

Kivonat

A találmány porszívó és szívócső közötti csatlakozó berendezésre vonatkozik, amely magába foglal egy vezérlő szerv (11) segítségével az említett porszívóberendezés szívónyílását nyitó és záró helyzete között elmozdítható zárólemezt (5), valamint a rögzítő csövet (20) a porszívóberendezésen reteszelő szerkezeteket. A találmány szerint a szívóegység egy olyan porszívóberendezés, amelyben porzsák (1) van, a zárólemez (5) a porzsákon (1) van elrendezve, és a vezérlő szerv (11) együttműködő szerkezetek segítségével kapcsolatban van a rögzítő csővel (20) oly módon, hogy a rögzítő cső (20) reteszelése akkor lehetséges, amikor a zárólemez (5) nyitó helyzetében van. A porszívóberendezések eldobható porzsákokkal vannak felszerelve.

(2. ábra)

Porszívó és szívócső közötti csatlakozó berendezés

u
A

Jelen találmány hajlékony szívócső és mozgatható porszívógép közötti csatlakozó berendezésre vonatkozik.

Jelen találmány porszívó eldobható porzsákjának záró és beömlő szerkezetére is vonatkozik, amely zsák a porszívóberendezéssel végzett munka során az említett porszívó házának egyik részén van rögzítve.

A találmány szerinti berendezés általában minden mozgatható porszívó szívóegységéhez alkalmazható, amelyet a használó a tisztítandó helyen mozgathat, és amelyben cserélhető és eldobható porzsák van.

Ezen a területen a technika állását jellemzi például az US-A-3.335.744 számú irat, amely egy szívócsőhöz kapcsolt rögzített és központi szívórendszert ír le. A szívórendszer magába foglal egy a szívónyíláson elrendezett, és a szívócső elhelyezésekor rugalmasan elmozdítható zárószelepet. Az így leírt rendszer egy központi berendezésre és a vele kapcsolatban lévő, az épület fűdémszerkezeteiben és/vagy falaiban kialakított szívóvezeték hálózatra vonatkozik.

Ugyancsak ismert porzsákok zárószerkezeteit megvalósító szerkezetek vannak megadva például az FR-A-932.776 számú iratban, amely egy zárószerkezettel felszerelt porzsákot ír le. Ez a zárószerkezet egy a porzsák beömlőnyílását záró és nyitó helyzet között mozog egy mechanikus rendszer segítségével, amely egy forgástengelyből, egy visszahúzó rugóból valamint egy a zárószerkezet ütközőjét képező alkatrészből áll, amelyek a porzsáknak egy merev lemezén vannak elrendezve. Egy ilyen rendszernek számos hátránya van és tekintettel arra, hogy kiépítéséhez sok különböző alkatrészsre van szükség, a gyártási költség magas.



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 előzőek szerinti hátrányok megszüntetése, és egy olyan egyszerű, olcsó, könnyen kezelhető porszívó megvalósítása, amelynek a szívócsőhöz kapcsoló rendszere optimálisan működik a port felfogó zsák zárószervezetével összeköttetésben.

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

Jelen találmány egy másik célja, hogy a porszívót használók számára egy olyan ürítő szerkezetet valósítson meg, amellyel az említett porzsákat egyszerűen és könnyen el lehet távolítani a porszívó házából.

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 berendezésre, amely lehetetlenné teszi a szívócsőnek a porszívó házára történő rögzítését amikor a porzsák zárva van.

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

Jelen találmány a kitűzött célokat egy a szívócső és a szívóegység közé előirányzott csatlakozó szerkezet segítségével valósítja meg, amely egy a szívóegységgel kapcsolatban lévő szívócső végét képező rögzítő összekötő cső, és magába foglal egy

az említett szívóegység szívási bemenetét záró és nyitó helyzet között egy vezérlő szerkezet segítségével elmozdítható zárólemezt, valamint az összekötő csövet a szívóegységen rögzítő zárószerkezeteket azzal jellemezve, hogy a szívóegység egy házat magába foglaló mozgatható porszívó amelyben egy porzsák van elrendezve mint porgyűjtő szerkezet és a zárólemez a porzsákon van kiképezve, ugyanakkor közvetítő szerkezetek segítségével az összekötő csővel együttműködő vezérlő szerkezetek vannak kialakítva oly módon, hogy zárszerkezeteknek köszönhetően az összekötő csőnek a házon való reteszelése akkor lehetséges, ha a zárófedél már nyitott helyzetben van.

