

**HASZNÁLATI MINTA KÖZLEMÉNYEK****Megadott használati mintaoltalmak****A. SEKCIÓ - KÖZSZÜKSÉGLETI CIKKEK**( 51 ) **A01D 31/00** (2006.01)**A01G 3/00** (2006.01)( 11 ) **0004749** 2017.07.06.( 21 ) **U 16 00079**( 22 ) **2016.02.29.**

( 73 ) Farmép Építőipari Kft., Miskolc (HU)

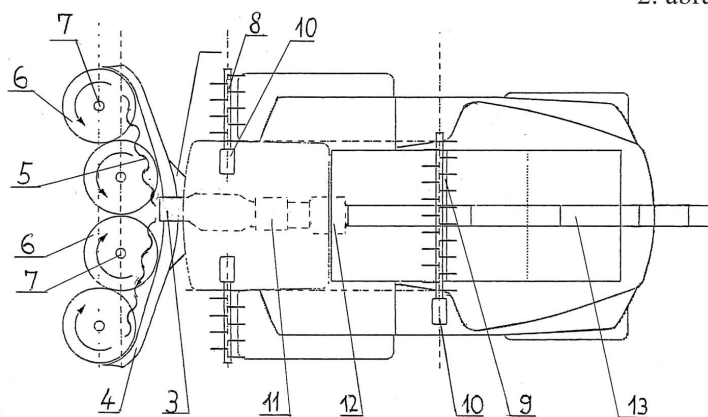
( 72 ) Keresztes Konrád, Nógrád, (HU)

( 54 ) **Hordozó gépre szerelhető bozótirtó adapter**

( 57 )

Hordozó gépre szerelhető bozótirtó adapter, amely a hordozó gép homlok oldali elejéhez oldhatóan van rögzítve, azzal jellemezve, hogy a bozótirtó adapter (4) a hordozó gép (1) elejéhez, magasság állító szerkezeten (2) keresztül csatlakozik, amely adapter (4) egymás mellett elhelyezett, tengelyeken (7) keresztül meghajtott, a hordozó gép (1) középvonala felé befelé forgó, körfűrész tárcsákat (6) tartalmaz, a körfűrész tárcsák (6) mellett, a hordozó gépbe (1) juttató továbbító rendszer (3) felé hordó csigák (5) vannak elhelyezve, továbbá az adapterhez (4) kapcsolódó, hidromotorral (10) hajtott, egy vagy több láncos szárzúzós szerkezettel (8, 9) van ellátva.

2. ábra

( 51 ) **A01K 97/00** (2006.01)**A01K 93/00** (2006.01)( 11 ) **0004761** 2017.07.06.( 21 ) **U 17 00070**( 22 ) **2017.04.12.**

( 73 ) ProDSP Technologies Mérnökiroda, Fejlesztő és Gyártó Kft., Budapest (HU)

( 72 ) Lukácsi Béla, Jászjákóhalma, (HU)

( 54 ) **Vezeték nélküli elektromos kapásjelző**

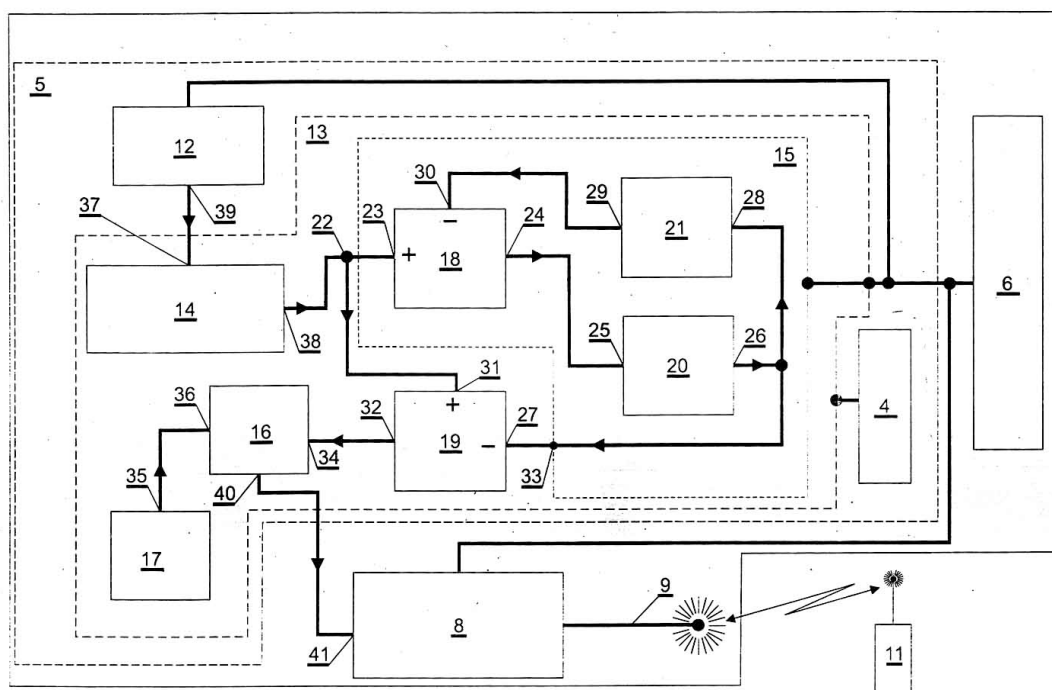
( 74 ) JUREX Iparjogvédelmi Iroda, Budapest

