

SZABADALMI KÖZLEMÉNYEK

Szabadalmi bejelentések közzététele

A. SEKCIÓ - KÖZSZÜKSÉGLETI CIKKEK

(51) A01B 51/02 (2006.01)

B62D 49/06 (2006.01)

(13) A1

(21) P 20 00358

(22) 2020.10.30.

(71) SZILASSY ÉS TÜR Kft., 9771 Balogunyom, Héraháza (HU)

(72) Türk Árpád, 9771 Balogunyom, Vörösmarty Mihály utca 3. (HU)

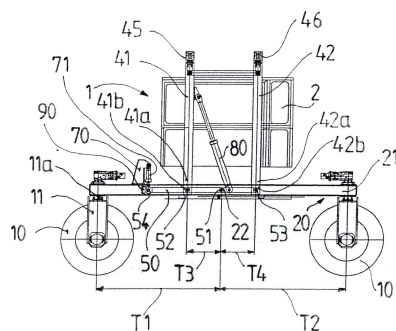
(54) Terhelés-kiegyenlítéssel rendelkező vázszerkezet portáltraktorokhoz

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

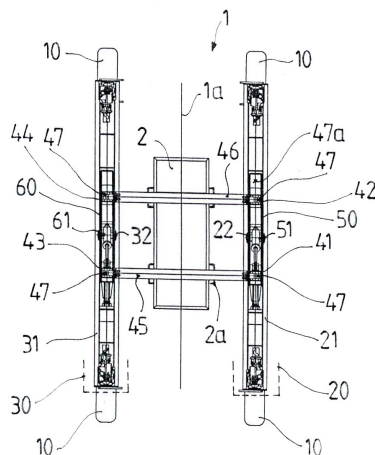
(57)

A találmány tárgya terhelés-kiegyenlítéssel rendelkező vázszerkezet portáltraktorokhoz, különösen fenyőkultúrák művelésére szolgáló portáltraktorokhoz, amelynek a portáltraktor (1) két hosszanti oldalán elhelyezkedő, és kerekeket (10) hordozó oldalsó vázszerkezete (20, 30), valamint az oldalsó vázszerkezeteket (20, 30) egymással összekötő kereszt-kapcsoló keretszerkezete (40), továbbá a kereszt-kapcsoló keretszerkezethez (40) csatlakoztatott és kezelőszemély fogadására szolgáló kabinegysége (2) van, az oldalsó vázszerkezeteknek (20, 30) hosszanti tartógerendája (21, 31) van, a kerekek (10) pedig a hosszanti tartógerendával (21, 31) vannak összekapcsolva.

A találmány szerinti kerekek (10) csatlakozó-tengellyel (11a) rendelkező kapcsoló-szerelvénnyel (11) vannak ellátva, és a kapcsoló-szerelvénnyel (11) csatlakozó-tengelye (11a) útján vannak a hosszanti tartógerendához (21, 31) a csatlakozó-tengely körül (11a) elforgathatóan hozzákapsolva, a hosszanti tartógerenda (21, 31) himbakarral (50, 60) van társítva, és a hosszanti tartógerendának (21, 31) a kerekek (10) közé eső közbenső szakaszán egyik függesztő idom (22, 32) van rögzítve, míg a himbakar (50, 60) másik függesztő idommal (51, 62) van ellátva, és a himbakar (50, 60) a másik függesztő idommal (51, 61) együttműködő egyik függesztő idom (22, 32) segítségével elbillenthetően van a hosszanti tartógerendával (21, 31) összekapcsolva, továbbá a himbakar (50, 60) a másik függesztő idom (51, 61) két oldalán elrendezett összekötő-szerelvénnyel (52, 53, 62, 63) rendelkezik, a kereszt-kapcsoló keretszerkezetnek (40) az egyik hosszanti tartógerenda (21) fölött elhelyezkedő legalább egy mellső támasztókarja (41) és legalább egy hátsó támasztókarja (42), valamint a másik hosszanti tartógerenda fölött (31) elhelyezkedő legalább egy mellső támasztókarja (43) és legalább egy hátsó támasztókarja (44), továbbá a mellső támasztókarokat (41, 43) egymással összekötő mellső kereszttartója (45), és a hátsó támasztókarokat (42, 44) egymással összekötő hátsó kereszttartója (46) van, ahol a mellső támasztókaroknak (41, 43) a hosszanti tartógerendához (21, 31) közelebb eső alsó vége (41a, 43a) és a hátsó támasztókaroknak (42, 44) a hosszanti tartógerendához (21, 31) közelebb eső alsó vége (42a, 44a) csatlakozó szervvel (41b, 42b, 43b, 44b) van ellátva, a csatlakozó szervek (41b, 42b, 43b, 44b) segítségével a kereszt-kapcsoló keretszerkezet (40) a himbakar (50, 60) összekötő-szerelvényeivel (52, 53, 62, 63) van legalább egy szabadságfokú elmozdulást megengedő kapcsolatban, és legalább az egyik himbakar (50, 60) egyik vége (54) és az adott himbakart (50, 60) hordozó hosszanti tartógerenda (21, 31) közé elmozdulás szabályozó részegység (70) van beillesztve, az egyes hosszanti tartógerendák (21, 31) és a hozzá kapcsolódó himbakar (50, 60) közé, azok szögelfordulását érzékelő jeltovábbító eszköz (90) van beiktatva, ahol a jeltovábbító eszköz (90) vezérlő egység (100) bemenetével (101) van jeltovábbító kapcsolatban, míg a vezérlőegység (100) kimenete (102) beavatkozó-jel továbbító csatorna (103) útján az elmozdulás csillapító részegységgel (70) van összeköttetésben, a kabinegység (2) pedig a mellső kereszttartóhoz (45) és a hátsó kereszttartóhoz (46) van hozzákapsolva.



4. ábra



(51) A01G 25/16 (2006.01)

(13) A1

(21) P 20 00345

(22) 2020.10.19.

(71) 2Wire Innovations Limited, AB10 1UT Aberdeen, 5 Carden Place (GB)

(72) WARE John Antony, 8975 Szentgyörgyvölgy, Rákóczi utca 23. (HU)

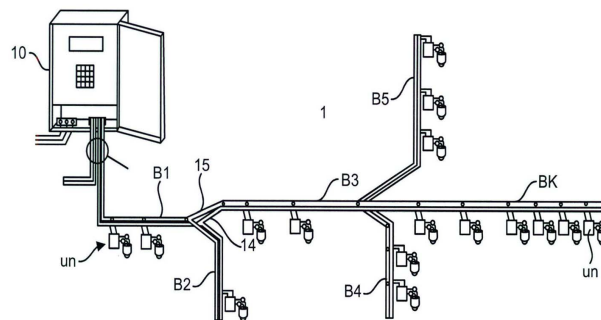
(54) **Öntözési alrendszer és eljárás öntöző rendszerben dekóder helyzetének megtalálására**

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

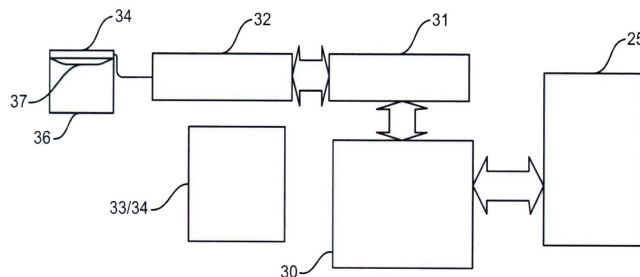
(57)

A találmány tárgya alrendszer dekóder egységek (25) lokalizálására egy öntözőrendszerben. Az öntözőrendszer egy központi öntözésvezérlőt (10) és számos öntözőegységet (UI...Un) tartalmaz. Az öntözőegységek (UI...Un) vízvezetékek (15) ágai (B1 ...Bk) mentén vannak telepítve, terepen. Minden öntözőegységhez (UI...Un) tartozik egy vezérlődoboz és egy mágnesszelepes működtetésű szelep a szórófejek vízzel való ellátására. A dekóder egység (25) a vezérlődobozban található, amely részben a talajba van süllyesztve, de nyitható-zárható fedéllel rendelkezik. A vezérlődobozban memória (30), memóriavezérlő (31) és NFC interfész (32) is található. A memória (30) a dekóderrel is kapcsolatban áll. Adatokat mobiltelefon (33) segítségével lehet a memóriába (30) beírni, vagy onnan kiolvasni az NFC interfészen (32) keresztül. A memória (30), a memóriavezérlő (31) és az NFC interfész (32) energiaigényét a mobiltelefon (33) biztosítja az adatkommunikáció során. Ehhez mobiltelefont (33) a nyitott vezérlődoboz közvetlen közelében kell elhelyezni. A mobiltelefon (33) GPS vevővel is fel van felszerelve a terepen történő navigáláshoz. A telepítés GPS koordinátái beírhatók a vezérlő doboz memóriájába. A központi öntözésvezérlőnek (10) saját memóriája is van, amely az egész öntözőrendszer összes telepítési adatának adatbázisát tartalmazza.