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 zárószerkezettel felszerelt porzsák szétbontott távlati képe, a
2. ábra egy a találmány szerinti, az említett szívócső végével és egy vezérlő szerkezettel felszerelt porszívó házának a metszete, a
3. ábra egy a találmány szerinti, a szívócső összekötő csövének részleges metszete, a
- 3a. ábra egy a találmány szerinti összekötő cső aljzatának metszete, a
- 3b. ábra a találmány szerinti porszívó ház részleges metszete, a
- 3c. ábra a porszívó házán lévő, összekötő csövet reteszelő berendezés működési vázlat, 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 zárószerkezetét, valamint annak az említett 1 porzsákon lévő elrendezését. Egy 1a merev rész amely például műanyagból és/vagy kartonból van kiképezve, egy 4 vezető lemezt és az 1 porzsák 5 zárólemezét tartalmazza. A 4 vezető lemez 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 vezető lemezt mint vezető szerkezetet ahol az 5 zárólemez mozog.

A 4a nyílás a 4 vezető lemezben hozzávetőlegesen 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 mozgó szerkezet 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 kapcsolódnak, 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 szimmetria tengelyén 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 képeznek, 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 vezető lemezben 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 nyitó helyzetében ütközőként is szolgálnak. A találmány szerinti berendezés 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 záró helyzetében az 5a tömör karéj van szemben az 1 porzsák nyílásával.

Az 1 porzsák 1a merev része egy szendvics szerkezetű alkatrész, amely magába foglal egy az 1 porzsákkal összeépített 2a nyílással felszerelt 2 rögzítő lemezt, egy 4a nyílással kiképzett 4 vezető lemezt, amelyben az 5 zárólemez helyezkedik el, valamint 6a nyílással felszerelt merev 6 elülső lemezt oly módon, hogy az 5 zárólemez a 4a nyílásba zárja. Az egymás mellé szerelt lamellákból vagy lemezekből kialakított 1a merev rész optimális merevséget és hajlékonyságot biztosít ahhoz, hogy az 1 porzsákat a porszívó házához lehessen erősíteni, és le lehessen szerelni. A 2 rögzítő lemez, amely előnyösen merev

anyagból van kialakítva 2a nyílásával képezi az 1 porzsák töltő bemenetét. Egy ilyen előnyös kialakítás az 1a merev részt és különösen a csatlakozó szerkezetet különlegesen merevvé, és az ütésekkel szemben ellenállóvá teszi. Valójában semmi lehetőség nincsen arra, hogy az 5 zárólemezhez oly módon hozzáférjünk, hogy azt szerencsétlenül deformáljuk vagy eltorzítsuk. Az 5 zárólemez előnyösen a 4 vezető lemez 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 rögzítő lemezen felerősítve oly módon, hogy a merev rész együttesét az 1 porzsákkal összeépíti. A 6 elülső lemeznek a 2 rögzítő lemezen történő rögzítésére minden más ismert megoldás használata is szóba jöhet.

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

Az 1a merev rész előnyösen magába foglal egy 3 szigetelő lemezt, amelyben egy 3a lyuk van elrendezve. A 3 szigetelő lemez a 2 rögzítő lemez és a 4 vezető lemez közé van beszerelve. A 3a lyuk előnyösen két egymásra merőleges, a 2a nyílás, a 6a nyílás és ha az 5 zárólemez az 1 porzsákat nyitó helyzetében van, akkor az 5b áttört karéj középpontjában egymást keresztező bevágásból van kiképezve. A 3 szigetelő lemez használata különösen előnyös tömítés pótlására, következésképpen szigetelési hiányosságok kiküszöbölésére, amikor egy szívócső kapcsolódik az

1 porzsákhoz a 2a nyíláson keresztül. A 2 rögzítő lemezen, a 3 szigetelő lemezen és a 6 elülső lemezen egy egy 2b, 3b, 6b lyuk van kialakítva amelyeken az 5c nyelvvel összeépített 10 mozgató szerkezet átnyúlik, és az 5c nyelvre forgó mozgást visz át.

A 10 mozgató szerkezetet egy 11 vezérlő szerv működteti a porszívó 13 házán kívülről, és az említett 10 mozgató szerkezet az 5c nyelvben kialakított 5d bemetszések közbeiktatásával van kapcsolatban az 5c nyelvvel. A 13 ház magától értetődően egy porszívóberendezés külső burkolata vagy fedele, amely magába zár egy motor/ventillátor típusú szívóberendezést. Előnyösen az 5d bemetszést két egymást merőlegesen keresztben metsző vágás helyettesítheti. A 10 mozgató szerkezet formája az 5d bemetszés alakjához illeszkedik. Az egész, a 2 rögzítő lemezből, a 3 szigetelő lemezből, a 4 vezető lemezből, 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 vezérlő szerv eltolhatóan van az 1a merev rész fölé szerelve, úgy, hogy deformálhassa az 1a merev részt, és ezáltal az 1 porzsákot el lehessen távolítani a porszívóberendezés 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 vezérlő szervre. Az 1 porzsák kiugrása után a 11 vezérlő szerv előnyösen egy a benne elrendezett 11a rugó közreműködése által kiindulási helyzetébe tér vissza.