( 57 )

Vezeték nélküli elektromos kapásjelző, amely a horgászbot markolattal ellentétes végénél van eltávolíthatóan a horgászbotra erősítve, amely házból, a házban elhelyezett, memóriával ellátott elektromos áramkörből, az áramkör tápellátását biztosító áramforrásból, rögzítőelemből, jeladó elektronikából, amely adott esetben antennával van ellátva, és adott esetben világítóelemből áll, a jeladó elektronika elektromos jelek kibocsátására és a hatókörén belül lévő vevőkészülékkel vezeték nélküli kapcsolat létesítésére alkalmasan van kialakítva, azzal

jellemezve, hogy az elektromos áramkör (5) tartalmaz egy háromdimenziós gyorsulásmérőt (12) és mikrovezérlőt (13), a mikrovezérlőben (13), vektorhossz képző (14), exponenciális átlagoló (15), második különbségképző elem (19), komparátor elem (16) és referencia előállító elem (17) van kialakítva és a mikrovezérlőben (13) van a memória (4) is elrendezve, az exponenciális átlagoló (15) első különbségképző elemből (18), szorzó áramkörből (20) és visszacsatoló/késleltető elemből (21) áll, ahol az exponenciális átlagoló (15) bemenete (22) az első különbségképző elem (18) pozitív bemenete (23), amelynek a kimenete (24) a szorzó áramkör (20) bemenetére (25) van vezetve, a szorzó áramkör (20) kimenete (26), ami egyúttal az exponenciális átlagoló (15) kimenete (33) is, a visszacsatoló/késleltető elem (21) bemenetére (28) van vezetve, a visszacsatoló/késleltető elem (21) kimenete (29) az első különbségképző elem (18) negatív bemenetére (30) van csatlakoztatva, az exponenciális átlagoló (15) kimenete (33) a második különbségképző elem (19) negatív bemenetére (27) van csatlakoztatva, az exponenciális átlagoló (15) bemenete (22) továbbá a második különbségképző elem (19) pozitív bemenetére (31) van vezetve, a második különbségképző elem (19) kimenete (32) a komparátor elem (16) egyik bemenetére (34), a referencia előállító elem (17) kimenete (35) a komparátor elem (16) másik bemenetére (36) van kapcsolva, a háromdimenziós gyorsulásmérő (12) kimenete (39) a vektorhossz képző (14) bemenetére (37), a vektorhossz képző (14) kimenete (38) az exponenciális átlagoló (15) bemenetéhez (22) van kapcsolva, a komparátor elem (16) kimenete (40) a jeladó elektronika (8) bemenetéhez (41) van csatlakoztatva, amely vezeték nélküli kapcsolattal van a vevőkészülethez (11) vezetve.

4. ábra



- ( 51 ) A01M 21/00 (2006.01)  
E01H 11/00 (2006.01)  
( 11 ) 0004754 2017.07.06.

- ( 21 ) U 16 00002  
( 22 ) 2016.01.07.

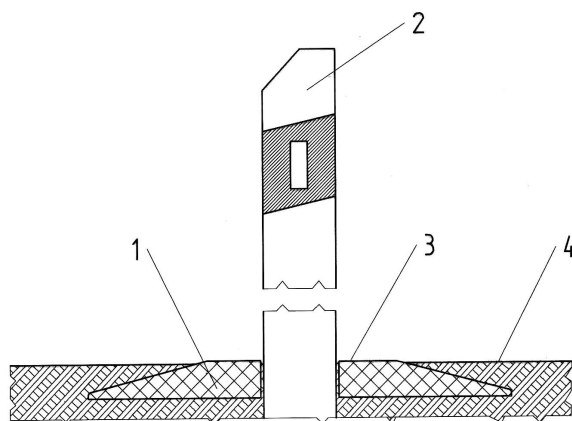
- ( 73 ) Tóth László, Lepsény (HU)  
Tóth László, Székesfehérvár (HU)  
( 72 ) Tóth László, Lepsény, (HU)  
Tóth László, Székesfehérvár, (HU)

- ( 54 ) Gyomosodást gátló eszköz forgalomtechnikai berendezésekhez

- ( 57 ) Gyomosodást gátló eszköz (1) forgalomtechnikai berendezésekhez (2), azzal jellemezve, hogy egy nem lebomló anyagból készült, előre legyártott szilárd szerkezeti elem a forgalomtechnikai berendezés (2) körül helyezkedik el

úgy, hogy a gyomosodást gátló eszköz legfelső síkja (3) és a talajszint (4) síkja közti távolság legfeljebb tíz centiméter.

1. ábra



( 51 ) A23L 2/00 (2006.01)

( 11 ) 0004778 2017.08.01.

( 21 ) U 15 00183

( 22 ) 2015.10.19.

