

HASZNÁLATI MINTA KÖZLEMÉNYEK**Megadott használati mintaoltalmak****B. SEKCIÓ - IPARI MŰVELETEK ÁLTALÁBAN ÉS SZÁLLÍTÁS**(51) **B09B 5/00** (2006.01)(11) **0004454** 2014.11.07.(21) **U 14 00175**(22) **2014.08.06.**

(73) dr. Galambos József, Érd (HU)

Csébits Ferenc, Horvátzsidány (HU)

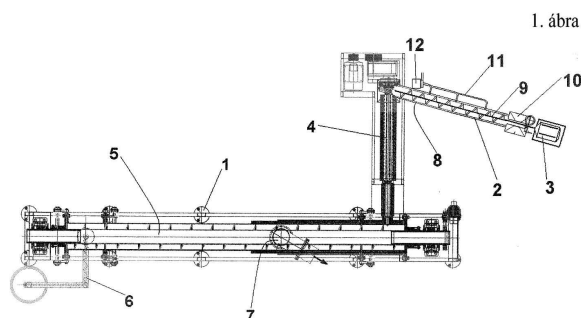
(72) dr. Galambos József, Érd, (HU)

Csébits Ferenc, Horvátzsidány, (HU)

(54) **Továbbfejlesztett termokatalitikus szerves hulladékkezelő berendezés**

(57)

Továbbfejlesztett termokatalitikus szerves hulladékkezelő berendezés, aminek van egy beadagolója (10), extrudere (4), főreaktora, gázvételi csonkja (7) és salak elvételi vezetéke (6), azzal jellemezve, hogy a beadagoló (10) és az extruder (4) között egy előreaktora (2) is van, az előreaktor (2) beltere hengeres alakú, az előreaktor (2) belső terének a hossza a belső átmérőjének az 5-15-szöröse, az előreaktor (2) falán fűtőköpeny (8) van, az előreaktor (2) falán legalább egy áttörés van, az áttörésekhez gőzgyűjtő csövek (11) és egy vákuumszivattyú (12) kapcsolódik, az előreaktor (2) hosszanti tengelyében leveles csiga (9) van, a leveles csiga (9) tengelyéhez hajtómű (3) kapcsolódik, az előreaktor (2) palástjában van legalább egy hőérzékelő, a hajtómű (3) és a hőérzékelő egy vezérlő egységgel van összekötve.

(51) **B65D 1/12** (2006.01)(11) **0004463** 2014.11.07.(21) **U 13 00214**(22) **2013.11.21.**

(73) Marton Kornél, Nyíregyháza (HU)

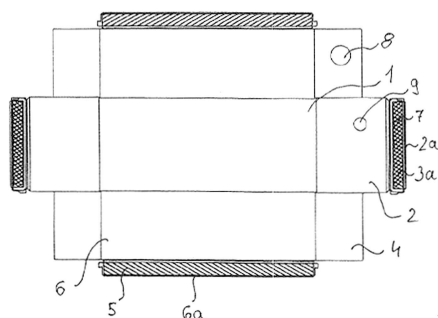
(72) Marton Kornél, Nyíregyháza, (HU)

(54) **Tároló doboz**

(74) PINTZ ÉS TÁRSAI Szabadalmi, Védjegy és Jogi Iroda Kft., Budapest

(57)

Tároló doboz, elsősorban cipők értékesítés előtti tárolására, amely alapelemet, ragasztó réteget, szárnyas elemet és oldalsó elemeket tartalmaz, az alapelem az oldalsó elemekhez, két oldalsó elem pedig a szárnyas elemekhez anyagfolytonosan hozzá van erősítve, azzal jellemezve, hogy legalább egy oldalsó elem (2) füllel (2a) van ellátva, a fülhöz (2a) a ragasztó réteg (3a) van ragasztva, a ragasztó réteghez (3a) pedig takaróréteg (7) van eltávolítható módon hozzáerősítve.



(51) B65D 19/02 (2006.01)

(11) 0004461 2014.11.07.

(21) U 14 00190

(22) 2014.08.13.