A 2. ábra egy a porszívóberendezés 13 házára, a szívócső és az 1 porzsák közé szerelt csatlakozó szerkezetet mutat, amely magába foglal egy a szívócső végét képező 20 rögzítő csövet, a 20 rögzítő csövet a 13 házon reteszelő szerkezeteket, valamint az 1 porzsákot záró és nyitó helyzete között elmozdulóan felszerelt 5 zárólemezt. A berendezés magába foglalja a 11 vezérlő szervet, a rá, és a 20 rögzítő csőre szerelt, velük együtt működő

berendezéseket, hogy amikor az 5 zárólemez nyitott helyzetben van, a 20 rögzítő csövet a 13 házon reteszeljék. Az együttműködő szerkezetek például pozitív/negatív típusú alkatrészekből állnak. Előnyösen a szerkezet magába foglal egy pozitív elemet a 20 rögzítő csövön, és egy negatív elemet a 11 vezérlő szervén. A találmány szerenti berendezés egy megvalósítási változata szerint magába foglal egy pozitív elemet a 11 vezérlő szervén és egy negatív elemet a 20 rögzítő csövön.

Az együttműködő szerkezetek előnyösen egy a 20 rögzítő csövön elrendezett 21 nyúlványból és a 11 vezérlő szerv 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 együttműködés csak akkor lehetséges, ha az egyébként forogni képes 11 vezérlő szerv egy jól meghatározott szögbe van fordítva. Ez a szög megfelel az 1 porzsák nyitott helyzetének. A 11 vezérlő szerv forgása megfelel a 10 mozgató szerkezet forgásának, amely mechanikusan össze van kapcsolva a 11 vezérlő szervvel.

A 20 rögzítő cső előnyösen egy hajlékony szívócsőhöz csatlakozik, amely a 20 rögzítő csőhöz képest ismert szerkezetek közbeiktatása révén szabadon elforduló. Így a porzsívót használó személyt egyáltalán nem zavarja a 20 rögzítő csőnek a 13 házon történő reteszelése. A 11 vezérlő szerv így mozgathatóan van felszerelve, forgatva zárja vagy nyitja az 1 porzsákokat, eltolva pedig eltávolítja azt a 13 háztól.

A találmány szerinti csatlakozó berendezés egy megvalósítási változata szerint a 20 rögzítő cső és a 11 vezérlő szerv közötti együttműködő szerkezeteket közvetlenül az 5 zárólemez valósítja meg, amely megakadályozza a 20 rögzítő cső reteszelését. Ez utóbbi nekiütközik az 5 zárólemeznek, ha az az 1 porzsákokat záró helyzetében van.

A találmány szerinti berendezésnek egy további megvalósítási változata szerint, amint azt a 3, 3a, és 3b ábrák mutatják, a berendezés magába foglal egy olyan 20 rögzítő csövet amelyen legalább egy 22 sarkantyú van elrendezve a kerülete mentén, egy a 13 házra elfordulóan felszerelt 30 csőtartót egyrészt legalább egy 31 hasítókkal, amelyben a 22 sarkantyú helyezkedik el, másrészt a 11 vezérlő szerv 10 mozgató szerkezetével összekapcsolódó 32 nyúlvánnyal, ugyanakkor a 22 sarkantyú kinyúlik a 31 hasítókból, hogy egy két 16, 17 szintből álló lépcsőzetes 15 ütközőn támaszkodjon fel ily módon vezetve a 20 rögzítő csőnek a 13 házban történő reteszelését a 22 sarkantyú négy különböző helyzetét felhasználva.

A 10 mozgató szerkezet egy vele szilárdan összeépített 10b ék közbeiktatásával működik együtt a 32 nyúlvánnyal amint azt a 4. ábra mutatja. A 10b ék a 10 mozgató szerkezeten 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 rögzítő cső forgásakor az 1 porzsák záróberendezésének záró és nyitó helyzete között.

A 3a. ábra mutatja a 31 hasítókkal felszerelt 30 csőtartót, amelyben a 22 sarkantyú mozog és a 32 nyúlványt amely a 11 vezérlő szervet működteti.