( 73 ) Safe Harbor, s.r.o., Nitra (SK)

( 72 ) Milan Lapšanský, Ing, Nitra, (SK)

( 54 ) Alapanyagokat tartalmazó kapszula italok előállításához

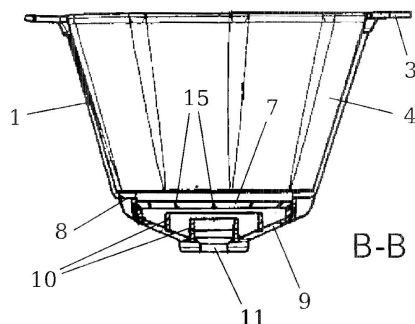
( 30 ) 146-2014 2014.11.12. SK

( 74 ) dr. Kacsuk Zsófia, KACSUKPATENT Kft., Budapest

( 57 )

Kapszula (1) ital készítésére szolgáló összetevőhöz, amely a kapszula (1) fala által határolt, összetevőt tartalmazó tároló részt, a kapszula (1) felső pereméhez szorosan kapcsolt első záró fóliát, valamint a kapszula (1) falához kapcsolt és kör alakú nyitó lemez (2) perforáló pontjaihoz (5) illesztett második záró fóliát tartalmaz, amely kör alakú nyitó lemez (2) a kapszula (1) alja előtti talapzaton (8) van elrendezve, és a kör alakú nyitó lemezen (2) labirintus és a kapszula alján lévő kifolyónyílásnak (11) megfelelő vezető kinyúlás (13) található, azzal jellemezve, hogy a kör alakú nyitó lemez (2) perforáló pontjai (5) a kör alakú nyitó lemez (2) középpontjából kiinduló, sugár irányú sorokban vannak elrendezve, és a perforáló pontok (5) sorai között a kör alakú nyitó lemez (2) pereméig tartó, sugárirányban létrehozott kiürítő árkok (12) találhatók, és a kör alakú nyitó lemez (2) kerülete kúpos felszínnel (6) rendelkezik, amely megfelel a kapszula (1) alsó része (9) előtti talapzatban (8) kialakított kúpos felszínnek (7), és a kapszula (1) alsó részénél (9) a kúpos felszínben (7) kialakított, a kör alakú nyitó lemez (2) feletti és alatti tereket összekötő csatornák (15) találhatók, és a kapszula (1) alsó része (9) és a kör alakú nyitó lemez (2) között, a kör alakú nyitó lemezen (2) lévő, a kapszula (1) alsó részével (9) nem érintkező legalább egy koncentrikus lamella (14) és a kapszula (1) alsó részét (9) képező, a kör alakú nyitó lemezzel (2) nem érintkező legalább egy koncentrikus lamella (10) segítségével van a labirintus kialakítva.

1. ábra



( 51 ) **A45B 25/00** (2006.01)

( 11 ) **0004757** 2017.07.06.

( 21 ) **U 17 00096**

( 22 ) **2017.05.22.**

( 73 ) EXENSO Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Debrecen (HU)

( 72 ) Fésűs András, Debrecen, (HU)

Kovács Nóra, Nádudvar, (HU)

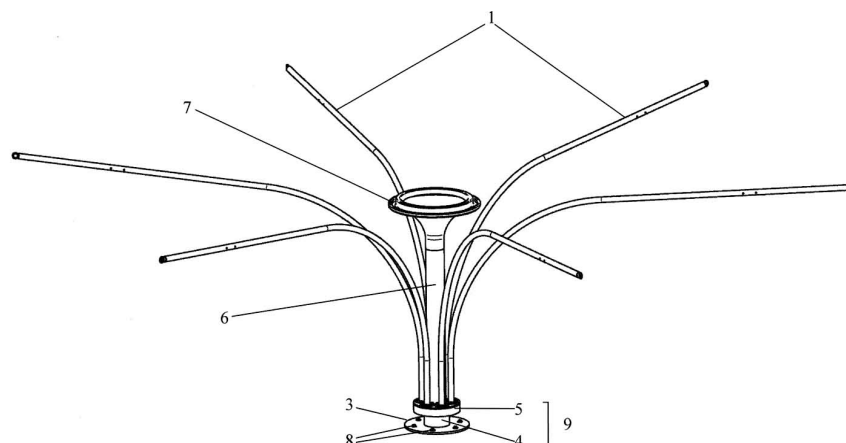
( 54 ) **Térvédő szerkezet**

( 74 ) EMRI-PATENT Iparjogvédelmi Kft., Debrecen

( 57 )

Térvédő szerkezet, amely napsütés és csapadék ellen nyújt védelmet, és amely emberi tartózkodásra, és/vagy tárgyak tárolására alkalmas, amelynek vannak tartócsövei (1), és a tartócsövekhez (1) csatlakoztatott homorú kialakítású, fedőburkolat nyílással (13) ellátott fedőburkolata (12), és vízelvezetőcső (6) van, azzal jellemezve, hogy legalább három darab tartócsőve (1) van, a tartócsövek (1) szimmetrikusan rendezettek a vízelvezetőcső (6) körül és a tartócsövek (1) kihajlóak és túlnyúlóak a vízelvezetőcsőhöz (6) képest, továbbá van egy talplemez (3), egy, a talplemezhez (3) rögzített tartóoszlopból (4) és a tartóoszlop (4) felső peremét körülölelő tartókeretből (5) álló alaptest (9); a tartócsövek (1) alsórésze az alaptesthez (9) van rögzítve, és a vízelvezetőcső (6) az alaptestbe (9) van illesztve, továbbá a talplemez (3) vízelvezető nyílással van ellátva; a fedőburkolat nyílása (13) illeszkedően van csatlakoztatva a vízelvezetőcső (6) felső részéhez, és a fedőburkolat nyílás (13) lejjebb van, mint a tartócsövek (6) végpontjai által képzett sík.

1. ábra



( 51 ) **A47G 1/10** (2006.01)

( 11 ) **0004775** 2017.07.17.