(73) Suda László, Budakeszi (HU)

(72) Suda László, Budakeszi, (HU)

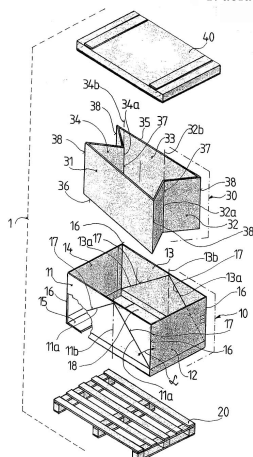
(54) **Helytakarékos hajtogatható szállítóegység áruk csomagolására és továbbítására**

(74) Rónaszéki Tibor, PATINORG Kft., Budapest

(57)

Helytakarékos hajtogatható szállítóegység áruk csomagolására és továbbítására, amelynek legalább részben papír anyagból készült rakodódoboz (10), valamint a rakodódoboz (10) összeköttetésben álló raklapszerkezete (20) van, a rakodódoboz (10) oldallapokkal (11, 12, 13, 14), valamint alaptaggal (15) és fedéllel (40) rendelkezik a raklapszerkezet (20) pedig rakodódoboz (10) alaptagjához (15) van csatlakoztatva, azzal jellemezve, hogy a rakodódoboz (10) két szemközti oldallapja (11, 13) az adott oldallap (11, 13) megtörését és az oldallapok (11, 12, 13, 14) bedöntését segítő, az adott oldallap (11, 13) felületének legalább egy részén, két szomszédos oldallap (11, 12, 13, 14) csatlakozó peremével (16) hegyesszögű hajlásszöveget (a) bezáró nyomvonal (17) mentén futó legalább két darab benyomással (11a, 13a) van ellátva, továbbá a szállítóegység (1) a rakodódoboz (10) belső terében (18) elhelyezhető merevítő betétpalásttal (30) van társítva, ahol a merevítő betétpalást (30) négy darab támasztóoldalból (31, 32, 33, 34) hasábpalástként van megformálva, így a szállítóegység (1) alaphelyzetében a rakodódoboz (10) az oldallapokon (11, 13) ferdén futó benyomások (11a, 13a) mentén az alaptag (15) irányába be van döntve, és ezáltal a rakodódoboz (10) oldallapjai (11, 12, 13, 14) az alaptag (15) fölé vannak behajlítva, míg a szállítóegység (1) használati helyzetében a rakodódoboz (10) a szemközti oldallapokon (11, 13) ferdén futó benyomások (11a, 13a) mentén ki van fordítva, és ezért az oldallapok (11, 12, 13, 14) együttese a rakodódoboz (10) belső terét (18) körülzáró hasábpalástot képez, a merevítő betétpalást (30) pedig ugyancsak hasábpalástként a rakodódoboznak (10) az oldallapok (11, 12, 13, 14) által körülzárt belső terébe (18) van beillesztve.

1. ábra



C. SEKCIÓ - VEGYÉSZET ÉS KOHÁSZAT

(51) C02F 3/00 (2006.01)

C02F 3/10 (2006.01)

(11) 0004460 2014.11.07.

(21) U 14 00126

(22) 2014.05.30.

(73) BIOPOLUS Műhely Kft., Budapest (HU)

(72) Kenyeres István, Budapest, (HU)

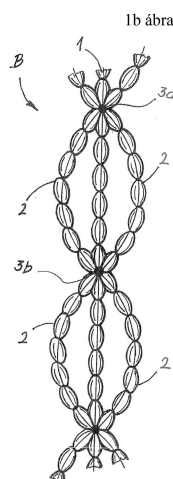
Kenyeres Márton, Budapest, (HU)

(54) Biofilm hordozó

(74) Lengyel Zsolt, DANUBIA Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., Budapest

(57)

Biofilm hordozó (B), amely fonalakból van kialakítva, azzal jellemezve, hogy elemi szálakból (4) álló központi fonala (1) van, valamint a központi fonalat (1) képező egyes elemi szálak (4) a fonál (1) teljes hosszában futó folytonos szálat alkotnak, és a központi fonalhoz (1) legalább két rögzítési ponton (3a, 3b) további fonalból (1) kialakított hurok (2) van rögzítve, továbbá a hurok (2) két szomszédos rögzítési pont (3a, 3b) közötti ívhossza nagyobb, mint a központi fonálnak (1) a két szomszédos rögzítési pont (3a, 3b) közötti hossza.



