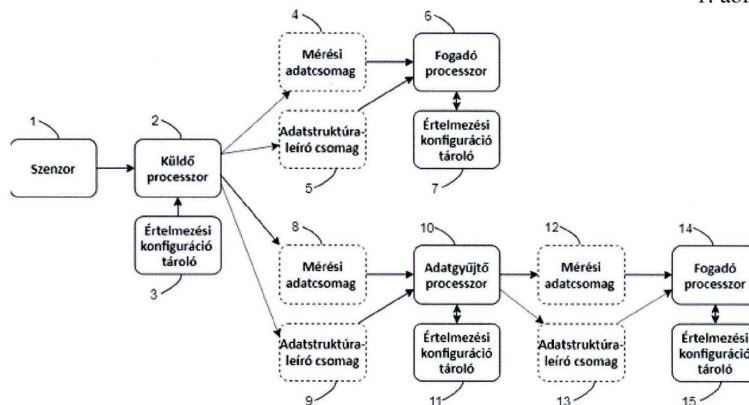
(71) GAMMA Zrt., 1097 Budapest, Illatos út 11/b. (HU)

(72) Dr. Zsitnyányi Attila, 1223 Budapest, Géza u. 7/b. (HU)

(54) **Digitális adatsomagba ágyazott mérési adatokat automatikusan, futás időben, a mérést végző szenzorok fajtájától és mérési adatok számától függetlenül feldolgozni képes processzorok közötti kommunikációs eljárás**

(57)

Processzorok közötti kommunikációs eljárás, amely lehetővé teszi a mérési adatok automatikus feldolgozását a mérést végző Szenzor (1) fajtájától függetlenül, oly módon, hogy a mérési adatokat továbbító Küldő processzor (2) vagy Adatgyűjtő processzor (10) a mérési adatokat kiegészíti Eszköztípus azonosítóval és Adatstruktúra azonosítóval, hogy a Fogadó processzor (6) vagy az Adatgyűjtő processzor (10) képes legyen feldolgozni a futás időben változó számú és típusú Mérési adatokat tartalmazó Mérési Adatsomagokat (4, 8, 12). Az eljárás abban az esetben is használható, ha a Küldő és a Fogadó processzorok (6, 14) között Adatgyűjtő processzor (10) található, valamint akkor is alkalmazható, ha több Küldő (2), Adatgyűjtő (10) és Fogadó (6, 14) processzorból áll a mérőrendszer. A Fogadó processzor (6, 14) vagy az Adatgyűjtő processzor (10) a Mérési adatsomagok (4, 8, 12) feldolgozásához szükséges értelmezési konfigurációt vagy a Küldő processzortól (2) vagy az Adatgyűjtő processzortól (10) kapja meg Adatstruktúra leíró csomagok (5, 9, 13) formájában vagy a helyi értelmezési konfiguráció tárolóból nyeri ki. Az Adatstruktúra leíró csomagban lévő Adat típus azonosítók meghatározzák a Mérési Adatok számát a Mérési csomagban, valamint az egyes Mérési adatok jellegét, kódolását, aritmetikáját, előjelét, keletkezési módját, tárolási hely szükségletét.



- (51) G08G 1/16 (2006.01)
 B62D 15/02 (2006.01)
 G06F 17/10 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00404

(22) 2022.10.07.

(71) VIE Technology (Europe) Kft., 1117 Budapest, Irinyi József utca 4-20. (HU)

(72) Zilahi-Szabó Tamás 34%, 9022 Győr, Árpád út 75., 3. emelet 6. ajtó (HU)

Jánosi András 33%, 1037 Budapest, Testvérhegyi út 9. (HU)