A 3b. ábra a 15 ütközőt mutatja, amelynek két különböző 16, 17 szintje van, és így lehetővé teszi, hogy a 20 rögzítő cső 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 rögzítő cső 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 reteszrel a 13 házon. A 13 házzal összeépített, és a 30 csőtartó kerülete mentén kiterjedő 15 ütköző rendszernek 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 rögzítő csőnek a 13 házon történő reteszélése biztosítva legyen. Egyébként az első E1 benyomás biztosítja a 22 sarkantyú elhelyezkedését a 31 hasítékban és a második E2 benyomás a 20 rögzítő cső bevezetését valósítja meg az 1 porzsákba oly módon, hogy az áthatol a 3 szigetelő lemezen.

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

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

A találmány szerinti berendezés előnyösen magába foglal egy a 13 házon 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 rögzítő csőnek a 13 házon történő reteszélésekor. Így a 20 rögzítő cső nem eshet ki a 13 házból. A 20 rögzítő csőnek a 13 házról való eltávolítása a reteszelő lépések fordított végrehajtásával történik, kiszabadítva a 22 sarkantyút a 18 domborulat alól, amelyre reteszeléskor támaszkodik.

Így az együttműködő szerkezetek a 20 rögzítő csőnek a 13 házon való reteszelésével és oldásával egyidejűleg automatikusan biztosítják az 1 porzsák nyitásának és zárásának működését.

A találmány szerinti berendezésnek 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 vezérlő szervnek egy 11c felülete ráhajlik és nekiütközik a rúdnak ha a használó személy nyomást fejt ki a 11 vezérlő szervre amikor a 20 rögzítő cső a 13 házon reteszelve van, ami megfelel az 1 porzsák nyitott helyzetének. Ez utóbbit tehát nem lehet a 13 házból eltávolítani.

A találmány szerinti berendezés egy másik megvalósítási változata szerint egy kiegészítő támasz van a 13 házon elrendezve amely a 11 vezérlő szerv minden tengelyirányú mozgását megakadályozza ha az 1 porzsák zárószerkezete nyitott helyzetben van.

A találmány szerinti berendezés 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 berendezés egy másik megvalósítási változata szerint a 15 ütközőt a 13 házon 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 berendezés megakadályozza, hogy a 20 rögzítő cső lekerüljön a 13 házról amikor az 1 porzsák 5 zárólemeze nincs záró helyzetben.

A találmány szerinti berendezésben a 13 ház előnyösen magába foglal egy második 15 ütközőt amely az elsőhöz képest szimmetrikusan van kiképezve valamint a 20 rögzítő csövet és a 13 házat reteszelő berendezés egészének nagyobb stabilitást biztosít. Ebben a megvalósítási formában a 15 ütköző egy bajonett típusú rendszert valósít meg.

Ennek megfelelően a 2, 3, 3a, 3b, 3c, és 4 ábrák a porzivóberendezést és a szívócsövet összekötő berendezést mutatják, amely egy 20 rögzítő csőből, a 20 rögzítő csövet a 13 házon reteszelő szerkezetekből, valamint a 20 rögzítő csövet a 11

vezérlő szervvel összehangoltan, oly módon működtető szerkezetekből áll, hogy az említett 20 rögzítő cső reteszelése akkor lehetséges, ha az 5 zárólemez nyitó helyzetében van.

A találmány szerinti berendezés 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 mozgató szerkezetet az 5d bemetszésbe vezeti. Ezután a 11 vezérlő szervet úgy fordítja, hogy az 5 zárólemez nyitó helyzetébe kerüljön. Ekkor a 20 rögzítő csövet rögzíteni lehet a 13 házon. Amikor az 1 porzsák megtelik, a használó leveszi a 20 rögzítő csövet a 13 házról, az 5 zárólemezt a 11 vezérlő szerv segítségével záró helyzetébe állítja, majd a 13 háznak azt a részét, amelyen az 1 porzsák van felerősítve, leválasztja a porszívóberendezésről. Így a 13 ház eltávolítható részéből ki tudja venni az 1 porzságot, például egy szeméttároló felett, a 11 vezérlő szervre ható egyszerű nyomással.

A találmány szerinti berendezés egy másik működését egy kiviteli változat valósítja meg. A használó például egy eredetileg zárt 1 porzságot rögzít a 13 házon. A 20 rögzítő csőnek 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 rögzítő csőnek a 13 házon való reteszelését. Ha a használó leveszi a 20 rögzítő csövet a 13 házról, az 1 porzsák 5 zárólemeze automatikusan záró helyzetébe kerül. Ezután a 11 vezérlő szervet 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 mozgató szerkezet mint a 13 házban lévő 11 vezérlő szerv működik. Ebben az esetben a használó az 1 porzságot a 13 házból

annak saját szerkezeteivel távolítja el, nevezetesen az 1a merev rész csavarása útján.

