



H U 0 0 0 2 1 8 4 5 8 B

(19) Országkód

HU

MAGYAR
KÖZTÁRSASÁGMAGYAR
SZABADALMI
HIVATALSZABADALMI
LEÍRÁS

(21) A bejelentés ügyszáma: P 96 01451
(22) A bejelentés napja: 1994. 12. 02.
(30) Elsőbbségi adatok:
93/14756 1993. 12. 03. FR
(86) Nemzetközi bejelentési szám: PCT/FR 94/01411
(87) Nemzetközi közzétételi szám: WO 95/15110

(40) A közzététel napja: 1997. 05. 28.
(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 2000. 08. 28.

(11) Lajstromszám:

218 458 B

(51) Int. Cl.⁷

A 47 L 9/14

(72) Feltalálók:

Brule, Francois, Pacy/Eure (FR)
Kerboas, Pierre, Chambray (FR)

(73) Szabadalmaz:

SEB S. A., Ecully (FR)

(74) Képviselő:

Kovári György, ADVOPATENT Szabadalmi
és Védjegy Iroda, Budapest

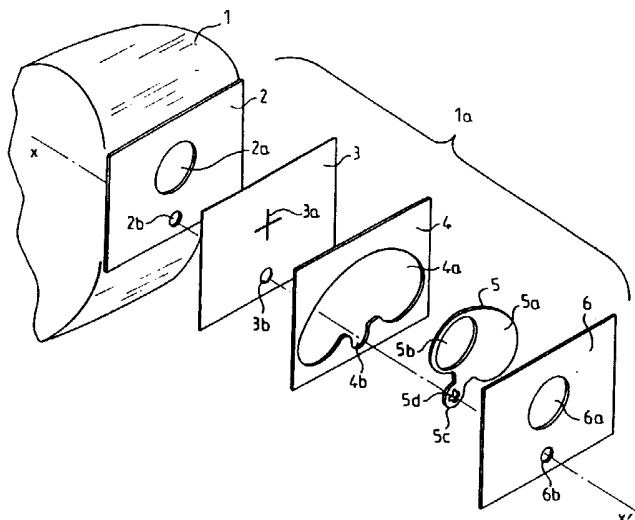
(54)

Zárószerszer porszívó eldobható porzsákjához

KIVONAT

A találmány zárószerszer porszívó eldobható porzsákjához (1), amely porzsák (1) egy zárható töltőnyílás közelében egy, a porszívó háza egyik részére erősítését lehetővé tevő, szendvicsszerkezetű merev részt (1a), valamint egy, a porzsákot (1) záró, a merev rész (1a) síkjában lévő, a töltőnyílást záró és nyitó helyzet között fo-

rogva elmozdítható zárólemezt (5) tartalmaz. A találmány lényege, hogy a vezetőlemezt (4) közrefogó rögzítőlemeze (2) és elülső lemeze (6) van, és a vezetőlemez (4) nyílásában (4a) a nyílás (4a) pereme által megvezetett lyukak (2b, 3b, 6b) tengelye körül elfordíthatóan rögzített zárólemez (5) helyezkedik el.



1. ábra

A jelen találmány porszívó eldobható porzsákjának zárószervezetére vonatkozik, amelyben a porzsák az említett porszívó házának egyik részére van felerősítve a porszívózási munka során.

A találmány szerinti szerkezetet általában minden mozgatható, a használó személy által a munkaterületen áthelyezhető porszívótípus szívóegységéhez lehet alkalmazni, amelyben kivehető és eldobható porgyűjtő zsák van.

Általában a porszívók porzsákjain egy nyílás van, amelyet kívánatos bezárni, ha a porzsák megtelik porral, hogy az bennmaradjon. Így ismertek már olyan zárórendszerek, amelyekben például egy kartonból készülő nyelv van kiképezve, és legalább részben saját magára visszahajtván. A használó kihajlítja ezt a nyelvet, amellyel zárhatja a porzsák nyílását. Egy ilyen szerkezeti megoldásnak számos hátránya van. Valójában a használó kénytelen közvetlenül a zsákba nyúlni, hogy kihúzza az említett nyelvet. Egyébként pedig elengedhetetlen viszonylag nagyméretű alkatrészek használata, hogy a porzsák biztonságos zárása végrehajtható legyen. Ezen túlmenően egy ilyen művelet nem visszafordítható, vagyis a már egyszer bezárt porzsákat a használó már nem nyithatja ki ismét.

Ugyancsak ismert porzsákok zárását megvalósító szerkezet például az FR-A-932 776 számú irat szerinti, amelyben egy zárószervezettel felszerelt porzsák van leírva. Ez utóbbi a porzsák töltőnyílását záró és nyitó helyzet között billeg egy mechanikus szerkezet segítségével, amelyben a porzsák egy merev részén elrendezett forgástengely, egy rugalmas visszahúzó szerkezet, valamint a zárószervezet ütközőjét képező alkatrész van. Egy ilyen rendszernek több hátránya van, nevezetesen felépítését illetően sok különböző alkatrésze van szükség, ami jelentősen megnöveli az előállítási költségeket.

Egyébként a rendszer, és különösen a zárószervezetnek a merev lemezen való ilyen hozzáférhető kialakítása sérülékennyé teszi magát a rendszert, és a zárószervezet különleges elrendezése nem teszi lehetővé egyszerű és/vagy automatikus, független kezelőszervvel történő működtetését.

Jelen találmány célja az előzők szerinti hátrányok megszüntetése és egy olyan, töltőnyílását záró szerkezettel felszerelt porszívóporzsák megvalósítása, amely egyszerűen előállítható, szilárd és olcsó.

Jelen találmány célja magában foglalja egy olyan porszívóporzsák-zárószervezet megvalósítását, amelyet a használó személy az említett zsákkal való közvetlen kapcsolat nélkül működtethet a zárási művelet során.

A találmány egy másik célja egy olyan porzsák-zárószervezet kialakítása, amely kevés helyet foglal el, könnyen megvalósítható, olcsó, és a használó tetszése szerint nyitott vagy zárt helyzetbe hozható.