( 21 ) **U 15 00144**

( 22 ) **2012.02.22.**

( 67 ) P1200112 2012.02.22. HU

( 73 ) Tornyai Arzén, Telki (HU)

( 72 ) Tornyai Arzén, Telki, (HU)

( 54 ) **Íves kerettel ellátott kép**

( 74 ) Horváthné Faber Enikő, ADVOPATENT Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

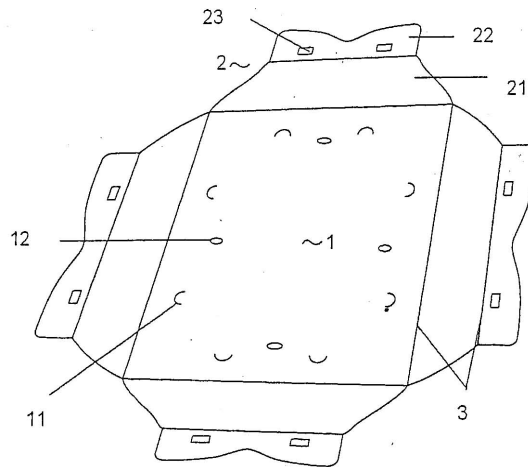
( 57 )

Íves kerettel ellátott kép, amelynek egy darabból anyagfolytonosan kialakított alaplapja, és arra minden oldalán hajtogatással kialakított keretrésze, a keretrésznek rögzítő szárnya van, az alaplap és a keretrész pedig hajtási éllel kapcsolódik egymáshoz, azzal jellemezve, hogy az alaplap (1) legalább egyik oldalára visszahajtható keretrész (2) hajtási él (3) mentén ívesen hajlítható keretrészből (21), valamint a hozzá szintén hajtási éllel (3) kapcsolódó

Megadott használati mintaoltalmak

rögzítő szárnyból (22) van kialakítva, a rögzítő szárnyaknak (22) a hajtási élekre (3) merőlegesen mért szélessége (a) pedig kisebb, mint az ívesen hajlítható keretrész (21) kiterített szélessége (b).

1. ábra



( 51 ) A61B 17/94 (2006.01)

( 11 ) 0004773 2017.07.12.

( 21 ) U 15 00142

( 22 ) 2015.08.31.

( 73 ) Dolhay Kft., Budapest (HU)

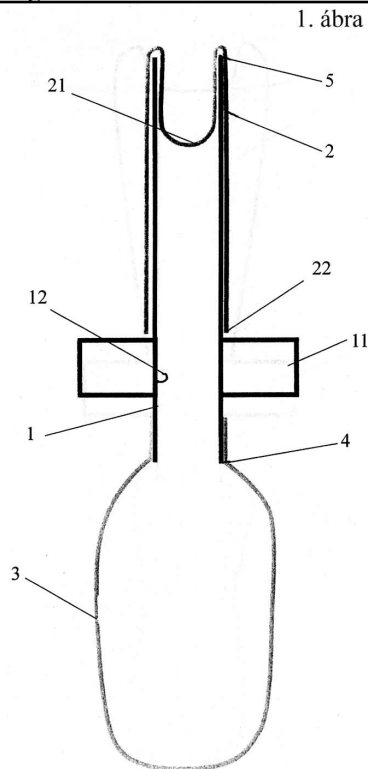
( 72 ) Dolhay Balázs Imre, Budapest, (HU)

( 54 ) Váladék mintavevő eszköz

( 74 ) Farkas Tamás, DANUBIA Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., Budapest

( 57 )

Váladék mintavevő eszköz, amelynek fogantyúja, és a fogantyúhoz csatlakoztatott mintavevő eleme van, azzal jellemezve, hogy a fogantyú mindkét végén (4, 5) nyitott csőszakasz (1), és a mintavevő elem egyik végén (21) zárt, a csőszakasz (1) disztális végén (5) a csőszakaszhoz (1) légtömőren rögzített rugalmas mintavevő tömlő (2), továbbá a csőszakasz (1) proximális végén (4), a csőszakaszhoz (1) légtömőren rögzített rugalmas működtető tömlő (3) van elrendezve.



## B. SEKCIÓ - IPARI MŰVELETEK ÁLTALÁBAN ÉS SZÁLLÍTÁS

( 51 ) **B65D 85/00** (2006.01)

( 11 ) **0004779** 2017.08.01.

( 21 ) **U 16 00240**

( 22 ) **2016.09.21.**

( 73 ) Safe Harbor, s.r.o., Nitra (SK)

( 72 ) Milan Lapšanský, Ing, Nitra, (SK)

( 54 ) **Alapanyagokat tartalmazó kapszula italok előállításához**

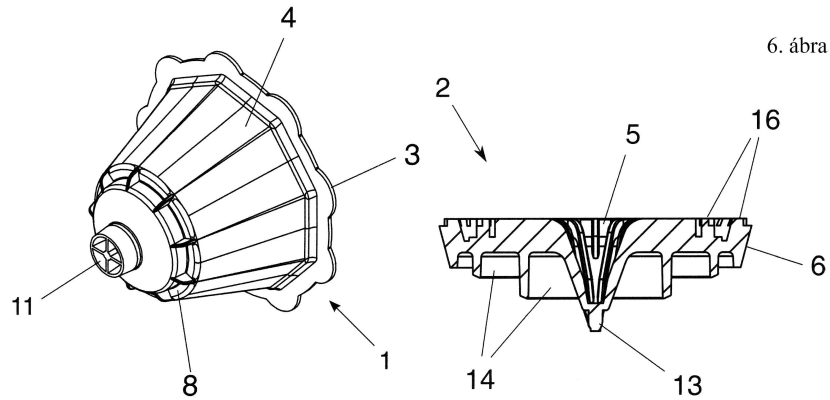
( 30 ) 170-2015 2015.10.08. SK

( 74 ) KACSUKPATENT Kft., Budapest

( 57 )