A találmány szerinti berendezés egyik előnye abban van, hogy az 1 porzsák automatikus zárása a 20 rögzítő cső eltávolításával, vagy a 11 vezérlő szervnek közvetlenül a használó által történő működtetése útján valósul meg.

A találmány szerinti berendezés egy másik előnye az, hogy nincsen közvetlen kapcsolat a használó és a porral telt 1 porzsák között a porszívóberendezés használata után. Az ürítés a 11 vezérlő szerv egyszerű megnyomásával történik.

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

A találmány szerinti berendezés ipari alkalmazása a porszívóberendezések gyártási területén valósul meg.

Szabadalmi igénypontok

1., Porszívó és szívócső közötti csatlakozó berendezés amely egy a szívóegységgel kapcsolatban lévő szívócső végét képező összekötő rögzítő cső (20), és magába foglal egy az említett szívóegység szívási bemenetét záró és nyitó helyzet között, egy vezérlő szerv (11) segítségével elmozdítható zárólemezt (5), valamint a rögzítő csövet (20) a szívóegységen rögzítő zárószerkezeteket **azzal jellemezve, hogy** a szívóegység egy házat (13) magába foglaló mozgatható porszívó amelyben egy eltávolítható porzsák (1) van elrendezve mint porgyűjtő szerkezet és a porzsákon (1) egy zárólemez (5) van kiképezve, ugyanakkor közvetítő szerkezetek segítségével a rögzítő csővel (20) együttműködő vezérlő szerv (11) van kialakítva amely működteti a porzsák (1) nyitását és zárását a házra (13) szerelt rögzítő cső (20) reteszelésével és a reteszelés oldásával összehangoltan.

2., Az 1. igénypont szerinti berendezés **azzal jellemezve, hogy** pozitív/negatív típusú együttműködő szerkezetek vannak a vezérlő szerven (11) és a rögzítő csövön (20) elrendezve és úgy működnek, hogy ha a zárólemez (5) nyitott helyzetében van akkor lehetséges a rögzítő csőnek (20) a házra (13) történő rögzítése.

3., Az 1. vagy 2. igénypontok bármelyike szerinti berendezés **azzal jellemezve, hogy** a vezérlő szerv (11) egyrészt a porzsák (1) zárását és nyitását előidézve elfordulóan, másrészt a házról (13) való eltávolítását okozva tengelyirányban elmozdulóan van felszerelve.

4., Az 1., 2. vagy 3. igénypontok bármelyike szerinti berendezés **azzal jellemezve, hogy** az együttműködő szerkezeteket egy a rögzítő csövön (20) kialakított nyúlvány (21), és a vezérlő szerv (11) egy részén kiképzett bevágás (11b) valósítja meg, valamint

hogy a reteszelés során az említett nyúlvány a bevágásban (11b) helyezkedik el.

5., Az 1. vagy 2. igénypont szerinti berendezés **azzal jellemezve, hogy** magába foglal egy, a kerülete mentén legalább egy sarkantyúval (22) felszerelt rögzítő csövet (20), egy a házon (13) elfordulóan felszerelt csőtartót (30), amelynek egyrészt legalább egy hasítéka (31) van amiben a sarkantyú (22) mozog, másrészt a vezérlő szervben (11) elrendezett bevágással (11b) együttműködő nyúlványa (32) van, ugyanakkor az említett sarkantyú (22) túlnyúlik a hasítékon (31) és egy ütközőn (15) támaszkodik fel, amelynek két szintje (16,17) van, hogy a sarkantyú (22) négy különböző helyzetét felvéve vezesse a rögzítő cső (20) házon (13) történő reteszelését.

6., Az 5. igénypont szerinti berendezés **azzal jellemezve, hogy** egy első benyomás (E1) után a sarkantyú (22) az ütköző (15) első szintjén (16) támaszkodik fel amely első helyzetének felel meg, egy első, az első szint (16) kiterjedésének a síkjában történő forgatás (R1) után a sarkantyú (22) túljut az első szinten (16) ami második helyzetének felel meg, majd egy második benyomás (E2) után a sarkantyú a második szinten (17) támaszkodik fel, amely harmadik helyzetét jelenti, végül egy második, a második szint (17) kiterjedésének a síkjában történő forgatás (R2) után a sarkantyú (22) házon (13) való reteszelése felel meg negyedik helyzetének.

7., Az 5. vagy 6. igénypont szerinti berendezés **azzal jellemezve, hogy** a házon (13) az ütköző (15) második szintje (17) mellett egy domborulat (18) van kiképezve és a sarkantyú (22) a domborulat (18) és a második szint (17) között helyezkedik el amikor a rögzítő cső (20) a házon (13) reteszelő helyzetben van.