A találmány célja az is, hogy megoldást adjon egy biztonsági szerkezetre, amely lehetetlenné teszi a szívócsőnek a porszívó házára történő rögzítését, amikor a porzsák zárva van.

A találmány egy további célja, hogy a porzsákok automatikus zárószervezetére megoldást adjon.

A kitűzött feladatokat a találmány értelmében porszívó eldobható porzsákjához való zárószervezettel való lősítottuk meg, amely porzsák egy zárható töltőnyílás közelében egy, a porszívó háza egyik részére erősítését lehetővé tevő, szendvicsszerkezetű merev részt, valamint egy, a porzsákat záró, a merev rész síkjában lévő, a töltőnyílást záró és nyitó helyzet között forogva elmozdítható zárólemezt, és amely zárószervezetnek az a lényege, hogy vezetőlemezt közrefogó rögzítőlemeze és elülső lemeze van, és a vezetőlemez nyílásában a nyílás pereme által megvezetett lyukak tengelye körül elfordíthatóan rögzített zárólemez helyezkedik el.

A zárószervezet egy előnyös kiviteli alakjára az jellemző, hogy a szendvicsszerkezetű merev rész rögzítő lemezén és merev elülső lemezén egymással egybevágo alakú nyílások vannak kialakítva. Célszerű lehet az is, ha a szendvicsszerkezetű merev rész egy szigetelőlemezt tartalmaz, amelyen lyuk van elrendezve, és amely a rögzítőlemez és a vezetőlemez közé van beépítve. Egy további találmányi ismervnek megfelelően a vezetőlemez nyílása fül alakú, és nyúlványa van, amelybe a zárólemez mozgatószervezettel forgathatóan kapcsolt nyelve illeszkedik.

A zárószervezet egy másik kiviteli alakjára az jellemző, hogy a zárólemez fül alakú, és tömör karéjból, valamint áttört karéjból áll. Az is előnyös lehet, ha a mozgatószervezetet a porszívó házán kívülről működtető vezérlőszerve van, és a mozgatószervezet a nyelvben kialakított bemetszések közbeiktatásával áll a nyelvvel kapcsolatban; ebben az esetben célszerű, ha a vezérlőszerv eltolhatóan és a merev részt deformálva, ezáltal a porszívó házába szerelt porzsáknak onnan történő eltávolítását lehetővé tevő módon van a merev rész fölé szerelve.

Végül egy további előnyös találmányi ismervnek megfelelően a zárószervezet a szívócső végét képező rögzítőcsövet, a rögzítőcsövet a házon reteszelő szerkezeteket, valamint a vezérlőszervre és a rögzítőcsőre szerelt, velük együtt működő, a zárólemez nyitott helyzetében a rögzítőcsőnek a házon való reteszelését lehetővé tevő szerkezeteket tartalmaz.

A zárólemez tehát egy nyílással felszerelt merev részbe van beszerelve, amelynek az alakja és pereme vezetőeszközt alkot, ahol a zárólemez mozog.

A találmány kitűzött céljai egy porszívóhoz alkalmazható eldobható porzsák kialakításával is megvalósíthatóak, amelyben a porzsák magában foglal a zárható töltőnyílásának közelében egy merev részt, hogy a porzsákat a porszívó házának egyik részére lehessen erősíteni, valamint egy, a porzsákat záró, a merev rész síkjában lévő, a töltőnyílást záró és nyitó helyzet között forogva elmozdítható lemezt is. A zárólemez egy merev részbe van beszerelve, amelyben egy nyílás van kialakítva, és amelynek az alakja és pereme egy vezetőeszközt képez, ahol a zárólemez mozog.

A találmány más jellegzetességei és előnyei az alábbi leírásból következnek és tűnnek ki, amelyben példaképpen és nem korlátozó módon a mellékelt rajzokra hivatkozunk, ahol az

1. ábra egy, a találmány szerinti zárószervezettel felszerelt porzsák szétbontott távlati képe, a

2. ábra egy, a találmány szerinti, az említett szívócső végével és egy vezérlőszerkezettel felszerelt porszívó házának a metszete, a
- 3a. ábra egy, a találmány szerinti, a szívócső összekötő csövének részleges metszete, a
- 3b. ábra egy, a találmány szerinti összekötő cső aljzatának metszete, a
- 3c. ábra a találmány szerinti porszívóház részleges metszete, a
- 3d. ábra a porszívó házán lévő, összekötő csövet reteszelő berendezés működési vázlata, a
4. ábra a találmány szerinti és a 3a. ábrának megfelelő összekötő cső aljzatának felülnézete.

Az 1. ábra egy porszívó eldobható 1 porzsákját mutatja, amely tartalmazza az említett 1 porzsák zárószereket, valamint annak az említett 1 porzsákon lévő elrendezését. Egy 1a merev rész, amely például műanyagból és/vagy kartonból van kiképezve, egy 4 vezetőlemez és az 1 porzsák 5 zárólemezt tartalmazza. A 4 vezetőlemez merev anyagból van elkészítve, például kartonból, amelyen az 1 porzsák töltőnyílásának zárását és nyitását végző 5 zárólemez vezetésére szolgáló 4a nyílás van. Az 5 zárólemez az 1a merev részbe van beszerelve, ahol a 4a nyílás helyezkedik el, amelynek a formája és körvonala képezi magát a 4 vezetőlemezt mint vezetőszereket, ahol az 5 zárólemez mozog.