Kapszula (1) ital készítésére szolgáló összetevőhöz, amely tartalmaz a kapszula (1) fala, a kapszula (1) felső pereméhez (3) szorosan kapcsolt első záró fólia, és a kapszula (1) alja (9) előtti talapzaton (8) a kapszula (1) falához kapcsolt második záró fólia által határolt, összetevőt tartalmazó tárolórészt (4), valamint tartalmaz a kapszula (1) alja (9) előtti talapzaton (8) lévő kúpos támasztékban (7) található korongot (2), amely korong (2) alsó részén labirintus és a kapszula (1) alján (9) lévő kifolyónyílásnak (11) megfelelő vezető kinyúlás (13) található, és a kúpos támaszték (7) felületén a korong (2) feletti és alatti tereket összekötő kapilláris csatornák (15) találhatóak, és a kapszula (1) alja (9) és a korong (2) közötti labirintus, a korongon (2) lévő, a kapszula (1) aljával (9) nem érintkező legalább egy koncentrikus lamella (14) és a kapszula (1) aljában (9) kialakított, a koronggal (2) nem érintkező legalább egy koncentrikus lamella (10) segítségével van kialakítva, azzal jellemezve, hogy a korong (2) felső oldalának közepén gyűjtő üreggel (5) van ellátva, melyből kiömlő csatornák (12) vezetnek a korong (2) pereme felé, amely kiömlő csatornák (12) a kapszula (1) alja (9) előtti talapzaton (8) a kapszula (1) falához rögzített záró fóliával vannak fedve, és a záró fólia a gyűjtő üreg (5) felett el van vékonyítva.

1. ábra



## C. SZEKCIÓ - VEGYÉSZET ÉS KOHÁSZAT

( 51 ) C05F 17/02 (2006.01)

( 11 ) 0004774 2017.07.17.

( 21 ) U 17 00092

( 22 ) 2017.05.17.

( 73 ) Michael Leier KG, Horitschon (AT)

( 72 ) Josef Fleischhacker, Jánossomorja, (HU)

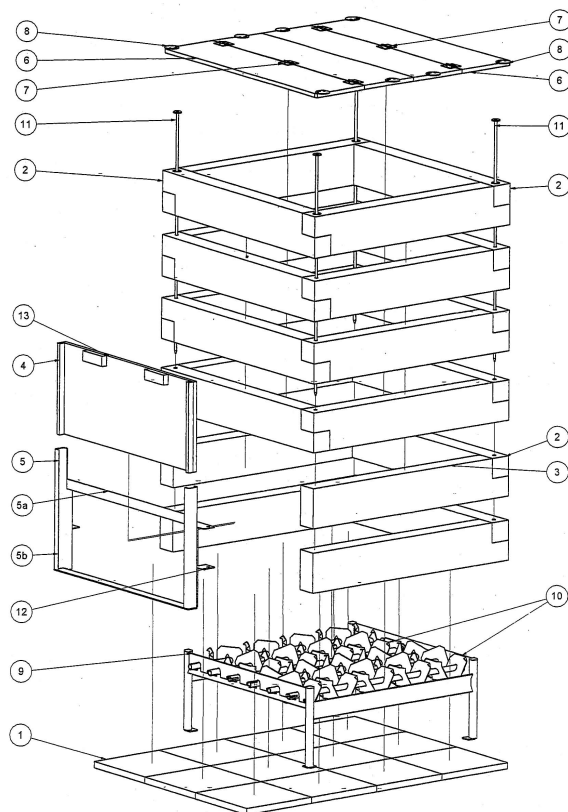
( 54 ) Komposztáló

( 74 ) SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

( 57 )

Komposztáló, amelynek alulról nyitott, felülről fedőlappal lezárt egyik oldalán ajtóval ellátott üreges teste van, amelynek fedőlapja és üreges teste fabeton elemekből van kialakítva, azzal jellemezve, hogy üreges teste két különböző kialakítású fabeton elemekből (2, 3) épül fel, belsejében forgatható elemekkel (10) ellátott asztal (9) van, ahol a forgatható elemek (10) az asztalon (9) az üreges testnek az ajtót (4) hordozó oldallapjára merőlegesen helyezkednek el és egy levehető hajtókar (16) révén mozgathatók.

5. ábra



## E. SZEKCIÓ - HELYHEZ KÖTÖTT LÉTESÍTMÉNYEK

( 51 ) **E06B 3/30** (2006.01)

( 11 ) **0004777** 2017.07.31.