8., Az 5. vagy 6. igénypont szerinti berendezés **azzal jellemezve, hogy** az ütközőt (15) egy a házon (13) kialakított állandó keresztmetszetű horony képezi.

9., Az 1.-8. igénypontok bármelyike szerinti berendezés **azzal jellemezve, hogy a zárólemez (5) a porzsák (1) töltőnyílásának közelében egy merev részben (1a) mozog.**

10., Az 1.-9. igénypontok bármelyike szerinti berendezés **azzal jellemezve, hogy egy házat (13) magába foglaló porszívóberendezésre van felszerelve, amelyben motor/ventillátor típusú szívóberendezés, valamint egy eldobható porzsák (1) van.**

11., Porszívóberendezés, **azzal jellemezve, hogy magába foglal egy az 1.-10. igénypontok bármelyike szerinti berendezést.**

krasz (7. ábra)

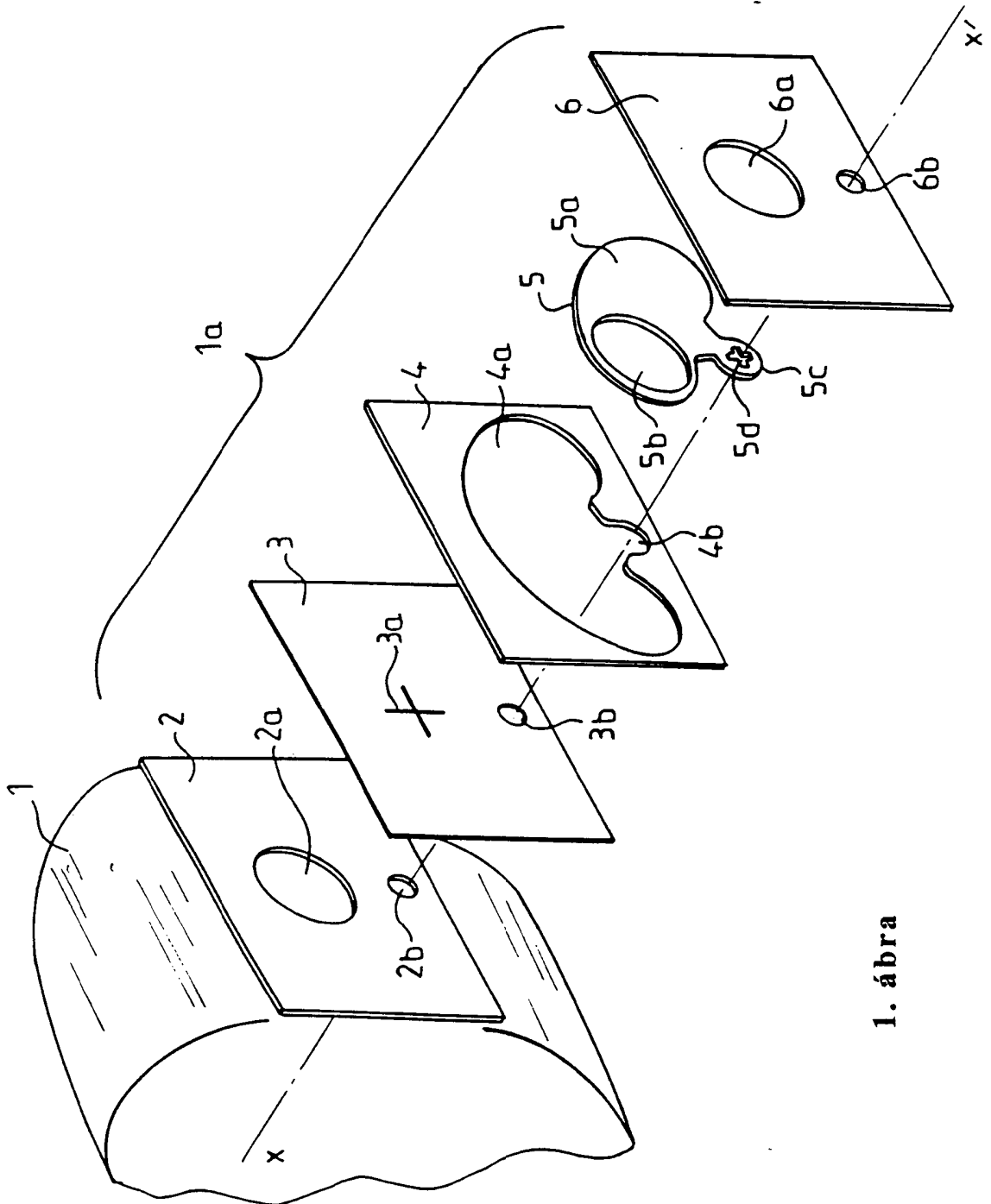
Flu!