A bejelentésbe foglalt másik találmány egy eljárás, mely az említett öntözőrendszer öntözőegységeinek (UI...Un) a telepítési helyére vonatkozó adatainak tárolására és visszakeresésére szolgál.



3. ábra



(51) A23C 9/00 (2006.01)

A23L 33/19 (2016.01)

G01N 30/02 (2006.01)

G01N 30/34 (2006.01)

G01N 33/04 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00384

(22) 2021.11.05.

(71) Magyar Tejgazdasági Kísérleti Intézet Kft., 9200 Mosonmagyaróvár, Lucsony u. 24. (HU)

(72) Buzás Henrietta 60%, 9200 Mosonmagyaróvár, Kálnoki út 40/D. 1/4. (HU)

Dr. Szafner Gábor 40%, 9200 Mosonmagyaróvár, Móra Ferenc lakótelep 6. (HU)

(54) Eljárás tejben lévő fő fehérjefrakciók elválasztására HPLC segítségével

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

(57)

A találmány tárgya javított eljárás tejfehérjék frakcionálására, amely lehetővé teszi a tejben lévő fő fehérjefrakciók egyidejű minőségi és mennyiségi elválasztását, különösen a béta-kazein frakció A1 és A2 genetikai variánsainak elválasztását.

A javított eljárás során ismert módon zsírtalanítjuk a mintát, és az így előkészített mintát injektáljuk egy C-18 RP-HPLC oszlopra, majd A és B eluensek alkalmazásával gradiens elúciót végzünk specifikus elúciós gradiens segítségével, amelynek eredményeként rövid idő alatt frakcionálásra kerülnek a tejben lévő fő fehérjefrakciók és azok genetikai variánsai.

(51) A24B 3/14 (2006.01)

A24B 15/12 (2006.01)

A24B 15/18 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00323

(22) 2021.09.14.

- (71) BRITISH AMERICAN TOBACCO EXPORTS LIMITED, WC2R 3LA London, Globe House, 1 Water Street (GB)
- (72) Dietmar Franke, D-95445 Bayreuth, Preuschwitzer Str. 83 b (DE)
Frank Plückhahn, D-95444 Bayreuth, Leopoldstr. 14a (DE)
Matthias Link, D-95445 Bayreuth, Erdastr. 2 (DE)
- (54) **Eljárás dohánytörmeléknek nem folytonos dohányanyaggá történő feldolgozására**
- (30) UK 2014434.1 2020.09.14. GB
UK 2014431.7 2020.09.14. GB
UK 2112003.5 2021.08.20. GB
UK 2112001.9 2021.08.20. GB
- (74) Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Szabadalmi és Védjegy Iroda, 1024 Budapest, Keleti Károly u. 13/b. (HU)
- (57) A találmány eljárás dohánytörmeléknek nem-folytonos dohányanyaggá történő feldolgozására, az eljárás tartalmazza előméretezett dohány szár anyag biztosítását, amelynek Dp90 részecskemérete kisebb, mint 3 mm és Dp50 részecskemérete kisebb, mint 2 mm. Az eljárás továbbá tartalmazza az előméretezett dohány szár anyag kombinálását dohánytörmelékkel dohány kiindulási anyag létrehozásához, és a kiindulási anyag feldolgozását úgy, hogy a kiindulási anyagot előre meghatározott megnövelt nedvességtartalomra állítják be, a kiindulási anyagot hőmérséklet növelésnek teszik ki és a kiindulási anyagot megnövelt nyomásnak vetik alá a dohánytörmeléknek a dohány szár anyaghoz történő kötése érdekében.
A találmány továbbá az eljárással előállított nem-folytonos dohányanyag, adagoló rendszerhez való komponens, amely az eljárással előállított nem folytonos dohányanyagot tartalmazza, valamint a komponens tartalmazó termék és dohányzási cikk.

- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
A24B 15/12 (2006.01)
A24B 15/18 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 21 00322**

(22) 2021.09.14.

- (71) BRITISH AMERICAN TOBACCO EXPORTS LIMITED, WC2R 3LA London, Globe House, 1 Water Street (GB)
- (72) Dietmar Franke, D-95445 Bayreuth, Preuschwitzer Str. 83 b (DE)
Frank Plückhahn, D-95444 Bayreuth, Leopoldstr. 14a (DE)
Matthias Link, D-95445 Bayreuth, Erdastr. 2 (DE)
- (54) **Eljárás dohánytörmeléknek nem folytonos dohányanyaggá történő feldolgozására**
- (30) UK 2014434.1 2020.09.14. GB
UK 2014431.7 2020.09.14. GB
UK 2112003.5 2021.08.20. GB
UK 2112001.9 2021.08.20. GB
- (74) Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Szabadalmi és Védjegy Iroda, 1024 Budapest, Keleti Károly u. 13/b. (HU)
- (57) A találmány eljárás dohánytörmeléknek nem-folytonos dohányanyaggá történő feldolgozására. Az eljárás tartalmazza előméretezett dohány szár anyag biztosítását, amelynek Dp90 részecskemérete kisebb, mint 2,5 mm és Dp50 részecskemérete 0,7 mm és 1,5 mm között van, az előméretezett dohány szár anyag kombinálását dohánytörmelékkel dohány kiindulási anyag létrehozásához, amely kiindulási dohányanyag 40% - 60% között előméretezett dohány szár anyagot tartalmaz (tömeg szerint). Az eljárás továbbá tartalmazhatja a kiindulási anyag feldolgozását úgy, hogy a kiindulási anyagot előre meghatározott megnövelt nedvességtartalomra állítják be, a kiindulási anyagot hőmérséklet-növelésnek teszik ki és a kiindulási anyagot megnövelt nyomásnak vetik alá a dohánytörmeléknek a dohány szár anyaghoz történő kötése érdekében, és a kiindulási anyag feldolgozása tartalmazza a kiindulási anyag konvejon keresztül történő szállítását, amely konvejort 100 kg/óránál nagyobb áteresztőképességgel működtetik. Az eljárás tartalmazhatja a feldolgozott dohányanyag nyírórészre való

Szabadalmi bejelentések közzététele

keresztülvezetését úgy, hogy a feldolgozott dohányanyag expandálással rostokra bomlik, amely nyírórés nyírófelületek között van elrendezve, és a nyírófelületek egyikét forgatható nyíróelem tartalmazza, amely nyíróelem legalább 140 barázdát tartalmaz, és a barázdák mindegyike a nyíróelem kerületi irányában 0,7 mm és 1 mm közötti maximális szélességgel rendelkezik.

A találmány továbbá az eljárással előállított nem-folytonos dohányanyag, adagoló rendszerhez való komponens, amely az eljárással előállított nem folytonos dohányanyagot tartalmazza, valamint a komponens tartalmazó termék és dohányzási cikk.