(51) C02F 3/00 (2006.01)

C02F 3/10 (2006.01)

(11) 0004459 2014.11.07.

(21) U 14 00127

(22) 2014.05.30.

(73) BIOPOLUS Műhely Kft., Budapest (HU)

(72) Kenyeres István, Budapest, (HU)

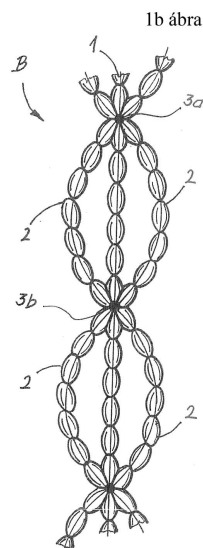
Kenyeres Márton, Budapest, (HU)

(54) Biofilm hordozó

(74) Lengyel Zsolt, DANUBIA Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., Budapest

(57)

Biofilm hordozó (B), amely fonalakból van kialakítva, azzal jellemezve, hogy elemi szálakból (4) álló központi fonala (1) van, valamint a központi fonalat (1) képező egyes elemi szálak (4) a fonál (1) teljes hosszában futó folytonos szálat alkotnak, és a központi fonalhoz (1) legalább két rögzítési ponton (3a, 3b) további fonalból (1) kialakított hurok (2) van rögzítve, továbbá a hurok (2) két szomszédos rögzítési pont (3a, 3b) közötti ívhossza nagyobb, mint a központi fonálnak (1) a két szomszédos rögzítési pont (3a, 3b) közötti hossza.



(51) C12M 3/00 (2006.01)

(11) 0004465 2014.11.07.

(21) U 14 00152

(22) 2009.01.15.

(67) P0900018 2009.01.15. HU

(73) "INTEREST-TRADE" Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Nyíregyháza (HU)

(72) dr. Fári Miklós Gábor 15%, Budakeszi, (HU)

Kertész Tamás 25%, Budapest, (HU)

Paluska Ferenc Csaba 60%, Nyíregyháza, (HU)

(54) **Mikroszaporító berendezés**

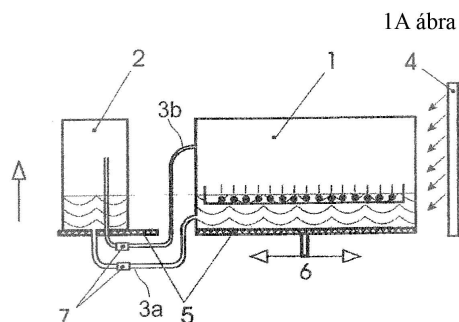
(74) dr. Kereszty Marcell, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

(57)

Mikroszaporító berendezés, amelynek bioreaktora (1) és tápfolyadéktartálya (2) van, és amely a bioreaktor (1) és a tápfolyadéktartály (2) közötti tápfolyadék-áramolatást lehetővé tevő összekötő csővel (3a) rendelkezik, azzal jellemezve, hogy

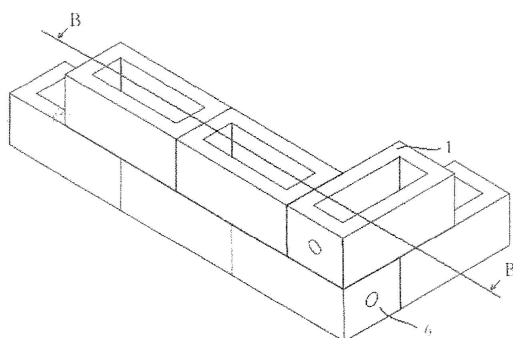
- a bioreaktor (1) és a tápfolyadéktartály (2) légterei közötti közlekedő kapcsolatot megvalósító további összekötő csőve (3b) van, valamint

- a tápfolyadéktartály (2) és a bioreaktor (1) egymáshoz viszonyított függőleges helyzetének vezérelt változtatására, és ezzel a bioreaktorban (1) lévő tápfolyadék mennyiségének szabályozására szolgáló mozgató mechanikával (5) rendelkezik.