( 21 ) **U 13 00245**

( 22 ) **2013.12.17.**

( 73 ) Vass Csaba, Debrecen (HU)

( 72 ) Vass Csaba, Debrecen, (HU)

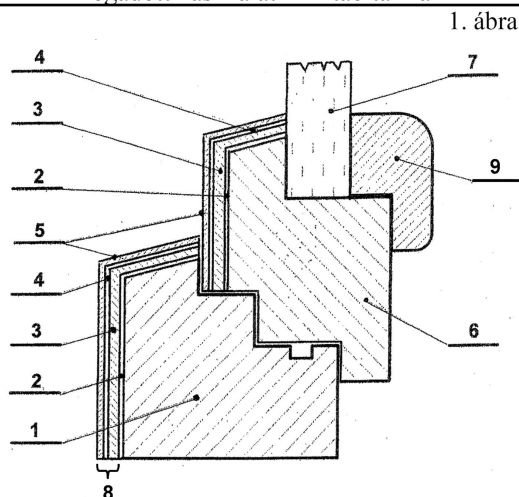
( 54 ) **Nyílászáró időjárásálló díszítő burkolata**

( 74 ) EMRI-PATENT Iparjogvédelmi Kft., Debrecen

( 57 )

Nyílászáró időjárásálló díszítő burkolata, nyílászárók fából készült részeihez, mely burkolat oldhatatlanul van rögzítve betéttel ellátott nyílászárók fából készült részeihez, tokhoz, szárnykerethez, azok külső részéhez, azzal jellemezve, hogy a burkolat (8) egy aktiváló réteggel (4) ellátott fémlemezről (3), és a fémlmezhez (3) oldhatatlanul rögzített díszítő rétegből (5) áll, és a burkolat (8) a fémlmez (3) felőli oldalával hézagmentesen és teljesen lefedően van rögzítve a nyílászárók tokjának (1), szárnykeretének (6) védeni kívánt részéhez rugalmas tapadó réteg által (2).



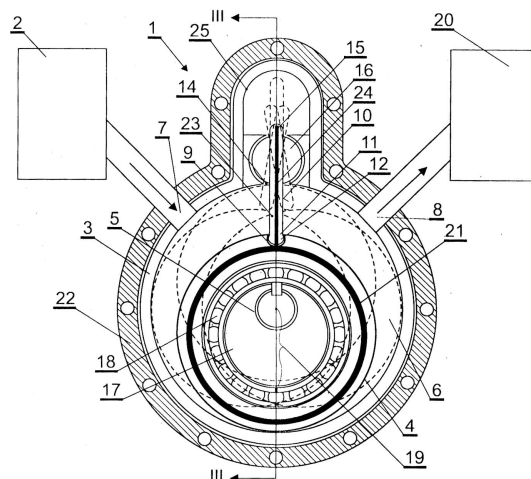


## F. SZEKCIÓ - MECHANIKA, VILÁGÍTÁS, FŰTÉS

- ( 51 ) **F01K 7/02** (2006.01)  
**F01B 29/00** (2006.01)  
**F01K 21/00** (2006.01)  
( 11 ) **0004764** 2017.07.06.  
( 21 ) **U 16 00256**  
( 22 ) **2016.10.25.**  
( 73 ) Bibok Imre, Bácsalmás (HU)  
( 72 ) Bibok Imre, Bácsalmás, (HU)  
( 54 ) **Többszörös expanziójú gőzgép**  
( 74 ) Király György, Budapest  
( 57 )

Többszörös expanziójú gőzgép, amelynek gőz előállító egysége, továbbá egynél több hengere van, a hengerekben a henger magasságával megegyező magasságú henger alakú hengerdugattyúk vannak excentrikusan, közös tengelyen elrendezve, ahol a közös tengely a hengerdugattyúk hengerpalástjának alkotóiival párhuzamosan van a hengerdugattyúkon keresztülvezetve, az egymást követő hengerek belső tere az előző henger belső terénél nagyobbra van kiképezve, a hengerek gőz bevezető és gőz vagy folyadék kivezető nyílással vannak ellátva, egy adott henger gőz kivezető nyílása a következő henger bevezető nyílásához van csatlakoztatva, továbbá a gőz előállító egység a legkisebb belső terű henger gőzbevezető nyílásához van csatlakoztatva, az utolsó henger kivezető nyílása a gőzgép fáradt gőz vagy folyadék kivezető nyílása, azzal jellemezve, hogy a hengerdugattyúk (4) hengerpalástjában a hengerpalást teljes hosszában belső fészek (9) van kialakítva, amelybe szintén a hengerpalást teljes hosszában lapszelep (10) van csatlakoztatva, amelynek belső éle (11) billenő csappal (12) van ellátva, a lapszelep (10) magassága (13) a henger (3) és a hengerdugattyú (4) közötti legnagyobb távolságnál nagyobbra van választva, a henger (3) palástjának teljes hosszában nyílás (14) van kialakítva, amely nyíláson (14) a lapszelep (10) külső éle (15) van átvezetve, a nyílás (14) és a lapszelep (10) között a lapszelep (10) billenő mozgásának követésére alkalmas szigetelő elem (16), nevezetesen rugalmas szigetelés, vagy billenő szigetelés van elhelyezve, továbbá a hengerdugattyúba (4) - célszerűen csapágyazva -, gyűrű alakú hordozó elem (17) van helyezve, amelyhez a közös tengely (5) hozzá van rögzítve.

2. ábra



( 51 ) F21S 13/00 (2006.01)

( 11 ) 0004756 2017.07.06.

( 21 ) U 17 00009

( 22 ) 2017.01.13.