(51) **A47B 47/02** (2006.01)

A47B 57/00 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 20 00388**

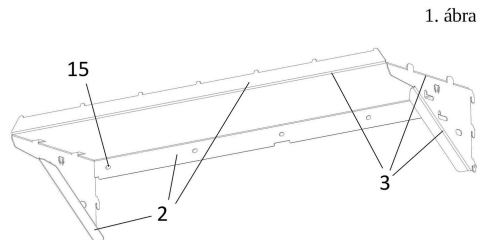
(22) 2020.11.22.

(71) Bakos László, 1098 Budapest, Egresdő u. 4. II.lh. (HU)

(72) Neve nem feltüntethető

(54) **Vékony fémlemezről hajlítással megerősített szerkezeti elemekből álló termékcsalád, különösen tárolási célokra**

(57) A találmány tárgya vékony fémlemezről (1) hajlítással megerősített szerkezeti elemekből álló, főként tárolási célokra szolgáló termékcsalád. Valamennyi szerkezeti elem úgy készül, hogy az adott célhoz igazodó tartományait (4), azaz sablonját a nyers fémlemezről (1) eltávolítják. A fémlemez (1) a térbeli alakzat kialakítását lehetővé tevő hajlítási vonalakat (3) és perforációt (5) tartalmaz, továbbá a szerkezeti elemek sablonja a fémlemez (1) szakaszos elgyengítésével, kézzel történő hajlítással van kialakítva, úgy, hogy biztosítsa majd a funkcionális stabilitást.



(51) **A61K 31/4965** (2006.01)

A61K 9/20 (2006.01)

A61K 47/38 (2006.01)

A61P 31/14 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 20 00379**

(22) 2020.11.17.

(71) MEDITOP Gyógyszeripari Kft., 2097 Pilisborosjenő, Ady Endre utca 1. (HU)

(72) Dr. Fekete Pál 60%, 1141 Budapest, Csernyus u. 15 (HU)

Dr. Nacs Fruzsina 20%, 1157 Budapest, Erdőkerülő utca 9. 9.emelet 27.lakás (HU)

dr. Gál Livia 10%, 2000 Szentendre, Kömény u. 8. (HU)

Őszi Zsolt 10%, 2220 Vecsés, Kiss Ernő u. 7/A. (HU)

(54) **Favipiravir tartalmú gyógyszerkészítmény, ennek előállítása és alkalmazása**

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

(57) Orális alkalmazásra szolgáló gyógyszerkészítmény, mint tableta vagy kapszula előállítására alkalmas

Szabadalmi bejelentések közzététele

granulátum, amely favipiravirt, alacsony-helyettesítésű hidroxipropil-cellulózt (L-HPC) és szilícium-dioxidot tartalmaz, ilyen granulátumot csúsztató anyagot tartalmazó gyógyszerkészítmény, ennek a gyógyszerkészítménynek az előállítása, valamint alkalmazása vírusos megbetegedés kezelésére vagy megelőzésére.

(51) A62B 18/02 (2006.01)

A41D 13/11 (2006.01)

A62B 18/08 (2006.01)

(13) A1

(21) P 20 00387

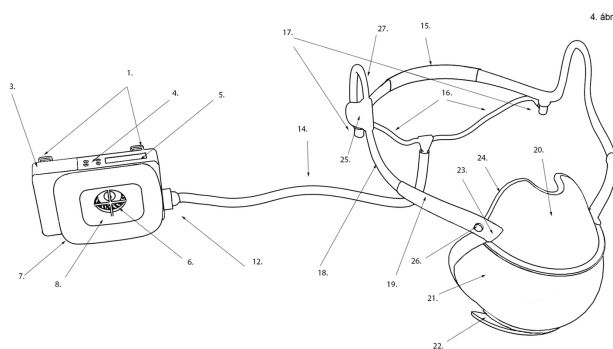
(22) 2020.11.21.

(71) dr. Czéh Béla, 1188 Budapest, Határ u. 105. (HU)

(72) Neve nem feltüntethető

(54) **Három részes aktív arcmaszka rendszer, ventilátoros levegő áramoltatással, kiegészítve UV-C (ultraibolya) led fénnel történő levegő csíráatlanítással**

(57) Háromrészes aktív arcmaszka rendszer ventilátorral, kiegészítve UV-C (ultraibolya) LED-et (10) tartalmazó csíráatlanítóval. Az arcmaszka átlátszó alsó maszkrésze (21) és felső maszkrésze (20) szétválasztható és ezek a fejegységről eltávolíthatók. A fejegység részét képezi legalább egy forgó csatlakozó (17), két fülvicső (27), két fix arcpántcső (18) és két állítható arcpántcső (19), melyeken keresztül a levegő az orrhoz, szájhoz juttatható.



(51) A63B 47/02 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00144

(22) 2021.04.08.

(71) TENDERING Kft., 1024 Budapest, Kis Rókus u. 35. fszt. 3. (HU)

(72) Horváth Lilla Vanda, 1024 Budapest, Kis Rókus utca 35. fszt. 3. (HU)

(54) **Labdafelszedő eszköz**

(74) Hatházi István, 1191 Budapest, Kisfaludy u. 38. (HU)

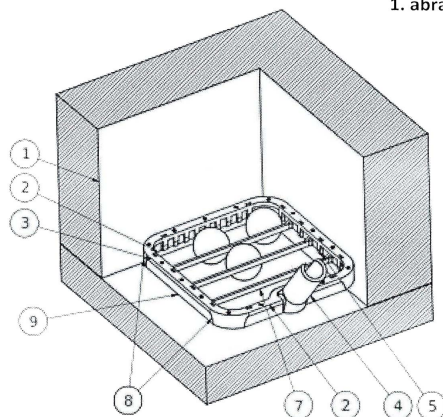
(57) A találmány tárgya egy olyan labdafelszedő eszköz, mely egy nyéllel (11) ellátott, két elemből álló könnyített műanyag keret, melyre hálót (10) rögzítve az edzőteremben szétszóródott pingpong labdák könnyen és gyorsan felszedhetőek a nehezen hozzáférhető helyekről, például asztal vagy szék alól, a lekerekített sarkos forma kialakítás miatt még a terem sarkaiból is.

A rugalmasan kihajlító beteretelő lapok (7) között a labdák (akár 150 db) a keret belsejébe jutnak a speciális 2x8 fokos dőlésszög beteretelő funkciójának köszönhetően. Szintén e célt szolgálják a lefelé irányuló bepattanó kapaszkodó körmök (5). A felső keret (3) talajhoz közelítő részénél az egység elvékonyodik és 90 fokban bepattan az alsó keretbe (2) fölülről ható erő hatására, ami ezáltal nem esik vissza a talajra és az elakadási pontok után nem tud mozdulni. A két keret közé rugalmas háló (10) rögzül melyet átzáró tűskék (6) tartanak meg.

Minden forgalmazott labdaszedőtől kisebb (241,9x185,4 mm) és könnyebb műanyag lévén súlya csupán legfeljebb 120 gramm.

A kereskedelmi forgalomban kapható bármilyen nyéllel használható önzáró kúpos dőlésszögű nyéltartóval (4) rendelkezik. A nyél (11) dőlésszöge előnyösen állítható.

1. ábra



B. SZEKCIÓ - IPARI MŰVELETEK ÁLTALÁBAN ÉS SZÁLLÍTÁS

(51) **B04C 5/13** (2006.01)

B03C 1/14 (2006.01)

B04C 5/10 (2006.01)

B04C 5/103 (2006.01)

F24D 19/00 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 20 00372**

(22) 2020.11.12.