A 4a nyílás a 4 vezetőlemezben hozzátétőlegesen fül alakú, és egy 4b nyúlványa van, az 5 zárólemez körvonala részben igazodik a 4a nyíláshoz, és a 4a nyílás felületénél kisebb felülete van, hogy az 5 zárólemez forgása biztosítva legyen, amelyet egy, az 5 zárólemez 4b nyúlványba illeszkedő 5c nyelvvel összeépített 10 mozgatószereket (2. ábra) forgat. A 4b nyúlvány tehát az 5c nyelv házaként szolgál úgy, hogy az foroghasson benne, és így az 5 zárólemez forgástengelyét képezi. A 4a nyílás tehát fül alakú. Az 5 zárólemez részben illeszkedik a 4a nyílás alakjához, ugyancsak fül alakú, és egy 5a tömör karéjból, valamint egy 5b áttört karéjból áll. Az 5a tömör karéj és az 5b áttört karéj egy 5c nyelvhez kapcsolódik oly módon, hogy ez utóbbi betölthesse egy forgástengely szerepét. Az 5c nyelv előnyösen egy, az ábrán nem megadott, az 5a tömör karéjt és az 5b áttört karéjt tartalmazó fül felező- vagy szimmetriatengelyén van. A 4b nyúlvány ugyancsak az ábrán nem megadott, a 4a nyílás által meghatározott fül felező- vagy szimmetriatengelyén van. Az 5c nyelv által meghatározott forgástengely egy $x-x'$ tengelyen van, amely az 1 porzsák merev részét képező különféle alkatrészek szerelési tengelye is. A 4b nyúlvány ugyancsak az $x-x'$ tengelyen helyezkedik el. Az 5c nyelv, az 5a tömör karéj és az 5b áttört karéj előnyösen egyetlen alkatrészt képez, amely például egy karton kivágásával van megvalósítva.

Az 5 zárólemez a 4a nyílásban helyezkedik el, és a 4a nyíláshoz kapcsolódó 4b nyúlvány, valamint az 5 zárólemezhez kapcsolódó 5c nyelv egymáshoz illeszkedő alakja lehetővé teszi, hogy az 5 zárólemez szabadon forogjon a 4 vezetőlemezben az 1 porzsák nyílásának egy nyitási és egy zárási helyzete között. A 4a nyílás és a vele összeszerelt, fül alakú 5 zárólemez formája

és kerületének alakja lehetővé teszi, hogy az 5 zárólemez mozgásának teljes hosszában vezetve legyen az 1 porzsák nyílásának zárási és nyitási helyzete közötti mozgása során. A 4a nyílás és/vagy a 4b nyúlvány az 5 zárólemez két, záró- vagy nyitóhelyzetében ütközőként is szolgálnak. A találmány szerinti szerkezet egy megvalósítási változatában az 5 zárólemez egyetlen 5a tömör karéjból áll, amely összeköttetésben van az 5c nyelvvel. Az 5 zárólemez a 4a nyílásnak csak egy részét fedi le oly módon, hogy az említett 5 zárólemez mozoghat az ugyancsak említett 4a nyílásban. Így az 1 porzsák nyitott helyzetében az 5b áttört karéj szemben van az 1 porzsák nyílásával, és az 5 zárólemez záróhelyzetében az 5a tömör karéj van szemben az 1 porzsák nyílásával.

Az 1 porzsák 1a merev része egy szendvicsszerkezetű alkatrész, amely magában foglal egy, az 1 porzsákkal összeépített 2a nyílással felszerelt 2 rögzítőlemezt, egy 4a nyílással kiképezett 4 vezetőlemezt, amelyben az 5 zárólemez helyezkedik el, valamint 6a nyílással felszerelt merev 6 elülső lemezt oly módon, hogy az 5 zárólemezt a 4a nyílásba zárja. Az egymás mellé szerelt lamellákból vagy lemezekből kialakított 1a merev rész optimális merevséget és hajlékonyságot biztosít ahhoz, hogy az 1 porzsákot a porszívó házához lehessen erősíteni, és le lehessen szerelni. A 2 rögzítőlemez, amely előnyösen merev anyagból van kialakítva, 2a nyílásával képezi az 1 porzsák töltőbemenetét. Egy ilyen előnyös kialakítás az 1a merev részt és különösen a csatlakozószereket különlegesen merevvé és az ütésekkel szemben ellenállóvá teszi. Valójában semmi lehetőség nincs arra, hogy az 5 zárólemezhez oly módon hozzáférjünk, hogy azt szerencsétlenül deformáljuk vagy eltorzítsuk. Az 5 zárólemez előnyösen a 4 vezetőlemez anyagából van kialakítva, mégpedig annak ismert módon történő kivágásával, a 4a nyílás kialakítása során megmaradó anyag felhasználásával. Ezután az 5 zárólemez úgy van kivágva, hogy a 4a nyílásban elfordulóan mozogjon, és vagy az 5b áttört karéjával, vagy az 5a tömör karéjával helyezkedjen a 2a nyílással szemben, hogy nyissa vagy zárja az 1 porzsák bemeneti nyílását. A merev 6 elülső lemez például ragasztással vagy fűzéssel van a 2 rögzítőlemezen felerősítve oly módon, hogy a merev rész együttesét az 1 porzsákkal összeépíti. A 6 elülső lemeznek a 2 rögzítőlemezen történő rögzítésére minden más ismert megoldás használata is szóba jöhet.

Az 5 zárólemez vastagsága előnyösen kisebb, mint a 4 vezetőlemez vastagsága, oly módon, hogy forgása könnyebb legyen a 2 rögzítőlemezen, a 6 elülső lemez, valamint a 4 vezetőlemez vastagsága és a 4a nyílás kerülete által meghatározott szabad térben.

Az 1a merev rész előnyösen magában foglal egy 3 szigetelőlemezt, amelyben egy 3a lyuk van elrendezve. A 3 szigetelőlemez a 2 rögzítőlemez és a 4 vezetőlemez közé van beszerelve. A 3a lyuk előnyösen két egymásra merőleges, a 2a nyílás, a 6a nyílás és ha az 5 zárólemez az 1 porzsákot nyitó helyzetében van, akkor az 5b áttört karéj középpontjában egymást keresztező bevágásból van kiképezve. A 3 szigetelőlemez hasz-

nálata különösen előnyös tömítés pótlására, következtetésképpen szigetelési hiányosságok kiküszöbölésére, amikor egy szívócső kapcsolódik az 1 porzsákhoz a 2a nyíláson keresztül. A 2 rögzítőlemezen, a 3 szigetelő lemezen és a 6 elülső lemezen egy 2b, 3b, 6b lyuk van kialakítva, amelyeken az 5c nyelvvel összeépített 10 mozgatószerkezet átnyúlik, és az 5c nyelvre forgómozgást visz át.