A meghatalmazott:

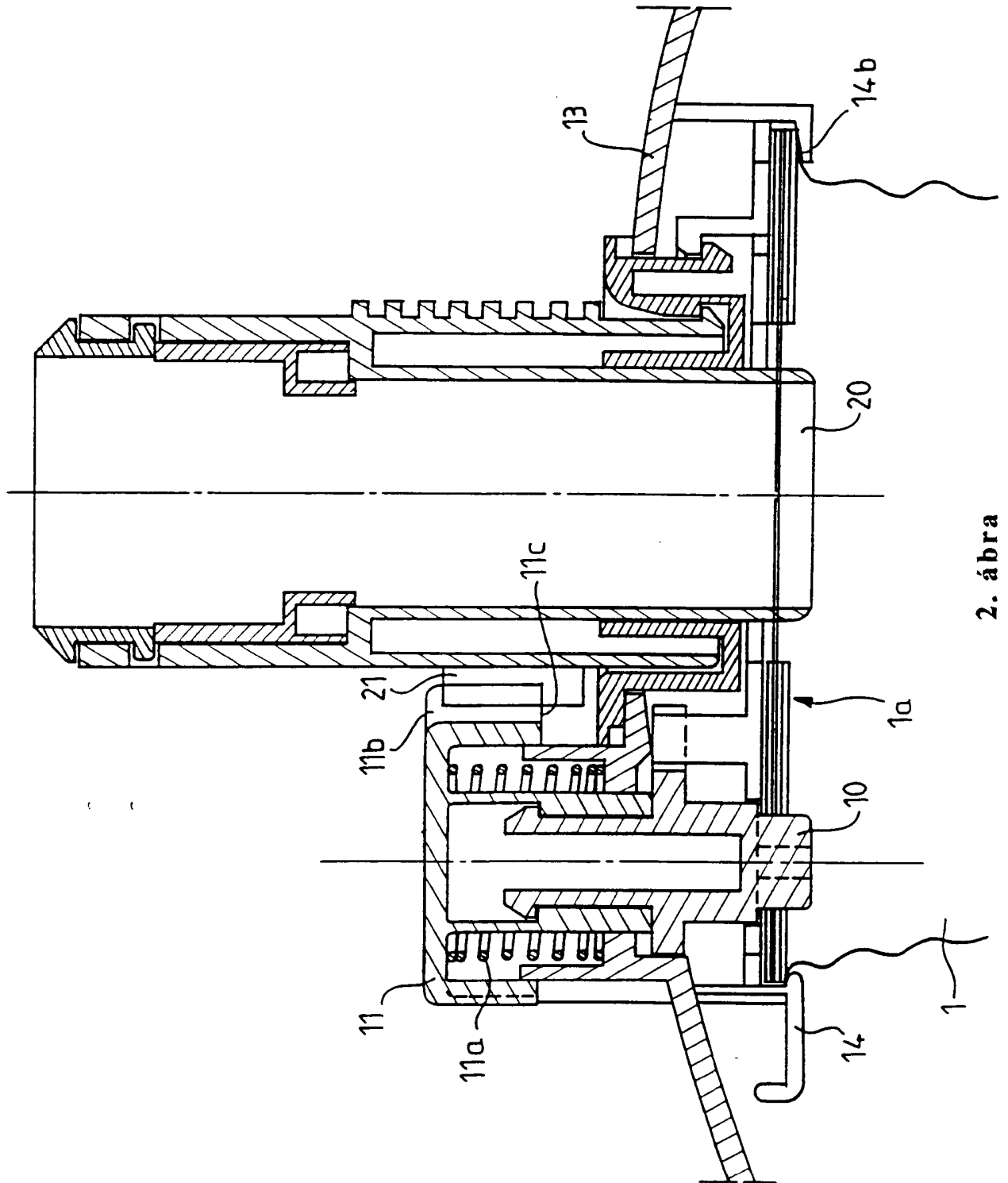
ADVOPATENT SZABADALMI IRODA
KOVÁRI GYÖRGY
szabadalmi ügyvivő
1011 Budapest, Fő u. 19