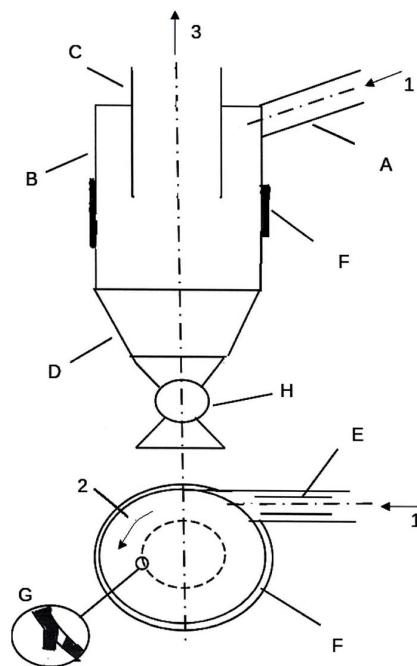
(71) Hrabói Kelecsényi Tibor, 5600 Békéscsaba, Pásztor u. 102. (HU)

(72) Hrabói Kelecsényi Tibor, 5600 Békéscsaba, Pásztor u. 102. (HU)

(54) **Áramló közeg szennyezéseit leválasztó szerelvény**

(57)

A társasházak, irodaházak, valamint szociális és egészségügyi intézmények vízfűtési rendszereinek fűtővizében változó mértékben keletkező, illetve a feltöltő vízzel eleve benne lévő különféle áramló, főleg szilárd halmazállapotú szennyezőknek, úgynevezett iszapnak, az eltávolítására szolgál a találmány tárgya, amely egy olyan ciklonleválasztó, melynek belső függőleges hengere (C) a palástján hosszanti résekkel (G) van ellátva, a rések (G) képzésekor a kivágott lemezcsíkok előnyösen kifelé vannak hajlítva, illetve a leválasztó szerelvény palástjának (B) külső felületén körmágnese-gyűrű (F) van ideiglenesen eltávolítható módon elhelyezve.



(51) B29C 45/28 (2006.01)

(13) A1

(21) P 20 00355

(22) 2020.10.28.

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

(72) dr. Czél György 80%, 3525 Miskolc, Cserhát u. 11. (HU)

Almási Péter 20%, 3525 Miskolc, Cserhát u. 6. (HU)

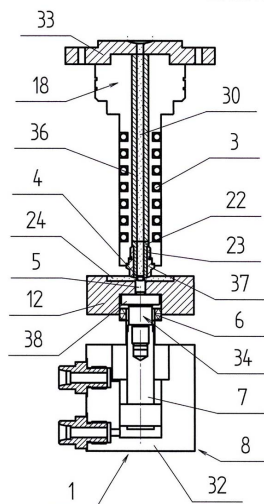
(54) Külső zárású szelep

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

(57)

Külső zárású szelep forró csatornás (18) fröccsöntő szerszám (41) formaüregének (24) zárására, amely fűtőszállal (3) szerelt forrócsatornából (18), szelepszárból (34) és aktuátorból (8) áll, valamint a szelepszárának (34) zárókúpja (27) és a forrócsatornának (18) fűvókája (23) van. A külső zárású szelepnek a mozgórész formalapban (29), a forrócsatornán (18) kívül, a fűvókát (23) záró szelepszára (34), valamint a mozgó szerszámfélben (14) a szelepszárhoz (34) csatolt aktuátora (8) van. A szelepszár (34) zárókúpja (27) a fűvókát (23) nem a csatorna (36) hanem a formaüreg (24) oldalról zárja. A fűvóka (23) zárására alkalmas szelepszár (34) a forrócsatorna (18) fűvókával (23) ellentétes oldalon a mozgó formalapban (29) van kialakítva. A szelepszárhoz kapcsolt aktuátor (8) a mozgó szerszámfélben (14) van rögzítve. A külső zárású szelep (1) a zárókúpja (27) és a bevezető hengere (35) a zárótűn (5) vagy a záródugón (4) van kialakítva. A záródugónak (4) a zárótűhöz (5) kapcsolódó ürege (31) bevezető hengere (35) zárókúpja (27) és alámetszése (11) van. A szelepszárat (34) aktuátor (8) mozgatja ami hidraulikus munkahenger, vagy mechanikus hajtómű.

2. ábra



(51) B60N 2/28 (2006.01)

B60N 2/42 (2006.01)

B60R 22/00 (2006.01)

B60R 22/28 (2006.01)

(13) A1

(21) P 21 00085

(22) 2021.03.01.

(71) Dr. Csiky László, 2096 Üröm, Huszár u. 6. (HU)

(72) Dr. Csiky László, 2096 Üröm, Huszár u. 6. (HU)

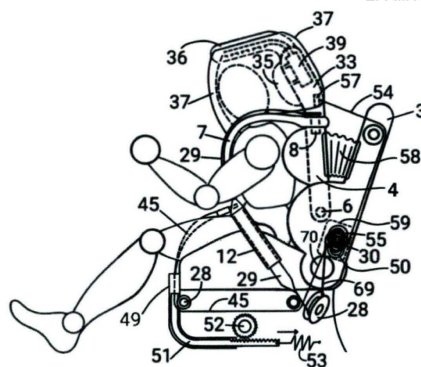
(54) Biztonsági ülés

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

(57)

A találmány tárgya olyan biztonsági ülés járművekhez, amelynek ülőrészszel (2) és háttámlával (3) rendelkező alapülése (1) van. A találmány lényege, hogy az alapüléshez (1) előre-hátra dönthető módon csatlakoztatott biztonsági háttámlája (4) és a biztonsági háttámlához (4) rögzített biztonsági fejtámlája (33) van, a biztonsági fejtámla (33) fejpárnát (72) és aktiváló eszközzel rendelkező fejtvédőt (40) tartalmaz, a fejtvédőnek (40) aktív és inaktív helyzete van, és a fejtvédő (40) a biztonsági fejtámlán (33) úgy van elrendezve, hogy inaktív helyzetben a fejtvédő (40) a fejpárna (72) előtti térrészt szabadon hagyja, és aktív helyzetben a fejtvédő (40) a fejpárna (72) előtti térrészben, a fejpárnától legalább 30 cm távolságra van, és az aktiváló eszköz a fejtvédőt (40) az inaktív helyzetből az aktív helyzetbe juttatóan van kialakítva, továbbá a biztonsági ülésnek legalább egy biztonsági övét (29), valamint övadagoló és blokkoló szerkezetet (30) és előnyösen övfeszítő szerkezetet (31) tartalmazó biztonsági öv rendszere van, és a biztonsági háttámla (4) legalább egyik vállrészéhez (74) legalább egy felső övpárna (7) csatlakozik, előnyösen tengely (27) körül elforgathatóan, és a legalább egy biztonsági öv (29) a felső övpárnán (7) van átvezetve.

2A ábra



(51) B65D 88/00 (2006.01)

B60P 3/22 (2006.01)

(13) A1

(21) P 20 00376

(22) 2020.11.16.

(71) Vasas Tamás, 1045 Budapest, Nyár u. 77. I/3. (HU)

(72) Vasas Tamás, 1045 Budapest, Nyár u. 77. I/3. (HU)

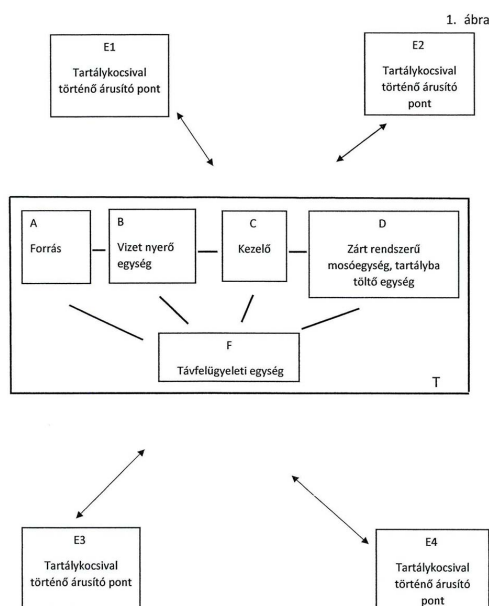
(54) **Eljárás és rendszer italok, különösen ásványvizek előállítására és forgalmazására, valamint elosztóegység ilyen eljáráshoz és rendszerhez**

(74) Advopatent Szabadalmi és Védjegy Iroda, 1011 Budapest, Fő u. 19. (HU)

(57)

A találmány tárgya egyrészt olyan eljárás italok, különösen ásványvizek előállítására és forgalmazására, amelynek során vízforrásból vizet nyerünk, a kinyert vízből szükség és rendeltetés szerinti kezeléssel legalább részben kész fogyasztói italt készítünk, majd ezt tartályokba (2) töltjük, végül a tartályokból lezárható fogyasztói edényekbe adagoljuk. Ehhez mobil - célszerűen gépjárműhöz (1) társított - tartályokat (2) alkalmazunk, amelyeket töltött állapotban forgalmazási helyekre visszük, ahol a tartályokból (2) az italt többször használatos fogyasztói edényekbe töltjük.