A 10 mozgatószerkezetet egy 11 vezérlőszerv működteti a porszívó 13 házán kívülről, és az említett 10 mozgatószerkezet az 5c nyelvben kialakított 5d bemetszések közbeiktatásával van kapcsolatban az 5c nyelvvel. A 13 ház magától értetődően egy porszívó berendezés külső burkolata vagy fedele, amely magába zár egy motor/ventilátor típusú szívóberendezést. Előnyösen az 5d bemetszést két, egymást merőlegesen keresztben metsző vágás helyettesítheti. A 10 mozgatószerkezet formája az 5d bemetszés alakjához illeszkedik. Az egész, a 2 rögzítőlemezből, a 3 szigetelőlemezből, a 4 vezetőlemezből, az 5 zárólemezből és a 6 elülső lemezből álló rendszer, amely az 1. ábrán van bemutatva, képezi ennek megfelelően az 1 porzsák merev részét.

A 11 vezérlőszerv eltolhatóan van az 1 a merev rész fölé szerelve, úgy hogy deformálhassa az 1a merev részt, és ezáltal az 1 porzsákot el lehessen távolítani a porszívó berendezés 13 házából. Az 1a merev rész elegendően rugalmas ahhoz, hogy kiugorjon egy 14 peremből és egy 14b horonyból, ha a használó személy nyomást fejt ki a 11 vezérlőszervre. Az 1 porzsák kiugrása után a 11 vezérlőszerv előnyösen egy, a benne elrendezett 11a rugó közreműködése által kiindulási helyzetébe tér vissza.

A 2. ábra egy, a porszívó berendezés 13 házára, a szívócső és az 1 porzsák közé szerelt csatlakozószerkezetet mutat, amely magában foglal egy, a szívócső végét képező 20 rögzítőcsövet, a 20 rögzítőcsövet a 13 házra reteszelő szerkezeteket, valamint az 1 porzsákot záró és nyitó helyzete között elmozdulóan felszerelt 5 zárólemezt. A szerkezet magában foglalja a 11 vezérlőszervet, a rá-, és a 20 rögzítőcsőre szerelt, velük együtt működő eszközöket, hogy amikor az 5 zárólemez nyitott helyzetben van, a 20 rögzítőcsövet a 13 házra reteszeljék. Az együtt működő szerkezetek például pozitív/negatív típusú alkatrészekből állnak. Előnyösen a szerkezet magában foglal egy pozitív elemet a 20 rögzítőcsövön, és egy negatív elemet a 11 vezérlőszerven. A találmány szerinti szerkezet egy megvalósítási változata szerint magában foglal egy pozitív elemet a 11 vezérlőszerven és egy negatív elemet a 20 rögzítőcsövön.

Az együtt működő szerkezetek előnyösen egy, a 20 rögzítőcsövön elrendezett 21 nyúlványból és a 11 vezérlőszerv egyik részén lévő 11b bevágásból állnak, és a reteszelés során a 21 nyúlvány a 11b bevágásban helyezkedik el. A reteszelést csak akkor lehet végrehajtani, ha a 21 nyúlvány a 11b bevágásba van bevezetve, vagy azon áthalad. Egy ilyen együtt működés csak akkor lehetséges, ha az egyébként forogni képes 11 vezérlőszerv egy jól meghatározott szögbe van fordítva. Ez a szög

megfelel az 1 porzsák nyitott helyzetének. A 11 vezérlőszerv forgása megfelel a 10 mozgatószerkezet forgásának, amely mechanikusan össze van kapcsolva a 11 vezérlőszervvel.

A 20 rögzítőcső előnyösen egy hajlékony szívócsőhöz csatlakozik, amely a 20 rögzítőcsőhöz képest ismert szerkezetek közbeiktatása révén szabadon elforduló. Így a porszívót használó személyt egyáltalán nem zavarja a 20 rögzítőcsőnek a 13 házra történő reteszelése. A 11 vezérlőszerv így mozgathatóan van felszerelve, forgatva zárja vagy nyitja az 1 porzsákot, eltolva pedig eltávolítja azt a 13 háztól.

A találmány szerinti szerkezetnek egy megvalósítási változata szerint, amint azt a 3a., 3b. és 3c. ábrák mutatják, a berendezés magában foglal egy olyan 20 rögzítőcsövet amelyen legalább egy 22 sarkantyú van elrendezve a kerülete mentén, egy, a 13 házra elfordulóan felszerelt 30 csőtartót egyrészt legalább egy 31 hasítékkal, amelyben a 22 sarkantyú helyezkedik el, másrészt a 11 vezérlőszerv 10 mozgatószerkezetével összekapcsolódó 32 nyúlvánnyal, ugyanakkor a 22 sarkantyú kinyúlik a 31 hasítékból, hogy egy, két 16, 17 szintből álló lépcsőzetes 15 ütközőn támaszkodjon fel, ily módon vezetve a 20 rögzítőcsőnek a 13 házra történő reteszelését a 22 sarkantyú négy különböző helyzetét felhasználva.

A 10 mozgatószerkezet egy, vele szilárdan összeépített 10b ék (4. ábra) közbeiktatásával működik együtt a 32 nyúlvánnyal, amint azt a 4. ábra mutatja. A 10b ék a 10 mozgatószerkezeten van elrendezve úgy, hogy a 13 ház és az 1a merev rész között lévő szabad térben mozog. Így a 32 nyúlvány billenti a 10b éket a 20 rögzítőcső forgásakor az 1 porzsák zárószervezetének záró- és nyitóhelyzete között.

A 3b. ábra mutatja a 31 hasítékkal felszerelt 30 csőtartót, amelyben a 22 sarkantyú mozog, és a 32 nyúlványt, amely a 11 vezérlőszervet működteti.