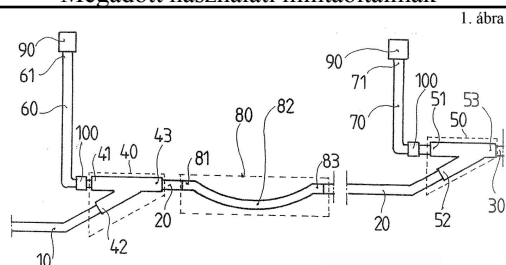


- (51) **E02D 29/00** (2006.01)
 (11) **0004469** 2014.11.07.
 (21) **U 14 00191**
 (22) **2014.08.13.**
 (73) Babos László, Bábolna (HU)
 (72) Babos László, Bábolna, (HU)
 (54) **Támfal szerkezet**
 (74) Mészárosné Dónusz Katalin, SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest
 (57) Támfal szerkezet, amely üreges építőelemekből (1) van kialakítva, azzal jellemezve, hogy építőelemei (1) téglatest alakú betontestek, amelyeknek belső üregének felülete az alsó felülettől (3) az alsó felülettel (3) párhuzamos felső felület (4) felé egy téglalap alapú gúla felületének megfelelően-enyhén ferde kialakítású, egymással párhuzamos rövidebb oldalfalában (5) nyílás (6) van kialakítva, valamint az építőelemekhez (1) kapcsolódó felső és alsó felületei (4, 3) között kapcsolóelemek (2a, 2b) vannak.

1. ábra



- (51) **E03F 1/00** (2006.01)
 (11) **0004464** 2014.11.07.
 (21) **U 14 00155**
 (22) **2014.07.21.**
 (73) Csorba József, Lajosmizse (HU)
 (72) Csorba József, Lajosmizse, (HU)
 (54) **Csőelrendezés nyomás alatti szennyvízvezetékekhez**
 (74) Rónaszéki Tibor, PATINORG KFT., Budapest
 (57) Csőelrendezés nyomás alatti szennyvízvezetékekhez, amely egymással összeköttetésben álló szennyvízvezeték-szakaszokat (10, 20, 30), valamint légbevezető nyílással (41, 51), szennyvízfogadó nyílással (42, 52) és szennyvízkivezető nyílással (43, 53) rendelkező „Y”-idomokat (40, 50), továbbá légbevezető csőszakaszokat (60, 70) tartalmaz, ahol az „Y”-idomok (40, 50) a szennyvízvezeték-szakaszok (10, 20, 30) legalább egy része közé vannak beillesztve, azzal jellemezve, hogy két „Y”-idom (40, 50) által közrefogott szennyvízvezeték-szakaszok (10, 20, 30) legalább egy részébe legalább egy darab vízdugót képező bekötőtág (80) van beiktatva, ahol a bekötőtagnak (80) bevezető szakasza (81), kivezető szakasza (83), valamint a bevezető szakasz (81) és a kivezető szakasz (83) között elhelyezkedő összekötő szakasza (82) van, az összekötő szakasz (82) legalsóbb keresztmetszetének (A) legfelső pontja (82c) pedig a bevezető szakasz (81) legalsóbb átömlő-keresztmetszetének (81b) legalsó pontja (81c) és a kivezető szakasz (83) legalsóbb átömlő-keresztmetszetének (83b) legalsó pontja (83c) közül az alsóbbal egy szintben vagy az alatt helyezkedik el.



1. ábra

(51) E06C 1/38 (2006.01)

(11) 0004456 2014.11.07.

(21) U 12 00046

(22) 2012.03.01.

(73) Fejős Tamás, Szekszárd (HU)

(72) Fejős Tamás, Szekszárd, (HU)

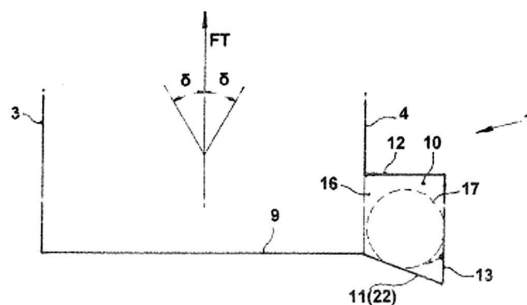
(54) **Elrendezés embereknek a megdőlt vízi szerkezetek, előnyösen hajók testén belüli menekülése megkönnyítéséhez**