A találmány tárgya másrészt olyan rendszer italok, különösen ásványvizek előállítására és forgalmazására, amely vízforrásból vizet nyerő egységet, a kinyert vízből szükség és rendeltetés szerinti kezeléssel legalább részben kész fogyasztói italt készítő egységet, az italt tartályokba (2) töltő egységet, valamint az italt a tartályokból lezárható fogyasztói edényekbe adagoló egységet (7) foglal magában. A rendszerhez részét képező tartályok (2) mobil - célszerűen gépjárműhöz (1) társított - tartályokként vannak kialakítva, és a rendszerhez a fogyasztók számára hozzáférhető forgalmazási helyek tartoznak, ahol az oda kiszállított tartályokból (2) maguk a fogyasztók vételezik többször használatos fogyasztói edényekbe az italt. A fentiekhez olyan elosztóegység (E) társul, amelynek tartálya (2) , valamint a tartályhoz kapcsolt adagolóeszköze (7), továbbá az adagolóeszközhöz (7) rendelt vezérlőegysége (3) van. A találmány értelmében mobil - célszerűen gépjárműhöz (1) társított - tartályt (2) alkalmazunk, az adagolóeszközt (7) pedig a vezérlőegység (3) által működtetett csapolóelem képezi, és a csapolóelemnek egyéni, csak ezzel kompatibilis, többször használatos fogyasztói edények csatlakoztatását megengedő csapja van.



(51) B66C 23/50 (2006.01)

B65G 63/02 (2006.01)

- B65G 63/04** (2006.01)
B65G 67/02 (2006.01)
B66C 23/36 (2006.01)
B66C 23/72 (2006.01)

(13) A1

(21) P 20 00375

(22) 2020.11.13.

(71) Vida László, 1188 Budapest , Bethlen Gábor utca 4. E. (HU)

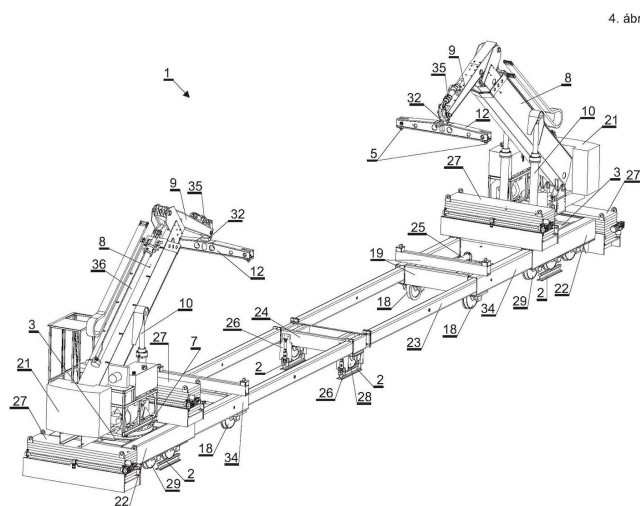
(72) Vida László, 1188 Budapest , Bethlen Gábor utca 4. E. (HU)

(54) **Vasúti konténerátrakó berendezés**

(74) JUREX Iparjogvédelem, 1171 Budapest, Nemesbük u. 49. (HU)

(57)

A találmány tárgya vasúti konténerátrakó berendezés (1), amely vágányon (2) mozgatott két alvázegységet (3), az alvázegységekre (3) ültetett emelőszerkezetet (4) és konténerfogó elemeket (5) tartalmaz. Az alvázegységek (3) teleszkóp szerűen, koaxiálisán egymásba csúszó, egymással párhuzamosan, az alvázegységek (3) mozgásirányával párhuzamosan elhelyezett, teleszkóp elemekből álló összekötő elem (20) párral vannak egymáshoz kapcsolva, ahol a teleszkóp elemek külső elemei (22) az alvázegységekben (3) vannak kialakítva, a belső elemei (23) rögzítő egységhez (24) vannak kapcsolva, továbbá az összekötő elemek (20) hidraulikus munkahengerekkel (25) vannak ellátva, és a rögzítő egység (24) a vágányra (2) illeszkedő kerekekkel (28) és rögzítő fékekkel (26) van ellátva, valamint a berendezés (1) a vágány (2) hossztengetyére (15) merőlegesen mozgatható dinamikus ellensúlyokkal (27) van ellátva.



4. ábra

C. SZEKCIÓ - VEGYÉSZET ÉS KOHÁSZAT

- (51) **C04B 35/26** (2006.01)
C04B 35/00 (2006.01)
C04B 35/01 (2006.01)

(13) A1

(21) P 20 00374

(22) 2020.11.13.

(71) Magyar Honvédség Modernizációs Intézet, 1118 Budapest, Schweidel utca 2-4. (HU)

(72) Bódis Eszter 10%, 9500 Celldömölk, Akácfa u. 18. (HU)

Fazekas Péter 10%, 3104 Salgótarján, Nyírfácska u. 1. (HU)

Károly Zoltán 20%, 1031 Budapest, Palicsi u. 63. (HU)

Keszler Annamária 10%, 1096 Budapest, Sobiesky J. u. 38. (HU)

Klébert Szilvia 10%, 1073 Budapest, Akácfa u. 9. (HU)

Kótai László 20%, 2030 Érd, Selmeci u. 89. (HU)

Szépvolgyi János 20%, 2800 Tatabánya, Sárberki ltp. (HU)

(54) Eljárás mikroméretű nikkel-cink-ferrit ($\text{Ni}_x\text{Zn}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$, $0 < x < 1$) előállítására

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

(57)

Jelen találmány tárgya eljárás nikkel-cink-ferrit ($\text{Ni}_x\text{Zn}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$, $0 < x < 1$) előállítására. A nikkel és cink ferritek, valamint a vegyes nikkel-cink-ferrit kompozitok széles körben alkalmazott anyagok az elektronikai iparban, felületmódosító anyagként acél berendezéseken, mikrohullámú eszközökben és számos más alkalmazási területen. A technika állása szerinti módszerekkel csak nagy hőmérsékleten lehet előállítani a ferriteket, és mindeztől nem sikerült olyan módszert kifejleszteni, amely könnyen, gyorsan és enyhe körülmények biztosításával, egyszerű anyagok felhasználásával, egyszerűen kivitelezhető technológiai rendszerben lehetővé tenné homogén fémion eloszlással és kis szemcseméretben a nikkel-cink vegyes ferritek előállítását. A jelen találmány szerinti eljárás megoldást biztosít a korábbi módszerek hátrányainak kiküszöbölésére egy új intermedier alkalmazásával.

(51) C05F 17/914 (2020.01)

C05F 17/00 (2006.01)

C05F 17/90 (2020.01)

C05F 17/921 (2020.01)

C05F 17/943 (2020.01)

(13) A1

(21) P 20 00349

(22) 2020.10.22.