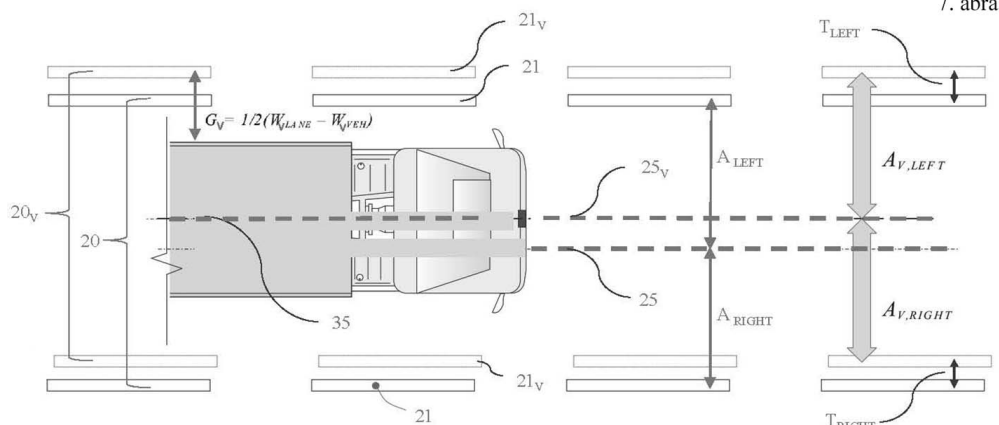
Rapp Tamás 33%, 2030 Érd, Szövő utca 9. (HU)

(54) Rendszer és eljárás adaptív vezetésfelügyelethez járműben

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

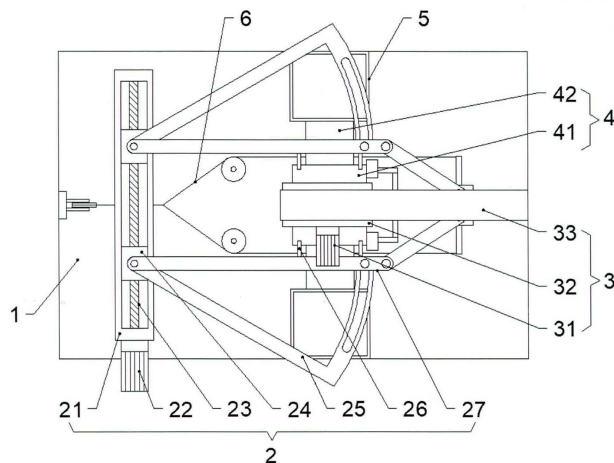
(57)

A jármű adaptív vezetésfelügyeletére szolgáló eljárás az alábbi lépéseket tartalmazza: legalább egy képérzékelővel (40) képadatokat szerzünk be a jármű előtti útról; az említett képadatok alapján egy processzoros eszközzel (42) azonosítjuk annak a sávnak (20) az oldalsó sávhatároló jelzéseit (21), amelyben a jármű (30) halad; az említett képadatok alapján, a processzoros eszközzel (42) meghatározzuk az oldalsó sávhatároló jelzések (21) bal és jobb oldali jelzéstávolságát (A_{LEFT} , A_{RIGHT}) egy a járműhöz (30) rögzített jármű-koordinátarendszer (25) origójához viszonyítva; a bal és jobb oldali jelzéstávolságok (A_{LEFT} , A_{RIGHT}) alapján meghatározzuk a processzoros eszközzel (42) egy sávközépvonal-eltolást (LC) a Jármű (30) középvonala (35) és a fizikai sáv (20) sávközépvonala (25) közötti távolságként; egy trigger eseményt fogadunk a processzoros eszközzel (42); a processzoros eszközzel (42) egy virtuális sávmodellt generálunk, ahol a virtuális sáv (20v) virtuális oldalsó sávhatároló jelzésekkel (21v) rendelkezik, amelyek a fizikai oldalsó sávhatároló jelzésekhez (21) képest bal és jobb oldali eltolással (T_L , T_R) vannak eltolva, és ahol a virtuális sávnak (20v) van egy virtuális sávközépvonala (25v), amely a fizikai sávközépvonalhoz (25) képest egy eltolással (T_C) el van tolva, ahol a bal és a jobb oldali sávhatoló jelzések (21v) távolsága a virtuális sáv (20v) sávközépvonalától (25v) egy-egy virtuális oldalsó jelzéstávolságként ($A_{V,LEFT}$, $A_{V,RIGHT}$) van meghatározva, és a jármű középvonala (35) és a virtuális sávközépvonal (25v) közötti távolság egy virtuális sávközépvonal-eltolásként (LCv) van meghatározva; a processzoros eszközzel előállítunk egy aktiváló jelet az egy vagy több említett fedélzeti elektronikus járművezérlő egység számára, ha adott feltételek valamelyike teljesül; az aktiváló jelet továbbítjuk a processzoros eszközből az egy vagy több fedélzeti elektronikus járművezérlő egység részére az egység(ek) aktiválásához.