(74) Tóth-Szabó István szabadalmi ügyvivő, Budapest

(57)

Elrendezés embereknek a megengedett dőlési szögnél nagyobb mértékben megdőlt vízi szerkezetek, előnyösen hajók - testén belüli menekülése megkönnyítéséhez azzal jellemezve, hogy legalább a menekülési útvonal (8) mellett tároló elem (10) van kialakítva, a tároló elem (10) hordozófelületén (22) egy, legalább a létrafokainál (19) hajlékony száakkal (18) rendelkező, a száak (18) hajtogatásával összecsomagolt létra (17) van elhelyezve, amelynek az egyik vége (20) rögzítve van, a tároló elem (10) az adott menekülési útvonalat (8) tartalmazó terület irányában egy, az összecsomagolt létránál (17) nagyobb nyílással (16), és egy, az adott vízi szerkezet teste (1) dőlésszögének (d) egy megengedett értékéig az összecsomagolt létrát (17) a tároló elem (10) hordozófelületén (22) tartó, ennél nagyobb értékű dőlésszögnél (d) a nyílás (16) felé megdőlt hordozófelületről (22) elengedő gátlóelemmel (23) van ellátva, ahol a dőlésszög (d) megengedett értéke a vízi szerkezet testének (1) sérülésmentes stabilitásához tartozó maximális dőlésszög.

2. ábra



(51) E21D 9/00 (2006.01)

(11) 0004455 2014.11.07.

(21) U 14 00038

(22) 2014.02.14.

(73) CSOMIÉP Beton és Meliorációs Termékgyártó Kft., Hódmezővásárhely (HU)

(72) Duzsik István 50%, Szeged, (HU)

ifj. Mészáros Antal 30%, Mártély, (HU)

Szolga András 20%, Szeged-Tápé, (HU)

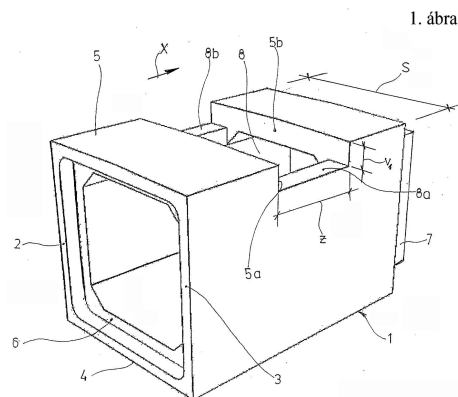
(54) **Előre gyártott vasbeton építőelem-készlet akna zárt szelvényű vonalas mérnöki műtárgyhoz történő csatlakoztatására**

(74) Kovári György, ADVOPATENT Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

(57)

Előre gyártott vasbeton építőelem-készlet zárt szelvényű, előregyártott vasbeton keretelemkből készült, különösen járható vonalas mérnöki műtárgyhoz tartozó akna készítéséhez, amely keretelemek tokos-csapos kapcsolatokkal vannak egymáshoz csatlakoztatva, azzal jellemezve, hogy van

- egy elől-hátul nyitott, oldalfalakkal (2, 3), alaplemezzel (4) és fedéllemezzel (5) rendelkező kerettagja (1), amelynek a vonalas műtárgy hosszirányára (a) merőleges egyik végén tok (6), a másik végén csap (7) van kiképezve, és a fedéllemezben (5) nyílás (8) van kialakítva; továbbá van
- egy alul-felül nyitott aknatalp-tagja (9), amely az alsó végével a nyílásba (8) illeszkedik és a kerettag (1) oldalfalainak (2, 3) a nyílásban (8) lévő felületein (8a, 8b) feltámaszkodik.



F. SZEKCIÓ - MECHANIKA, VILÁGÍTÁS, FŰTÉS

(51) **F01P 7/16** (2006.01)

(11) **0004458** 2014.11.07.