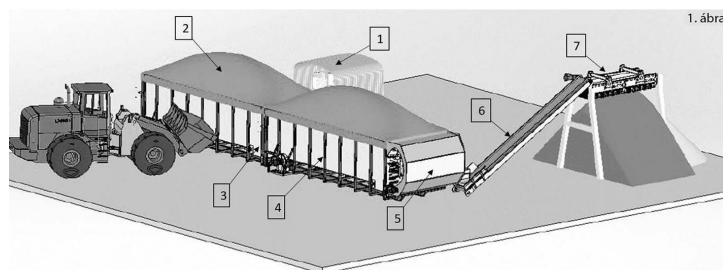
(71) Profikomp Környezettechnika Zrt., 2100 Gödöllő, Kühne Ede utca 7. (HU)

(72) Dr. Aleksza László, 2100 Gödöllő, Kühne Ede utca 7. (HU)

(54) Kisméretű, automatizált membrántakarásos komposztálási technológia

(57)

A találmány egy olyan zárt komposztálási technológia, amely biztosítja a biológiailag bomló hulladék közösségi és kistérségi komposztálását. Ez magába foglalja a biohulladék kezelését az aprítástól (1) a komposzttermék kitárolásáig (6, 7), a levegőztetéssel (2, 4), a keveréssel és az anyagmozgatással (3, 5, 6) és a hozzájuk kapcsolódó folyamatirányítási megoldásokkal, úgy, hogy a kezelt hulladék a zárt, illetve a membrántakarásos technológiának köszönhetően nem kerül kapcsolatba a környezetével.



(51) C08J 11/04 (2006.01)

C08J 7/16 (2006.01)

C08L 67/00 (2006.01)

C08L 67/02 (2006.01)

C08L 67/04 (2006.01)

(13) A1

(21) P 20 00393

(22) 2020.11.24.

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

(72) Mihályfi Árpád 20%, 1139 Budapest , Forgách utca 16. (HU)

Helmajer László 15%, 2112 Veresegyház, Fácán utca 13. (HU)

Lovas Zoltán 15%, 1171 Budapest, Körömvirág utca 55. (HU)

Bordácsné Bocz Katalin 15%, 2053 Herceghalom, Thallóczy Lajos u. 22. (HU)

Ronkay Ferenc 15%, 5100 Jászberény, Tóth János u. 10. (HU)

Molnár Béla 15%, 9375 Répceszemere, Szent Imre u. 16. (HU)

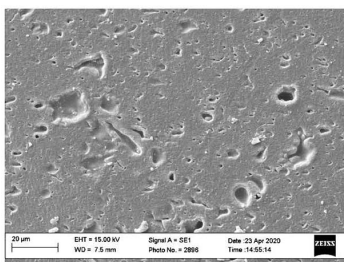
Marosi György 5%, 1015 Budapest, Batthyány u. 15. II. emelet 4. (HU)

(54) **Hőre lágyuló poliészter és ennek előállítás**

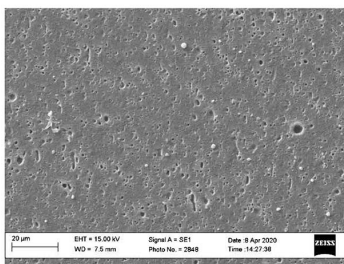
(74) Kovári Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., 1012 Budapest, Attila út 125. (HU)

(57) Hőre lágyuló poliészter, amely eredeti hőre lágyuló poliészter alapanyagot, hulladék hőre lágyuló poliésztert és ütészilárdság javító adalékot tartalmaz, ahol az eredeti hőre lágyuló poliészter alapanyag és a hulladék hőre lágyuló poliészter ugyanazon típusú, továbbá ahol az eredeti (originális) hőre lágyuló poliészter alapanyagot és a hulladék (reciklált) hőre lágyuló poliésztert úgy különböztetjük meg, hogy a hulladék (reciklált) hőre lágyuló poliészternek az átlagos tömeg szerinti molekulatömege legalább 10%-kal kisebb, mint az azonos típusú eredeti (originális) hőre lágyuló poliészter alapanyagé. A találmány továbbá ennek a hőre lágyuló poliészternek az előállítására szolgáló eljárásra is vonatkozik.

1. ábra



1.a ábra



1.b ábra

(51) C09D163/00 (2006.01)

B05D 1/36 (2006.01)

C09D 5/03 (2006.01)

(13) A1

(21) P 20 00364

(22) 2020.11.03.

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

(72) Koloncsák Ferenc, 1221 Budapest, Szt. Gellért utca 27. (HU)

(54) **Eljárás hideg zománc kialakítására**

- (57) A végső tűzzománc réteg kialakításához további hevítés és a kompozíció kialakításához lényegében egyenes felület vagy kazettás szerkezet szükséges. Ennek megfelelően mérete meglehetősen korlátozott, főként az ötvösművészetben, illetve bizonyos mértékig a képzőművészetben használatos.
- A jelen találmánnyal olyan eljárás kidolgozása a célunk, amely lehetővé teszi a tűzzománchoz hasonló megjelenésű réteg kialakítását anélkül, hogy a tűzzománc rétegek, illetve kerámia mázak készítésekor szükséges hosszadalmas, költséges és különleges kemencéket igénylő eljárási lépéseket el kellene végezni.
- A kitűzött feladatot olyan eljárással oldottuk meg, amelynek során 80-95% műgyantából és 5-20% keményítő anyagból alapréteget készítünk, majd erre 30 percen belül
- 3–10 súlyegység porfestékből,
- 30–60 súlyegység vízből,
- 20–55 súlyegység szerves oldószerből és
- 1–20 súlyegység felületi feszültség csökkentő anyagból álló festékréteget viszünk fel.

- (51) **C12N 1/12** (2006.01)
A01G 33/00 (2006.01)
A01H 4/00 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 20 00357**

(22) 2020.10.29.

(71) Zolend Kft. , 4031 Debrecen, Házgyár u 17. (HU)

(72) Sólyom Zoltán 33.3%, 4031 Debrecen, Harsona utca 5. (HU)

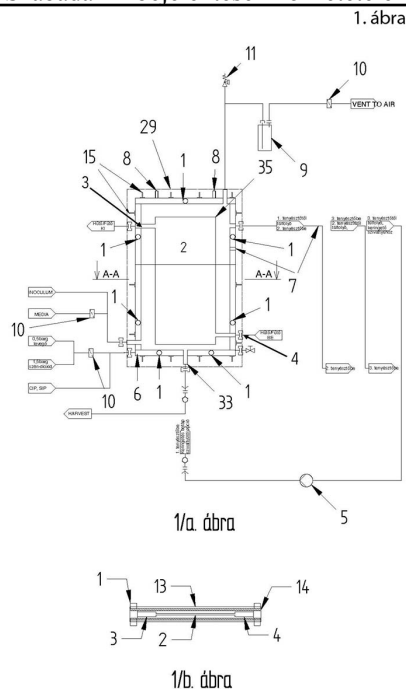
Zsigmond Endre 33.3%, 4031 Debrecen, Balásházy János utca 18. (HU)

Dr. Domonkos Dávid 33.3%, 3068 Mátraszőlős, Fő út 4. (HU)

(54) **Zárt, aszeptikus fotobioreaktor és eljárás annak alkalmazására**

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

- (57) A találmány tárgya zárt, aszeptikus fotobioreaktor berendezés, amely tartószerkezettel (26), folyadéktároló egységgel (35) és fényáteresztő elemmel (13) van ellátva. Jellemző a találmányra, hogy legalább egy reaktor modul (29) és legalább két fénymodul (30) tartalmaz, a reaktor modul (29) két fénymodul (30) között van elhelyezve, a reaktor modul (29) és a fénymodulok (30) egymáshoz és a tartószerkezethez (26) eltávolítható módon vannak rögzítve; a folyadéktároló egység (35) és a fényáteresztő elem (13) a reaktor modulban (29) van kialakítva. A találmány tárgya az eljárás is a berendezés alkalmazására.