Kovári

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY



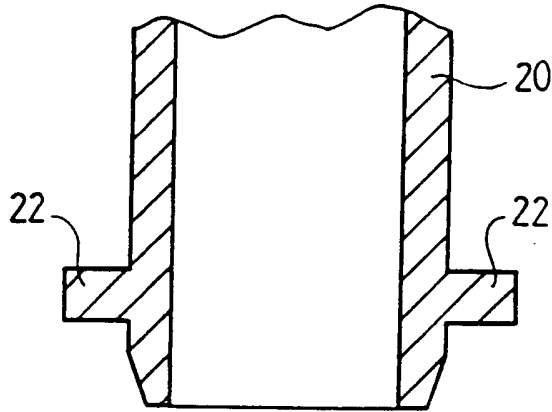
1. ábra



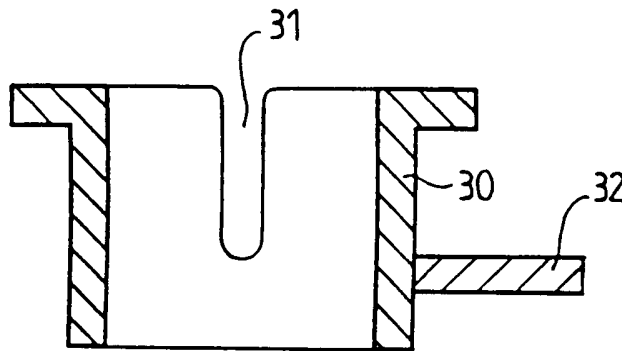
2. ábra

Kovári György
ADVOPATENT SZABADALMI IRODA
KOVÁRI GYÖRGY
szabadalmi ügyvivő
1011 Budapest, Fő u. 19

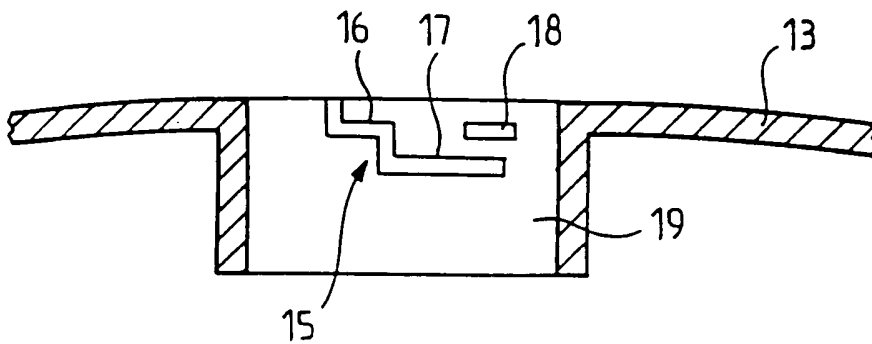
KÖZZÉTÉTELI
FELDÁNY



3. ábra

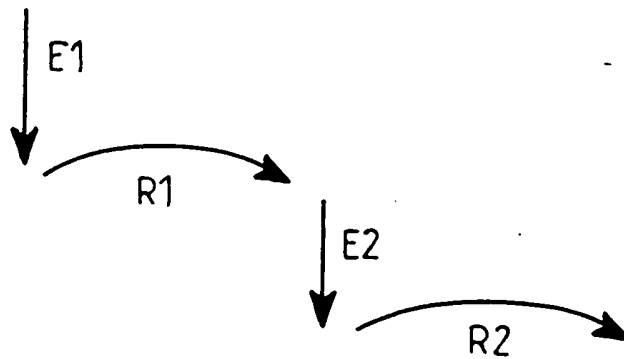


3a. ábra

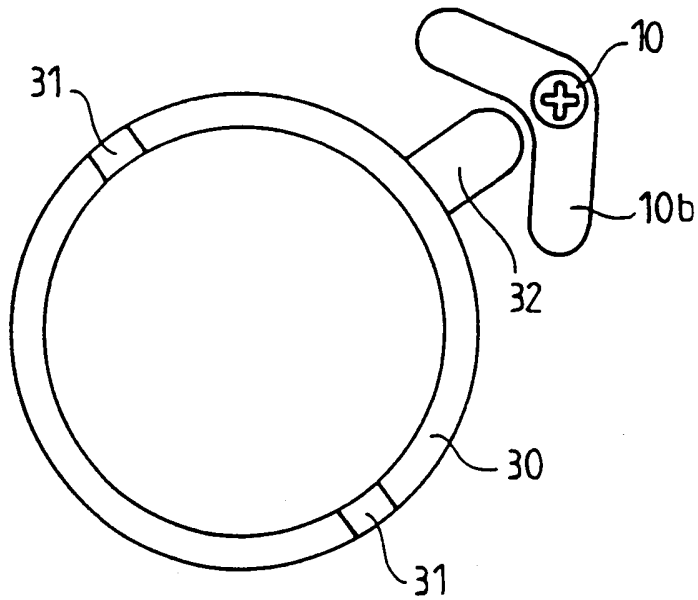


3b. ábra

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**



3c. ábra



4. ábra