A 3c. ábra a 15 ütközőt mutatja, amelynek két különböző 16, 17 szintje van, és így lehetővé teszi, hogy a 20 rögzítőcső egymás után több helyzetet vegyen fel a 30 csőtartón való elhelyezése során. Az első helyzetben a 22 sarkantyú a 15 ütköző első 16 szintjén támaszkodik fel, a 20 rögzítőcső egy első E1 benyomása után, majd egy második helyzetben egy első R1 forgatás után a 22 sarkantyú túljut a 16 szinten a 16 szint kiterjedésének a síkjában, ezután egy harmadik helyzetben, egy második E2 benyomás után a 22 sarkantyú a második 17 szinten támaszkodik, végül a negyedik helyzetben egy második R2 forgatás után a második 17 szint kiterjedésének a magasságában a 22 sarkantyú reteszelt a 13 házra. A 13 házzal összeépített és a 30 csőtartó kerülete mentén kiterjedő 15 ütközőrendszernek a 13 ház 19 belső felületének kerülete mentén elegendően hosszan kiterjedő 16, 17 szintjei vannak úgy kiképezve, hogy az első R1 forgatás során az 1 porzsák nyitása és a második R2 forgatás során a 20 rögzítőcsőnek a 13 házra történő reteszelése biztosítva legyen. Egyébként az első E1 benyomás biztosítja a 22 sarkantyú elhelyezkedését a 31 hasítékban és a második E2 benyomás a 20 rögzítőcső bevezetését valósít

ja meg az 1 porzsákba oly módon, hogy az áthatol a 3 szigetelőlemezen.

Ebben a megvalósítási formában a 21 nyúlvány és a 11b bevágás kialakítása nem elengedhetetlen.

A 3c. ábra a 20 rögzítő cső 13 házban való elhelyezésének működési vázlatja. Mutatja az első E1 benyomás, az első R1 forgatás, a második E2 benyomás, valamint a második R2 forgatás négy egymást követő reteszelőlépését.

A találmány szerinti szerkezet előnyösen magában foglal egy, a 13 házban lévő, a 15 ütköző második 17 szintje mellett felszerelt 18 domborulatot, és a 22 sarkantyú a 18 domborulat és az ütköző második 17 szintje között helyezkedik el a 20 rögzítőcsőnek a 13 házban történő reteszeléskor. Így a 20 rögzítőcső nem eshet ki a 13 házról. A 20 rögzítőcsőnek a 13 házról való eltávolítása a reteszelőlépések fordított végrehajtásával történik, kiszabadítva a 22 sarkantyút a 18 domborulat alól, amelyre reteszeléskor támaszkodik.

Így az együtt működő szerkezetek a 20 rögzítőcsőnek a 13 házban való reteszelésével és oldásával egyidejűleg automatikusan biztosítják az 1 porzsák nyitását és zárását működését.

A találmány szerinti szerkezetnek egy előnyös változata szerint a 11b bevágás egy szabad térbe nyúlik, ahol az E2 benyomás után egy, a rajzon nem ábrázolt, a 30 csőtartóval összeépített rúd mozog. Így a 11 vezérlőszervnek egy 11c felülete ráhajlik és nekiütközik a rúdnak, ha a használó személy nyomást fejt ki a 11 vezérlőszervre, amikor a 20 rögzítőcső a 13 házban reteszelve van, ami megfelel az 1 porzsák nyitott helyzetének. Ez utóbbit tehát nem lehet a 13 házról eltávolítani.

A találmány szerinti szerkezet egy másik megvalósítási változata szerint egy kiegészítő támasz van a 13 házban elrendezve, amely a 11 vezérlőszerv minden tengelyirányú mozgását megakadályozza, ha az 1 porzsák zárószerve nyitott helyzetben van.

A találmány szerinti szerkezet egy másik változata szerint a 18 domborulatot egy, a vízszinteshez képest ferde és a 13 ház 19 belső felületén kialakított lejtő helyettesíti.

A találmány szerinti szerkezet egy másik megvalósítási változata szerint a 15 ütközőt a 13 házban kialakított állandó keresztmetszetű horony képezi. A 22 sarkantyú ennek megfelelően az állandó keresztmetszetű horonyban mozog, és semmilyen körülmények között nem szabadulhat abból ki addig, amíg az első E1 benyomásnak megfelelő első helyzetbe nem kerül. Az így kialakított szerkezet megakadályozza, hogy a 20 rögzítőcső lekerüljön a 13 házról, amikor az 1 porzsák 5 zárólemeze nincs záróhelyzetben.

A találmány szerinti szerkezetben a 13 ház előnyösen magában foglal egy második 15 ütközőt, amely az elsőhöz képest szimmetrikusan van kiképezve, valamint a 20 rögzítőcsövet és a 13 házat reteszelő szerkezet egészének nagyobb stabilitást biztosít. Ebben a megvalósítási formában a 15 ütköző egy bajonett típusú rendszert valósít meg.

Ennek megfelelően a 2., 3a., 3b., 3c., 3d. és 4. ábrák a porszívó berendezést és a szívócsövet összekötő szer-

kezetet mutatják, amely egy 20 rögzítőcsőből, a 20 rögzítőcsövet a 13 házban reteszelő szerkezetekből, valamint a 20 rögzítőcsövet a 11 vezérlőszervvel összehangoltan oly módon működtető szerkezetekből áll, hogy az említett 20 rögzítőcső reteszélése akkor lehetséges, ha az 5 zárólemez nyitóhelyzetében van.

A találmány szerinti szerkezet működését az alábbiakban írjuk le, és az a következő műveletek végrehajtásával történik.

A használó úgy kezdi az 1 porzsák elhelyezését a 13 házban a 14 perem és a 14b horony felhasználásával, hogy a 10 mozgatószerveket az 5d bemetszésbe vezeti. Ezután a 11 vezérlőszervet úgy fordítja, hogy az 5 zárólemez nyitóhelyzetébe kerüljön. Ekkor a 20 rögzítőcsövet rögzíteni lehet a 13 házban. Amikor az 1 porzsák megtelik, a használó leveszi a 20 rögzítőcsövet a 13 házról, az 5 zárólemezt a 11 vezérlőszerv segítségével záróhelyzetébe állítja, majd a 13 házhoz azt a részét, amelyen az 1 porzsák van felerősítve, leválasztja a porszívó berendezésről. Így a 13 ház eltávolítható részéből ki tudja venni az 1 porzsákokat, például egy szeméttároló felett, a 11 vezérlőszervre ható egyszerű nyomással.