E. SZEKCIÓ - HELYHEZ KÖTÖTT LÉTESÍTMÉNYEK

- (51) **E04C 1/40** (2006.01)
A63F 9/12 (2006.01)
E04C 2/00 (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)
E04C 2/10 (2006.01)
E04C 2/40 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 20 00365**

(22) 2020.11.03.

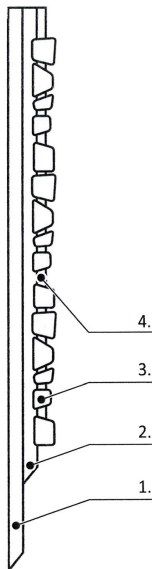
(71) Mooky Estate Kft., 1162 Budapest, Sarkad utca 84. (HU)

(72) Koloncsák Ferenc, 1221 Budapest, Szt. Gellért utca 27. (HU)

(54) **Eljárás mozaikképek egyszerű előállítására**

(57)

Az eljárás során alapréteget gyorsan keményedő kötőréteggel vonunk be és ebben mozaikszemeket a kívánt elrendezésben rögzítünk, a találmány szerint alapréteggént könnyű lemezt, előnyösen falemezt, vagy gipszkartont alkalmazunk, kötőréteggént a lemezt ragasztóval kenjük be, majd a mozaikszemeket a ragasztórétegre illesztjük. A mozaikszemek közeit megkeményedő pépes anyaggal, például gipsszel töltjük ki. Adott esetben a mozaik felületét csiszolással vagy egyéb módon kezeljük. A mozaik célszerűen lehetnek üvegdarabok, vagy kerámiadarabok. Az alkalmazott üveg, vagy kerámia darabok célszerűen szilánkmentes anyagból készülnek, tehát veszélytelenek. A szilánkmentes üveg mozaikszemeknek célszerűen a hátlap festésével adjuk meg a kívánt színt. Az alkalmazott ragasztóanyag előnyösen víz diszperziós műanyag ragasztó, amelyet szükség esetén a kötést lassító töltelékanyaggal, például aerosillal keverünk.



F. SZEKCIÓ - MECHANIKA, VILÁGÍTÁS, FŰTÉS

(51) F03D 3/06 (2006.01)

(13) A1

(21) P 20 00377

(22) 2020.11.17.

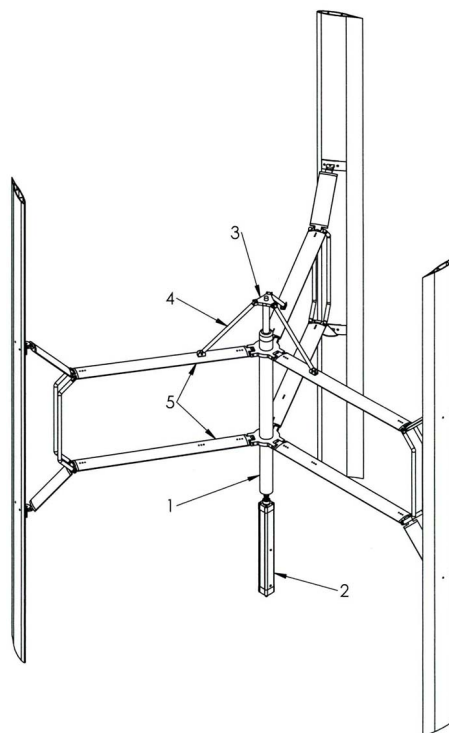
(71) Dr. Háber István Ervin, 7625 Pécs, Tettye dűlő 2/1. (HU)

(72) Dr. Háber István Ervin, 7625 Pécs, Tettye dűlő 2/1. (HU)

(54) **Lineáris mozgatóval működtethető állító mechanizmus függőleges tengelyű szélgenerátorok számára**

(57)

A találmány tárgya egy olyan mechanikai kialakítás függőleges tengelyű, a szél energiáját forgó mozgássá alakítani képes szerkezet számára, amely a szélsébség változását a hajtó tengelyre gyakorolt forgatónyomaték aktív szabályozása által képes követni. A szabályzási mechanizmus a lapátok által bejárt körpálya méretének változásán alapszik. A mozgatót egy a központi tengely vonalában elhelyezett lineáris motor biztosítja. A kialakítás révén a lapátokat tartó karok, az alaphelyzetükhöz képest, állásszög változásra képesek, amelynek eredményeként változtatható a hajtótengelyen ébredő forgatónyomaték nagysága azonos szélsébség mellett.



- (51) **F16G 11/00** (2006.01)
D07B 1/00 (2006.01)
E04G 7/18 (2006.01)
E04G 21/32 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 20 00366**

(22) 2020.11.03.

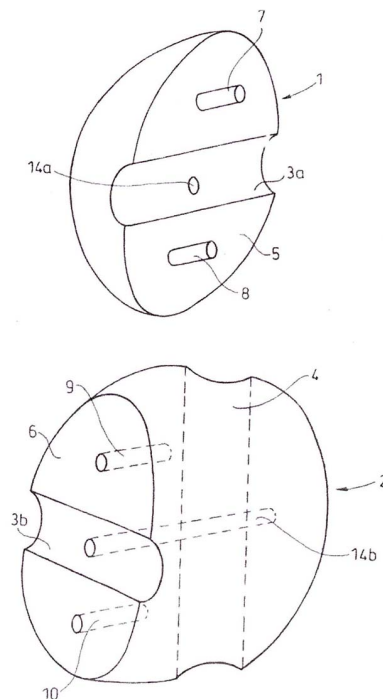
(71) Mooky Estate Kft., 1162 Budapest, Sarkad utca 84. (HU)

(72) Koloncsák Ferenc, 1221 Budapest, Szt. Gellért utca 27. (HU)

(54) **Csomópont rögzítő elem mobil drótkötél védőháló készítéséhez**

(57)

A találmány tárgya gömbszerű testként kialakított csomóponti elem, ami két, egymáshoz képest keresztirányú kötélfő rögzítésére szolgál. A csomóponti elem el van látva köteleket befogadó furatokkal, osztósíkkal és elmozdulásgátlóval, valamint adott esetben a furatokba nyúló kötélfő rögzítő elemmel.



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

(13) **A1**

(21) **P 20 00359**

(22) 2020.10.30.

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

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

(54) **Elrendezés antigravitációs látványt keltő hálózati vízvételi rendszer kialakítására és eljárás ennek üzemeltetésére**

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

(57)

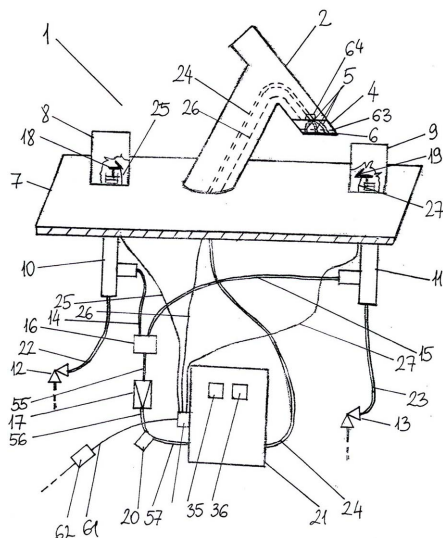
Elrendezés antigravitációs látványt keltő hálózati vízvételi rendszer kialakítására és eljárás ennek üzemeltetésére, amely hálózati vízvételi rendszer kialakításával és ennek üzemeltetésével azt a hatást érjük el, hogy a szemlélő a vízvételi egységből kiáramló vízfolyamot oly módon érzékeli, mintha a kifolyó víz, cseppek formájában visszafele áramlana, vagy a levegőben lebegne, vagy lassított tempóban mozogna a gravitációnak megfelelő irányba.