H. SZEKCIÓ - VILLAMOSSÁG, ELEKTROMOSSÁG

- (51) H01M 10/54 (2006.01)
- (13) A1
- (21) P 23 00336
- (22) 2022.07.15.
- (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)
- (72) Li Aixia, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
Yu Haijun, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
Li Changdong, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
Xie Yinghao, 528137 Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, No. 6 Zhixin Avenue (CN)
- (54) Szétbontási mechanizmus hulladék akkumulátor modulhoz
- (86) CN22106022
- (87) 23240736
- (74) SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, 1062 Budapest, Andrásy út 113. (HU)
- (57) A találmány egy szétbontási mechanizmust mutat be egy hulladék akkumulátor modulhoz, amely egy hordozót (1) tartalmaz. A hordozó (1) egy rögzítőszerezettel (2), egy vágószerezettel (3), egy elhelyezési platformmal (4), egy tárolódobozzal (5), egy hajtószerezettel (6) és egy összekötő-szerkezettel (7) van ellátva a felső részén. Az összekötő-szerkezet (7) egy csúszó rudat (72), egy csúszó blokkot (73), egy összekötő fogaslécet (74) és egy fogaskereket (75) tartalmaz. A hajtószereket (6) a rögzítőszereket (2) egyik végén, az elhelyezési platformtól (4) távolabb van rögzítve, és a hajtószereket (6) hajtóelemének egyik vége a vágószerezettel (3), a hajtóelem másik vége pedig a csúszó blokk-kal (73) van összekötve. A szétbontási mechanizmus szerint a rögzítőszereket (2), a vágószerezettel (3), az elhelyezési platform (4), a tárolódoboz (5), a hajtószereket (6) és az összekötő-szerkezet (7) alkalmazásával a rögzítőszereket (2) képes a szétszerelendő akkumulátort leszorítani és rögzíteni, hogy amikor a vágószerezettel (3) vágó része mozog és elvágja az akkumulátor burkolatát, az összekötő-szerkezet (7) összekötő karját a hajtószereket (6) húzza, hogy elforduljon, majd a rögzítőszereket (2) szorító része tolható, hogy elforduljon, így a hulladék akkumulátor mindkét oldalról húzható és törhető a burkolat bevágási nyílása mentén, hogy megvalósuljon az akkumulátor belső részének és az akkumulátor burkolatának automatikus szétválasztása.



(51) H01M 50/148 (2021.01)

H01M 50/531 (2021.01)

(13) A1

(21) P 23 00165

(22) 2023.05.16.

(71) Ningbo Zhenyu Technology Co., Ltd., Ningbo City (Zhejiang Province), No. 6 Xiatianfan, Xiangshi Village, Xidian Town, Ninghai Country (CN)

(72) Shiya He, Ningbo City (Zhejiang Province), No. 6 Xiatianfan, Xiangshi Village, Xidian Town, Ninghai Country (CN)

He Liang, Ningbo City (Zhejiang Province), No. 6 Xiatianfan, Xiangshi Village, Xidian Town, Ninghai Country (CN)

Hang Liu, Ningbo City (Zhejiang Province), No. 6 Xiatianfan, Xiangshi Village, Xidian Town, Ninghai Country (CN)

(54) **Teljesítményakkumulátor felső fedélszerkezete**

(30) 202211250857.X 2022.10.13. CN

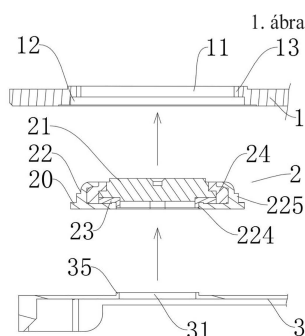
202211250505.4 2022.10.13. CN

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

(57)

A találmány tárgya teljesítményakkumulátorhoz való felső fedélszerkezet, amely egy felső fedéllemez és egy vezetőképes érintkezőszerkezetet tartalmaz. A vezetőképes érintkezőszerkezet alulról felfelé mozog egy szerelőfurat alatt úgy, hogy egy érintkezőtestet szerelnek a szerelőfuratba.