A találmány szerinti szerkezet egy másik működését egy kiviteli változat valósítja meg. A használó például egy eredetileg zárt 1 porzsákokat rögzít a 13 házban. A 20 rögzítőcsőnek a 22 sarkantyúk és a 30 csőtartó közbeiktatásával, valamint az E1, R1, E2 és R2 mozgások végrehajtása útján történő bevezetése a 13 házba biztosítja az 1 porzsák töltőnyílásának nyitását és a 20 rögzítőcsőnek a 13 házban való reteszelését. Ha a használó leveszi a 20 rögzítőcsövet a 13 házról, az 1 porzsák 5 zárólemeze automatikusan záróhelyzetébe kerül. Ezután a 11 vezérlőszervet csak arra használja, hogy tengelyirányú mozgásával leválassza az 1a merev részt az említett 13 házról. Ebben az esetben még egy egyszerűsítésre van lehetőség, amely szerint a 10b ékkel felszerelt 10 mozgatószerveket mint a 13 házban lévő 11 vezérlőszerv működik. Ebben az esetben a használó az 1 porzsákokat a 13 házról annak saját szerkezeteivel távolítja el, nevezetesen az 1a merev rész csavarása útján.

A találmány szerinti szerkezet egyik előnye abban van, hogy az 1 porzsák automatikus zárása a 20 rögzítőcső eltávolításával vagy a 11 vezérlőszervnek közvetlenül a használó által történő működtetése útján valósul meg.

A találmány szerinti szerkezet egy másik előnye az, hogy nincsen közvetlen kapcsolat a használó és a porral telt 1 porzsák között a porszívó berendezés használatát követően. Az ürítés a 11 vezérlőszerv egyszerű megnyomásával történik.

A találmány szerinti 1 porzsák további előnye a zárószerveket megvalósításában van, amely egy forgó 5 zárólemezt foglal magában egyrészt, ugyanakkor nincsen forgástengelyt képező alkatrésze.

A találmány szerinti szerkezet ipari alkalmazása a porszívó berendezésekhez használt porzsákok, nevezetesen a cserélhető és/vagy eldobható porzsákok gyártási területén valósul meg.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Zárószervezet porszívó eldobható porzsákjához (1), amely porzsák (1) egy zárható töltőnyílás közelében egy, a porszívó háza (13) egyik részére erősítését lehetővé tevő, szendvicsszerkezetű merev részt (1a), valamint egy, a porzsákot (1) záró, a merev rész (1a) síkjában lévő, a töltőnyílást záró- és nyitóhelyzet között forogva elmozdítható zárólemezt (5) tartalmaz, *azzal jellemezve*, hogy vezetőlemezt (4) közrefogó rögzítőlemeze (2) és elülső lemeze (6) van, és a vezetőlemez (4) nyílásában (4a) a nyílás (4a) pereme által megvezetett lyukak (2b, 3b, 6b) tengelye körül elfordíthatóan rögzített zárólemez (5) helyezkedik el.

2. Az 1. igénypont szerinti zárószervezet, *azzal jellemezve*, hogy a szendvicsszerkezetű merev rész (1a) rögzítőlemezén (2) és merev elülső lemezén (6) egymással egybevágó alakú nyílások (2a, 6a) vannak kialakítva.

3. A 2. igénypont szerinti zárószervezet, *azzal jellemezve*, hogy a szendvicsszerkezetű merev rész (1a) egy szigetelőlemezt (3) tartalmaz, amelyen lyuk (3a) van elrendezve, és amely a rögzítőlemez (2) és a vezetőlemez (4) közé van beépítve.