(21) **U 14 00153**

(22) **2010.12.23.**

(67) P1300379 2010.12.23. HU

(73) Kirpart Otomotiv Parçalari Sanayi ve Ticaret A.S., Orhangazi Bursa (TR)

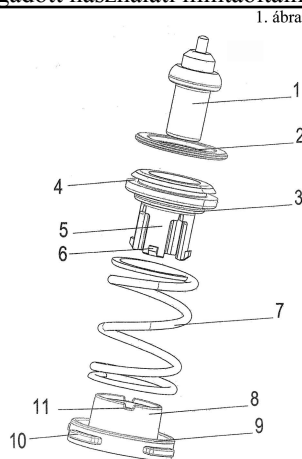
(72) Ünlüaslan, Faruk, Orhangazi Bursa, (TR)

(54) **Termosztát elrendezés belső égésű motorokhoz**

(74) PINTZ ÉS TÁRSAI Szabadalmi, Védjegy és Jogi Iroda Kft., Budapest

(57)

Termosztátos szelep elrendezés belső égésű motor hűtőrendszeréhez, azzal jellemezve, hogy a szelep (3) belsejébe termikus elem (1) van beillesztve; a szelepen (3) levő horonyba (4) a szelep (3) zárt pozíciójánál hűtőfolyadék áramlásának akadályozására alkalmas tömítőelem (2) van beültetve, továbbá a szelep (3) a burkolaton (14) belül való stabilan tartásra alkalmas karmokkal (10) ellátott kerettel (9) rendelkezik, valamint a szelep (3) szelepkarokhoz (5) csatlakozó, szelepszárast segítő rugóval (7) van ellátva.



(51) F24J 2/54 (2006.01)

(11) 0004457 2014.11.07.

(21) U 14 00154

(22) 2014.07.17.

(73) dr. Rédey László, Szigetszentmiklós (HU)

(72) dr. Rédey László, Szigetszentmiklós, (HU)

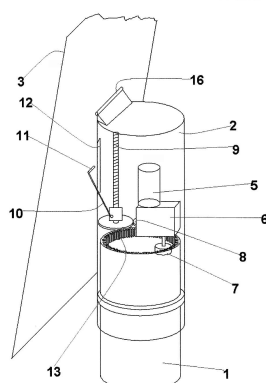
(54) **Teljes térszögű napelem forgató állvány**

(74) dr. Berényi Krisztina, Dr. Berényi Krisztina Ügyvédi Iroda, Budapest

(57)

Teljes térszögű napelem forgató állvány, mely talajhoz rögzített alaptól (1), ahhoz elforgatható módon kapcsolódó forgórészből (2), a forgórészhez (2) csuklósan kapcsolódó paneltartóból (3), billentő rúdból (10) és ez előbbi elemeket összekapcsoló és egymáshoz képest mozgató mechanizmusból áll, a paneltartó (3) csuklósan kapcsolódik a forgórészhez (2), azzal jellemezve, hogy a mozgató mechanizmus egy motorból (5) és egy hajtóműből (6) áll, a hajtóműnek (6) egy bemenő tengelye van és két kimenő tengelye (7, 8), a két kimenő tengely (7, 8) alternatív meghajtású, az első kimenő tengely a forgató tengely (7), a második kimenő tengelyhez van rögzítve (8) egy csavarorsó (9), a csavarorsóhoz (9) orsóanya (15) kapcsolódik, az orsóanyához (15) csuklóval kapcsolódik a billentő rúd (10) egyik vége, a billentő rúd (10) másik vége a paneltartóhoz (3) kapcsolódik egy panel billentő csukló (11) közbeiktatásával, az alapon (1) van egy vízszintes síkban elhelyezett alap fogaskerék (13), az alapot (1) és a forgórészt (2) legalább egy vízszintes tengelyű és egy függőleges tengelyű csapágy kapcsolja össze, az alap fogaskerékhez (13) a forgató tengely (7) fogaskereke kapcsolódik, a forgórésznek (2) felülről és oldalról zárt háza van, a forgórész (2) és a billentő rúd (10) közötti, és a forgórész (2) és az alap (1) közötti rések tömítve vannak, a berendezésnek van egy tápegysége (27), egy vezérlő egysége (28), a vezérlő egységhez (28) kapcsolódik egy szélérzékelő (25), egy fényérzékelő (26), legalább egy kommunikációs modul, egy forgatási véghelyzet jeladó (23), egy billentési véghelyzet jeladó (24), egy motor pozíció jeladó (20), egy teljesítmény fokozat (19), és egy tengelykapcsoló vezérlő (21), a motor (5) a teljesítmény fokozat (19) közbeiktatásával kapcsolódik a vezérlő egységhez (28), a tengelykapcsoló szervó (22) pedig a tengelykapcsoló vezérlőn (21) keresztül.