( 73 ) dr. Hergár Győző, Budapest (HU)

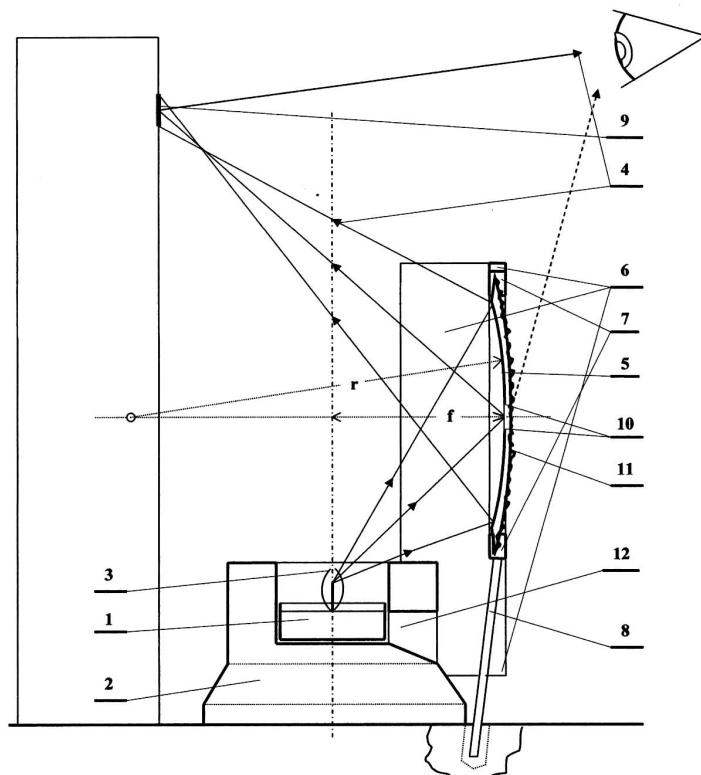
( 72 ) dr. Hergár Győző, Budapest, (HU)

( 54 ) Fényvetítő, gyertya vagy mécses lángjának kivetítésére

( 57 )

Fényvetítő, gyertya vagy mécs lángjának kivetítésére, amelynek homorú tükre van, mellette, meghatározott távolságra, egy gyertya vagy mécs van elhelyezve, azzal jellemezve, hogy a gyertya vagy mécs (1) lángja (3) a homorú tükror (5) tengelye alatt van elhelyezve, távolsága ( $f$ ) kisebb, mint a homorú tükror (5) sugarának ( $r$ ) fele; a homorú tükror (5) legalább egy tükrönyílás (10) van kialakítva, a homorú tükröt (5) gömbsapka alakú, szóródó fényt kibocsátó lemez (11) tartja.

1. ábra



( 51 ) **F21V 35/00** (2006.01)  
 ( 11 ) **0004750** 2017.07.06.

( 21 ) **U 17 00031**

( 22 ) **2017.02.23.**

( 73 ) dr. Hergár Győző, Budapest (HU)

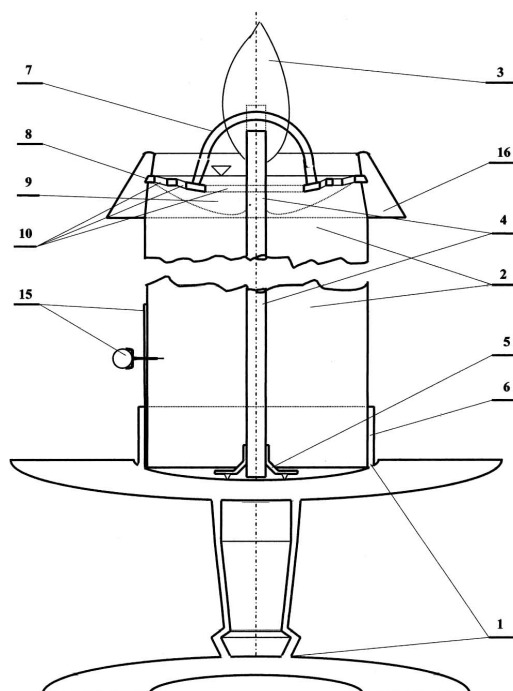
( 72 ) dr. Hergár Győző, Budapest, (HU)

( 54 ) **Teljesen elégő gyertya**

( 57 )

Teljesen elégő gyertya, amelynek gyertyabele, bértartója, és alsó sapkája van, azzal jellemezve, hogy a gyertya (2) tetején, annak lángjába (3) nyúlóan, egy hővezető (7) van elhelyezve, amely egy, a gyertya (2) olvadékának (9) felszínén elhelyezett olvasztóval (8) áll hővezető kapcsolatban, az olvasztónak (8) több olvadék nyílása (10) van.

1. ábra



( 51 ) **F41A 19/00** (2006.01)  
 ( 11 ) **0004776** 2017.07.21.