4. Az 1–3. igénypontok bármelyike szerinti zárószervezet, *azzal jellemezve*, hogy a vezetőlemez (4) nyí-

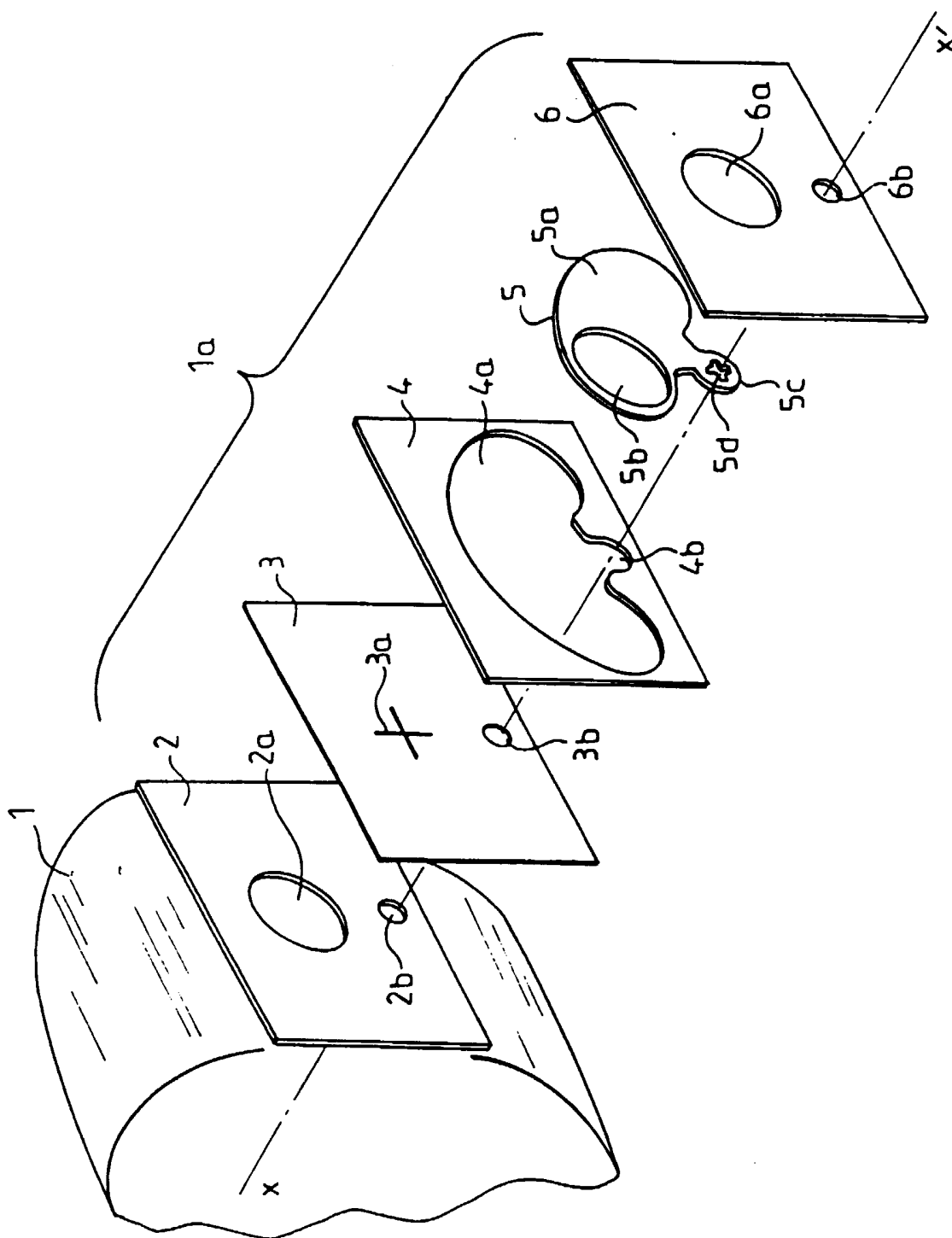
lása (4a) fül alakú, és nyúlványa (4b) van, amelybe a zárólemez (5) mozgatószerkezettel (10) forgathatóan kapcsolt nyelve (5c) illeszkedik.

5. A 4. igénypont szerinti zárószervezet, *azzal jellemezve*, hogy a zárólemez (5) fül alakú, és tömör karéjból (5a), valamint áttört karéjból áll.

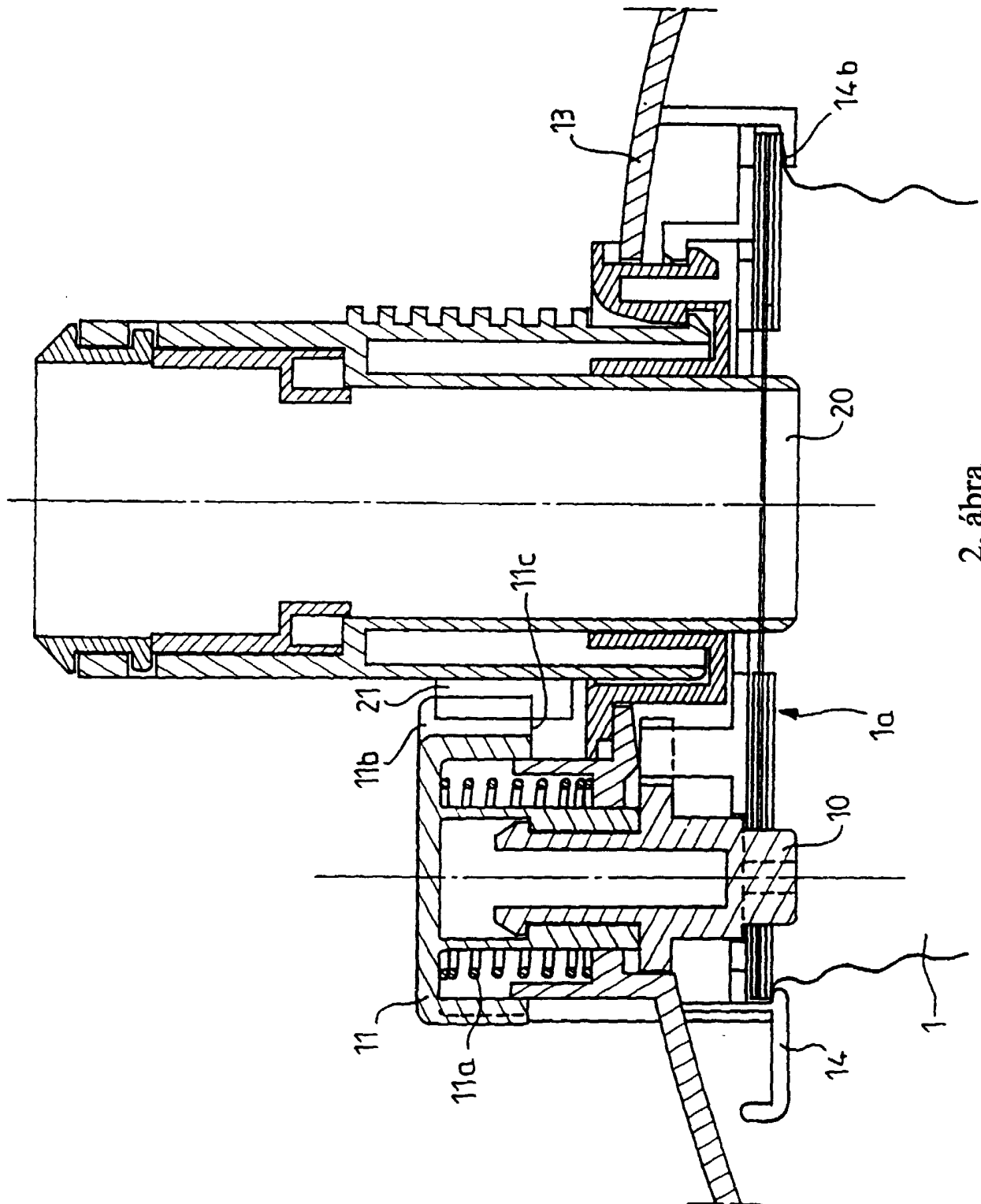
6. A 4. vagy 5. igénypont bármelyike szerinti zárószervezet, *azzal jellemezve*, hogy a mozgatószerkezetet (10) a porszívó házán kívülről működtető vezérlőszerve (11) van, és a mozgatószerkezet (10) a nyelvben (5c) kialakított bemetszések (5d) közbeiktatásával áll a nyelvvel (5c) kapcsolatban.