2. ábra



G. SZEKCIÓ - FIZIKA

(51) G01K 17/08 (2006.01)

(11) 0004468 2014.11.07.

(21) U 14 00048

(22) 2014.02.25.

(73) DDr. Helmut Gradischnik, Graz (AT)

Christian Gradischnik, Hallwang (AT)

(72) DDr. Helmut Gradischnik, Graz, (AT)

Christian Gradischnik, Hallwang, (AT)

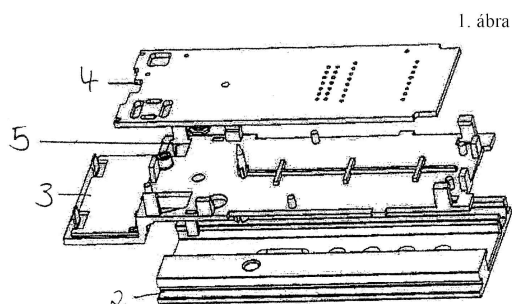
(54) Berendezés fűtőtest hőleadásának mérésére

(30) 202013001821.6 2013.02.26. DE

(74) Mák András, SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

(57)

Berendezés fűtőtest hőleadásának elektronikus mérésére, ahol a berendezésnek fémes hátlapja (2) és háza van, azon belül egy áramköri lap (4) található legalább egy hőmérséklet érzékelővel, és az áramköri lap (4) és/vagy a ház és az áramköri lappal (4) összekötött legalább egy hőmérséklet érzékelőnek a hátlapról (2) való eltávolítását érzékelő érzékelő egységgel, azzal jellemezve, hogy az érzékelő egység egy áramjárta tekercs (5.1), amely egy elektronikus rezgőkör (10) részét képezi.



H. SZEKCIÓ - VILLAMOSSÁG, ELEKTROMOSSÁG

(51) H01L 31/00 (2006.01)

(11) 0004467 2014.11.07.

(21) U 14 00205

(22) 2014.09.03.

(73) Farkas Attila, Mezőkövesd (HU)

(72) Farkas Attila, Mezőkövesd, (HU)

(54) Energia-átalakító berendezés

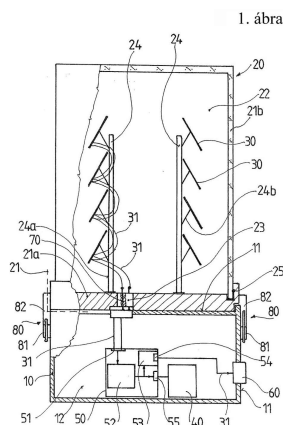
(74) Rónaszéki Tibor, PATINORG Kft., Budapest

(57)

Energiaátalakító berendezés, amely fogadótérrel (12) rendelkező hordozóegységet (10), a hordozóegységen (10) kívül elhelyezett egy vagy több foto-elektromos átalakító tagot (30), valamint a hordozóegység (10) fogadóterében (12) elrendezett energiatároló testeket (40) tartalmaz, továbbá a hordozóegység (10) vezérlő egységgel (50) és villamos csatlakozó szervekkel (60) van ellátva, a vezérlő egység (50) pedig a foto-elektromos átalakító tagok (30) és az energiatároló testek (40) legalább egyikével villamosan vezető összeköttetésben van,

Megadott használati mintaoltalmak

azzal jellemezve, hogy a hordozóegység (10) fogadótesttel (20) van társítva, ahol a fogadótestnek (20) burkolata (21), valamint a burkolattal (21) körülzárt védőtere (22) van, és a foto-elektromos átalakító tagok (30) legalább egy része a fogadótest (20) védőterében (22) van elhelyezve, továbbá a fogadótest (20) burkolatán (21) egy vagy több gáztömör zárást megvalósító szigetelőtag (23) van elrendezve, és a szigetelőtag (23) villamos átvezető szervvel (70) van ellátva, a foto-elektromos átalakító tagok (30) legalább egy része egy vagy több villamos átvezető szervvel (70) van összekapcsolva, és a foto-elektromos átalakító tagok (30) legalább egy része a szigetelőtag (23) villamos átvezető szervének (70) segítségével van a fogadótest (20) védőteréből (22) kivezetve, és a vezérlő egységgel (50) és/vagy az energiatároló testek (40) egyikével összekapcsolva, a fogadótest (20) védőterében (22) pedig a környezeti nyomásnál kisebb nyomás van tartósan beállítva.