( 21 ) **U 16 00252**

( 22 ) **2016.10.17.**

( 73 ) GLOBSEVER Stratégia- és Védelemkutatás Fejlesztő Kft., Budapest (HU)

( 72 ) Istvánovics Mihály, Budapest, (HU)

( 54 ) **Ismétlő fegyver nem halálos gumilövedék ellövésére**

( 74 ) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., Budapest

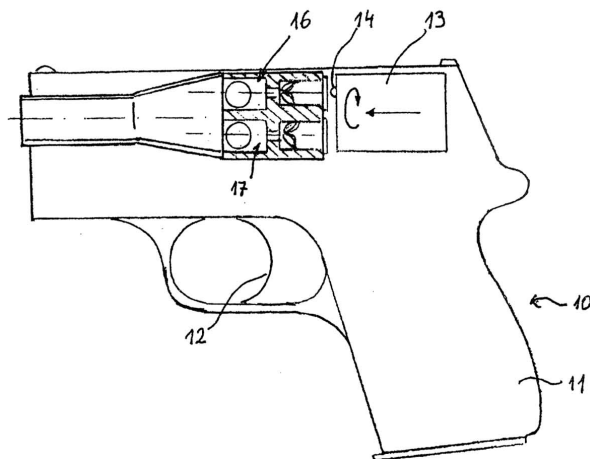
( 57 )

Ismétlő fegyver nem halálos gumilövedék ellövésére, amelynek adott hossztengety meghatározó csőve (25), elsütő eleme (12) és ezzel működtetett olyan elsütő mechanizmusa (13) van, amelynek ütőszége (14) a hossztengetyhez képest sugárirányban kifelé helyezkedik el és minden elsütés után adott szöggel elfordul a hossztengety körül, azzal jellemezve, hogy a cső (25) hátsó részéhez hátrafelé táguló tölcser (26) csatlakozik, és a tölcser (26) hátsó nyílása és az elsütő mechanizmus (13) közé töltényűr tömb (15) oldhatóan csatlakoztatható, amelyben a hossztengety körül az említett szögnek megfelelő osztásban lövedék kamrák (16, 17) vannak

## Megadott használati mintaoltalmak

kialakítva, ezek mindegyikének van patron ürege (20) amelybe lövedék nélküli patron (21) helyezhető, amelynek közepe az ütőszeggel (14) annak egyik elfordított helyzetében szemközti helyzetben van, és a patron üreg (20) folytatását képező gázvezető furata (24) és a tölcser (26) felé nyitott lövedék ürege (22) van, amelybe golyó alakú, gumiból vagy rugalmas anyagból készített és a cső (25) belső átmérőjéhez illeszkedő méretű lövedék (23) helyezhető, és a tölcser (26) szájnnyílása elegendően nagy ahhoz, hogy a lövedék üregből (22) előre lött lövedéket (23) a tölcser (26) fala mentén tolva a cső (25) belsejébe terelje.

1. ábra



## G. SEKCIÓ - FIZIKA

( 51 ) G08G 1/00 (2006.01)

( 11 ) 0004763 2017.07.06.

( 21 ) U 17 00033

( 22 ) 2017.02.24.

( 73 ) PEARL ENTERPRISES Kft., Debrecen (HU)

( 72 ) Pearl Eran, Nyíregyháza, (HU)

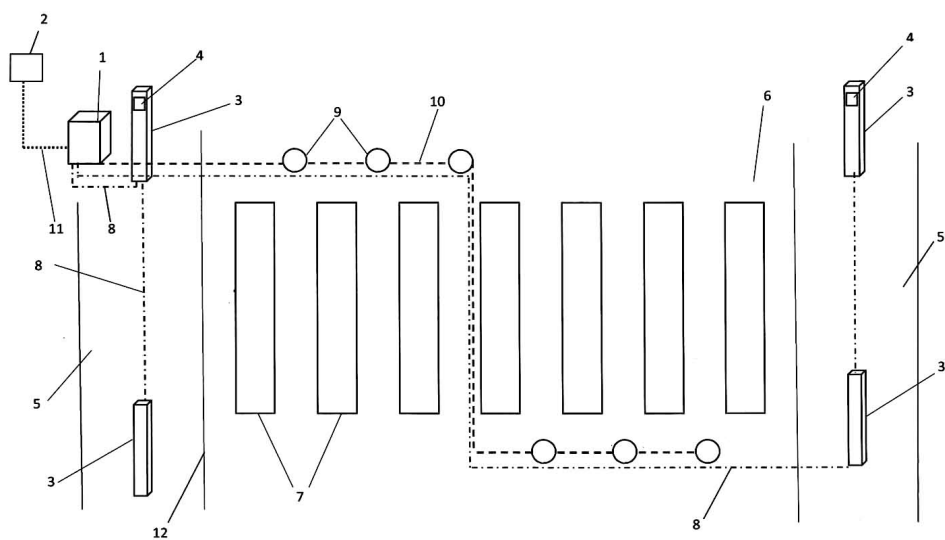
( 54 ) Útburkolatba telepített közlekedésbiztonsági jelzőrendszer

( 74 ) EMRI-PATENT Kft., Debrecen

( 57 )

Útburkolatba telepített közlekedésbiztonsági jelzőrendszer, főként gyalogos-átkelőhelyhez, amely jelzőrendszer tartalmaz egy tápegységgel (2) összekötött vezérlő egységet (1), fényforrásokat (9), a gyalogos-átkelőhely mindkét oldalán legalább egy tartóoszlopot (3), és a gyalogos átkelőhely egyik oldalán levő tartóoszlopok (3) közül legalább egy tartóoszlop (3) érzékelő egységgel (4) van ellátva, és az érzékelő egységek (4) érzékelő elektromos vezetékekkel (8) vannak összekapcsolva a vezérlő egységgel (1), azzal jellemezve, hogy a fényforrások (9) az útburkolatba vannak beépítve, fényforrások (9) burkolata az útburkolat síkjával egy síkban van, a fényforrások (9) egymással és a vezérlő egységgel (1) fényforrások vezetéken (10) keresztül vannak csatlakoztatva.

1. ábra



A rovat 15 darab közlést tartalmaz.