A vezetőképes érintkezőszerkezet összekötő részei a felső fedél lemez csatlakozó hornyokaiban helyezkednek el, és az összekötő részek érintkeznek az összekötő hornyokkal és azokhoz hegesztéssel kapcsolódnak úgy, hogy a vezetőképes érintkezőszerkezet szilárdan csatlakozik a felső fedéllemezhez. Az önállóan gyártott és fröccsöntött érintkezőszerkezet a felső fedéllemez összekötő furatához van hegesztve rögzítés céljából, ami leegyszerűsíti a tervezést és a gyártási folyamatot, ezáltal javítja a gyártás hatékonyságát és csökkenti a gyártási költségeket.



- (51) H04L 9/30 (2006.01)
G06F 17/16 (2006.01)
G06F 21/00 (2006.01)
H04L 9/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 22 00403

(22) 2022.10.06.

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

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

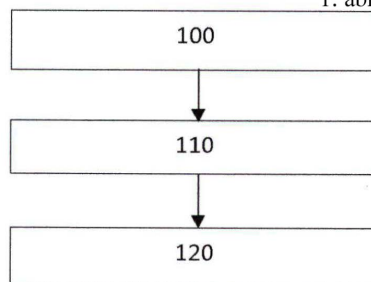
(54) **Másodfokú, többváltozós, nyilvános kulcsú titkosító eljárások**

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

(57)

Egy számítógéppel megvalósított, nyilvános kulcsú kriptográfiai eljárást mutatunk be egy mátrixszal (M) reprezentált nyílt szövegű üzenetnek több kódmátrixszal (Y_i) reprezentált titkosított üzenetté történő titkosításához. Az eljárás a következő lépéseket tartalmazza: definiálunk (100) több elsődleges titkosító függvényt (f_i) és egy másodlagos titkosító függvényt (g), ahol minden elsődleges titkosító függvény (f_i) egy véletlen hibamátrix (E) másodfokú függvénye, és a másodlagos titkosító függvény (g) az említett véletlen hibamátrix (E) és az üzenetmátrix (M) másodfokú függvénye, ahol az egyes titkosító függvények (f_i, g) minden tagjában a véletlenszerű hibamátrix (E) legalább az egyik oldalán meg van szorozva egy együtthatómátrixszal (K_i), továbbá a másodlagos titkosító függvényben (g), az üzenetmátrix (M) legalább az egyik oldalán meg van szorozva egy invertálható mátrixszal, amelyet az említett véletlenszerű hibamátrix (E) másodfokú függvénye (Φ) határoz meg, ahol az említett függvény (Φ) minden tagjában a hibamátrix (E) legalább az egyik oldalán meg van szorozva egy együtthatómátrixszal (K_i), ahol a másodlagos titkosító függvény (g) együtthatómátrixainak (K_i) legalább egy része titkos mátrixok (T_i) legalább egyikének másodfokú függvényeként van definiálva, amelyben az elsődleges titkosító függvény (f_i) több együtthatómátrixa (K_i) együtthatóként szerepel; kiszámítjuk (110) az említett titkosító függvények (f_i, g) értékeit a nyílt szövegű üzenetmátrixból (M) és az említett véletlen hiba mátrixból (E) egy számítástechnikai eszköz segítségével a nyilvános kulcsként használt (K_i) együtthatómátrixok felhasználásával az említett kódmátrixok (Y_i) előállításához, ahol a véletlen hibamátrixot (E) titokban tartjuk; és az említett számítástechnikai eszköz segítségével kiadjuk (120) a kódmátrixokat (Y_i) titkosított szöveges üzenetként.

1. ábra



A rovat 35 darab közlést tartalmaz.