- (51) **H02G 7/00** (2006.01)
H02G 7/05 (2006.01)
(11) **0004466** 2014.11.07.

(21) **U 14 00094**

(22) **2014.04.18.**

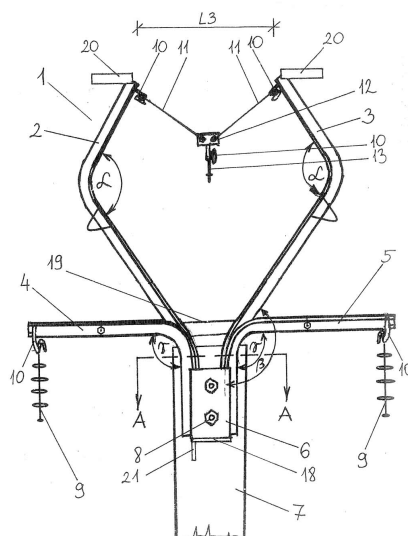
(73) Antal László, Zsámbék (HU)

(72) Antal László, Zsámbék, (HU)

(54) **Felfogató szerelvényel ellátott, nyitott, madárbarát kereszttartó**

(57)

Felfogató szerelvényel ellátott, nyitott, madárbarát kereszttartó, amely felső karokból és alsó karokból, és ezekhez rögzített függesztő szigetelőkből áll, azzal jellemezve, hogy az íves kialakítású α és β hajlásszöggel, szögacélból kialakított felső karok (2, 3), és γ hajlásszöggel szögacélból kialakított alsó karok (4, 5) alsó végei, a támasztó lapokból (15) és szorító lapból (14) U alakú profilt képező felfogató szerelvényben (6) rúdcsavarok (8) segítségével rögzülnek, és az alsó karok (4, 5) összekötő elemmel (19) vannak összerögzítve.



(51) H04B 1/38 (2006.01)

(11) 0004462 2014.11.07.

(21) U 14 00110

(22) 2014.05.13.

(73) Csorba Levente, Diósd (HU)

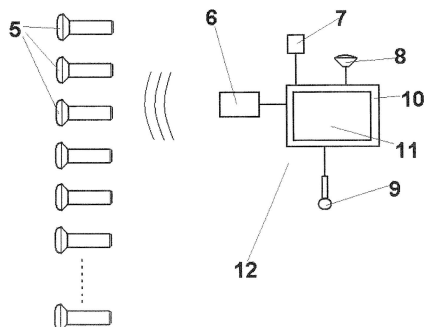
(72) Csorba Levente, Diósd, (HU)

(54) Csapatsport kommunikációs eszköz

(57)

Csapatsport kommunikációs eszköz, ami fül egységből (5) és azzal rádiós kapcsolatban álló adó egységből (12) áll, azzal jellemezve, hogy a fül egységnek (5) van egy fejrésze (2) és ahhoz kapcsolódó nyúlványa (1) és csápja (3), a nyúlvány (1) maximum 2 cm hosszúságú és maximum 1 cm átmérőjű, a fej rész (2) legnagyobb átmérője kisebb, mint 1,5 cm, a fül egységben (5) van egy rádiófrekvenciás vevő egység, egy akkumulátor, egy indukciós töltő fogadó egység (4), és egy mini hangszóró, a mini hangszóró a nyúlványban (1) foglal helyet, legalább egy járat vezet a mini hangszórótól a nyúlvány (1) belső végéhez, az adó egység (12) egy rádiófrekvenciás adóból (6), egy érintőképernyős (11) számítógépből (10), legalább egy USB csatlakozós indukciós töltőből (7), és egy mikrofonból (9) áll.

2. ábra



A rovat 16 darab közlést tartalmaz.