7. A 6. igénypont szerinti zárószervezet, *azzal jellemezve*, hogy a vezérlőszerv (11) eltolhatóan és a merev részt (1a) deformálón, ezáltal a porszívó házába szerelt porzsáknak (1) onnan történő eltávolítását lehetővé tevő módon van a merev rész (1a) fölé szerelve.

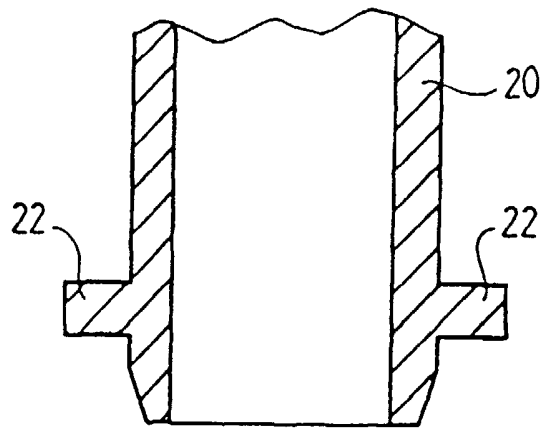
8. A 6. vagy 7. igénypont bármelyike szerinti zárószervezet, *azzal jellemezve*, hogy egy, a szívócső végét képező rögzítőcsövet (20), a rögzítőcsövet (20) a ház (13) reteszelő szerkezeteket, valamint a vezérlőszervre (11) és a rögzítőcsőre (20) szerelt, velük együtt működő, a zárólemez (5) nyitott helyzetében a rögzítőcsőnek a ház (13) való reteszelését lehetővé tevő szerkezeteket tartalmaz.



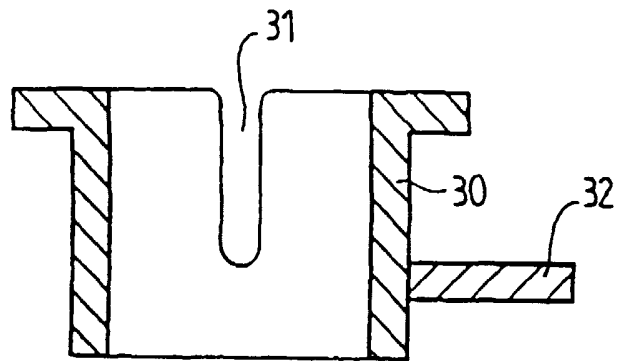
1. ábra



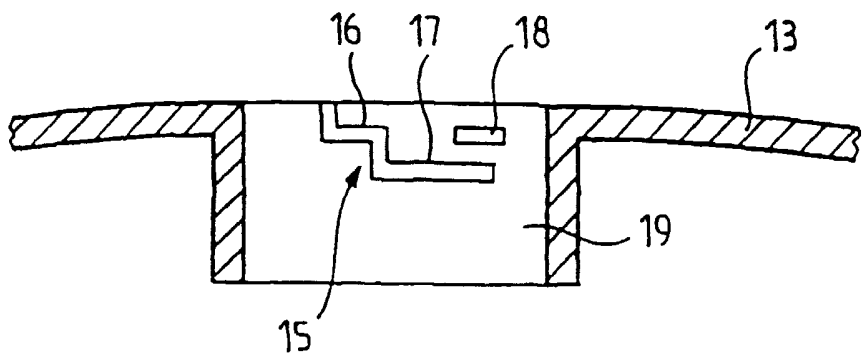
2. ábra



3a. ábra

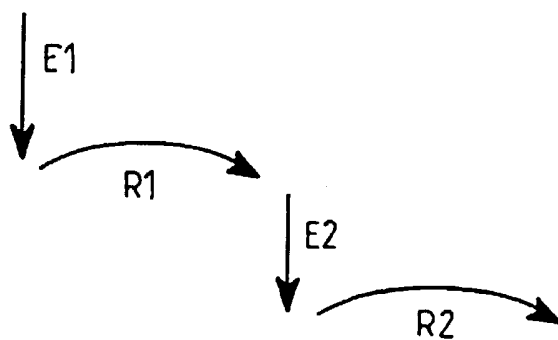


3b. ábra

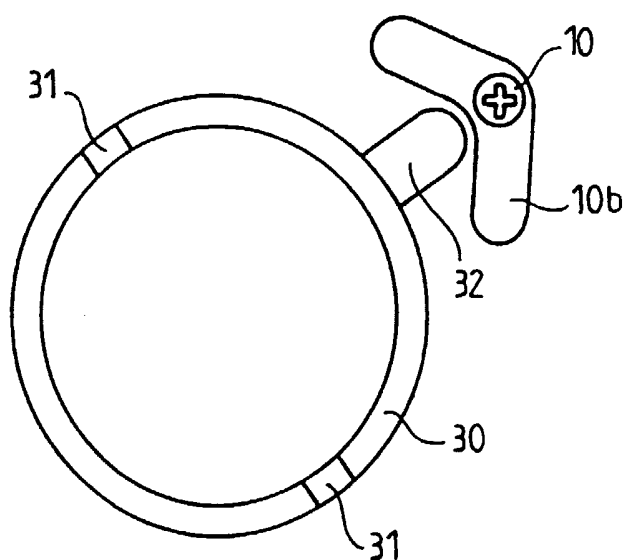


3c. ábra

FEUILLE DE REMPLACEMENT (REGLE 26)



3d. ábra



4. ábra

FEUILLE DE REMPLACEMENT (REGLE 26)