Elrendezés antigravitációs látványt keltő hálózati vízvételi rendszer kialakítására, amely rendszer mosdókagylóba rögzített, vízcsap nyitókkal vízvételi egységből, a vízcsap nyitóba rögzített alsó hidas csapbetétekből és az alsó hidas csapbetéteket a sarokszelepekkel összekötő flexibilis csövekből áll. Jellemzője, hogy a hálózati vízvételi rendszer (1), fejjel (4) kialakított vízvételi egységből (2), vezérlő panellel (49), villanymotorral (29) és vízszagató eszközzel (28) kialakított vezérlő egységből (21), vízcsapnyitókból (8, 9) rögzített alsó hidas csapbetétekből (10, 11), valamint LED modulból (6) áll, és az alsó hidas csapbetétek (10, 11) egyik csatlakozásai és a sarokszelepek (12, 13) flexibilis csövekkel (22, 23) van összekötve, és a vízcsapnyitókból (8, 9) mikrokapcsolók (18, 19) vannak rögzítve, amely mikrokapcsolókhoz (18, 19) rögzített elektromos vezetékek (25, 27) másik végei a vezérlő egységben (21) lévő vezérlő panelhez (49) vannak csatlakoztatva, és a vízvételi egységben (2) elhelyezett flexibilis cső (24) egyik vége, az egy vagy több kiömlő csatornával (5) kialakított fejhez (4) csatlakozik, míg másik vége a vízszagató eszközhöz (28) van csatlakoztatva, továbbá az alsó hidas csapbetétek (10, 11) másik csatlakozásaihoz kapcsolódó flexibilis csövek (14, 15) másik végei a közösítőhöz (16)

Szabadalmi bejelentések közzététele

csatlakoznak és a közösítőt (16) a nyomás szabályzóval (17) egy flexibilis cső (55) köti össze és a nyomás szabályzót (17) egy másik flexibilis cső (56) köti össze a vízütésgátlóval (20) és a vízütésgátlót (20) és a vízszaggató eszközt (28) egy flexibilis cső (57) köti össze, és a vezérlő egységben (21) lévő mikrokontrollerrel (31) és bluetooth panellel (32) kialakított vezérlő panelt (49) és a LED modult (6) egy vezeték (26) köti össze, és a vezérlő egységben (21) lévő villanymotor (29) tengelyét (30) tengelykapcsoló (34) köti össze a vízszaggató eszköz (28) egyik tengelyével (40), és a vízszaggató eszköz (28) téglatest alakú tömör testében (41) két végén fészkekkel (47, 48) kiképzett t1 tengelyű és D2 átmérőjű fészkes furat (46) van és a vízszaggató eszköz (28) téglatest alakú tömör testében (41) két végén fészkekkel (44, 45) kiképzett t2 tengelyű és D átmérőjű fészkes furat (43) van, ahol a t1 tengely és a t2 tengely egymásra merőleges szöget zár be, és a fészkes furat (43) fészkeiben (44, 45) szimeringek (33) közbeiktatásával csapágyak (58, 59) vannak rögzítve, és a t2 tengelyű fészkes furatban (43) t3 tengelyű forgótest (50) van elhelyezve, ahol a t2 és t3 tengelyek egybe esnek, és a t3 tengelyű forgótest (50) D1 átmérőjű hengeres testtel (51) és tengelyekkel (40, 51) van kialakítva oly módon, hogy a hengeres testben (51) egy vagy több D2 átmérőjű átmenő furat(ok) (53) van(nak) kiképezve, ahol az átmenő furat(ok) (53) tengelyei egy síkba esnek és a furat(ok) tengelyi merőlegesek a t3 tengelyre és a forgótest (50) egyik tengelye (52) az egyik csapágyban (58) és a forgótest (50) másik tengelye (40) a másik csapágyban (59) helyezkedik el, és a flexibilis cső (57) egyik vége a vízszaggató eszköz (28) fészkes furatának (46) egyik fészkebe (47) van rögzítve, és a flexibilis cső (24) másik vége a vízszaggató eszköz (28) fészkes furatának (46) másik fészkebe (48) van rögzítve és a vezérlőegységhez (21) vezeték (64) keresztül adapter (62) van csatlakoztatva.

1. ábra



G. SEKCIÓ - FIZIKA

(51) G02B 27/02 (2006.01)

H04N 13/122 (2018.01)

(13) A1

(21) P 20 00327

(22) 2020.10.06.

(71) Robert von Schleinitz, 1044 Budapest, Vécsey Károly utca 11. (HU)

(72) Robert von Schleinitz, 1044 Budapest, Vécsey Károly utca 11. (HU)

(54) Eljárás és eszköz térbeli vizuális kép megjelenítésére

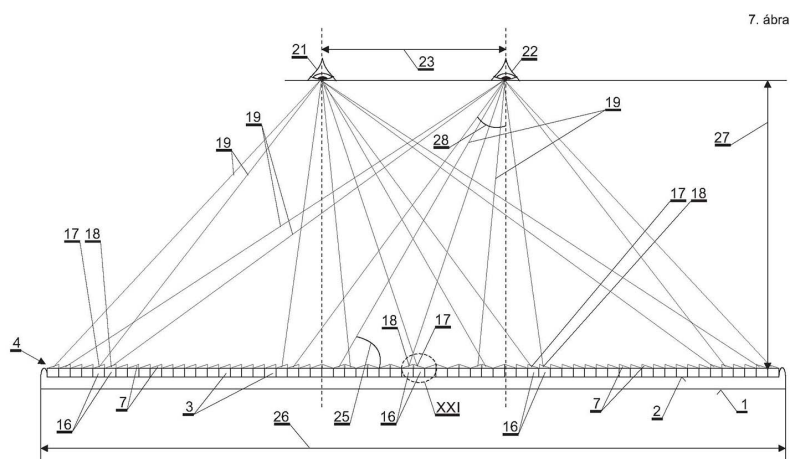
(74) Király György, 1171 Budapest, Nemesbük u. 49. (HU)

(57)

A találmány tárgya eljárás térbeli vizuális kép megjelenítésére, amelyben külső segédeszköz nélkül, a néző(k) számára térbeli, lényegében két képrészből, továbbiakban két félképből álló médiatartalmak sík monitor kijelzőn való térbeli megjelenítését végzik. A kijelző mátrixhálóból álló pixelekből áll. Az eljárás során a kijelző képsugárzó felületére fénysugár számára átjárható, anyagból kialakított mikrolencséből álló mátrixháló

helyeznek. A mátrixhálóban (6) a pixelek (3) méretével egyező mikrolencsákat (7, 8) alkalmaznak. A pixelpárookra (16) egy közös, vagy pixelenként (3) külön-külön kialakított mikrolencsét (7, 8) fektetnek, amely a pixelek (3) által sugárzott fénysugarat (19) a kijelző (1) középvonala (20) felé vetíti. A vezérlő elektronikával az egyik félkép adott képpontjait a megfelelő első pixelekre (14) és a másik félkép adott képpontjait a megfelelő második pixelekre (15) vezetik egyidőben.

A találmány tárgya továbbá eszköz térbeli vizuális kép megjelenítésére, az eljárás megvalósítására. A mikroprizma (7) formára kialakított mikrolencsék (8) derékszögű háromszög keresztmetszetű lencsék, sík lapokkal határolt ék alakú elemek. A mikrolencsék (8) olyan domború lencsék, amelyek alaplapból (9), domború fedőlapból (12), és adott esetben domború oldallapból (13) vannak kialakítva. A mátrixháló (6) sorait (4) alkotó pixelek (3) úgy vannak pixelpárokbá (16) rendezve, hogy az első pixelre (14) egyik mikroprizma (17) formájú mikrolencse (8) és a második pixelre (15) egy másik mikroprizma (18) formájú mikrolencse (8), vagy a pixelpárookra (16) domború lencse, vagy cilindres aszimmetrikus domború lencse kialakítású mikrolencse (8) van helyezve. A pixelek (3) által sugárzott fénysugár (19) a kijelző (1) középvonala (20) felé van irányítva. Továbbá az egyik félkép az első pixelekre (14), a másik félkép a második pixelekre (15) van egyidőben a vezérlő elektronikával vezetve.



A rovat 24 darab közlést tartalmaz.