

TARTÁLY

REED PACKAGING LIMITED, Maidstone, Kent, GB

Nemzetközi bejelentés napja: 1989. 05. 11.

Elsőbbsége: 1988. 05. 11. (8811094.5) GB

Nemzetközi bejelentés száma: PCT/GB89/00513)

3653
A^v **KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

-56028-

K I V O N A T

A találmány tárgya egység, amely kartonpapírból, hullámpapírból vagy hasonló könnyű súlyú, félkemény lapanyagból készült tartály (1) nyitott tetejére illeszthető, és az egység a tartály (1) egyik oldalfalában lévő nyílásba (15) a tetejétől lefelé távolságban helyezhető és rögzíthető, az egységet a tartályhoz rögzítő rögzítőelemet (10) tartalmaz, amely a nyíláson átnyúlóan és a tartály falán befelé áthatolóan van elhelyezve és üreges elemként van kialakítva és kifelé nyíló, befelé zárt kézüreget képez a tartály (1) falában, amely a tartály belsejétől el van zárva, a rögzítő eszköz pedig úgy van elhelyezve, hogy a tartályt (1) lezárja.

(2. ábra)

3622/89

3622

-56028-

Képviselő:

DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.

Budapest

A^o **KÖZZÉTÉTEL
PÉLDÁNY**

NSZ05

B65D 5/00

B65D 5/66

B65D 5/44

TARTÁLY

REED PACKAGING LIMITED, Maidstone, Kent, GB

PARKER Alan, Maidstone, Kent, GB

SAMS Bernard, London, GB

~~Nemzetközi~~^{*} bejelentés napja: 1989. 05. 11.

Elsőbbsége: 1988. 05. 11. (8811094.5) GB

Nemzetközi közzététel száma: WO 89/10873

Nemzetközi bejelentés száma: PCT/GB89/00513

A találmány tárgya tartály, amely kartonpapírból, hullámpapírból vagy hasonló könnyű súlyú félkemény lapanyagból készül, különösen, de nem kizárólag viszonylag nagy kapacitásra, anyagok

71098-215 KH

szállítására és tárolására. Ilyen tartálynál gyakran kívánalom, hogy eltávolítható vagy nyitható fedelű legyen, vagy legalább a nyitott tető körül egy erősítő kerettel vagy keretrésszel legyen ellátva.

A találmány célja elsősorban olyan egység létrehozása, amely ilyen kerettel és vele társított fedéllel vagy fedél nélküli kerettel rendelkezik.

A találmány tárgya tehát egység, amely kartonpapírból, hullámpapírból vagy hasonló könnyű súlyú, félkemény lapanyagból készült tartály nyitott tetejére illeszthető és az egység a tartály egyik oldalfalában lévő nyílásba, a tetejétől lefelé távolságban, helyezhető és rögzíthető, az egységet a tartályhoz rögzítő rögzítő elemet tartalmaz.

A találmány lényege, hogy a rögzítőeszköz úgy van elhelyezve, hogy a tartályt lezárja.

Ezzel az elrendezéssel a tartály falában lévő nyílás nem teszi lehetővé nedvesség, folyadék vagy más anyag behatolását vagy távozását, ami nagyon sok felhasználás esetében igen fontos.

A találmány egyik előnyös megoldásánál a rögzítőeszköz rögzítőelemet tartalmaz, amely a nyíláson átnyúlóan és a tartály falán befelé áthatolóan van elhelyezve és üreges elemként van kialakítva és kifelé nyíló, befelé zárt közüregget képez a tartály falában, amely a tartály belsejétől el van zárva.

Ennek az elrendezésnek az a további előnye, hogy, ha a felhasználó a kezét a közüregbe helyezi, akkor az nem kerülhet kapcsolatba a tartály tartalmával, ami különböző okokból előnyös, pl. higiéniai okokból vagy ha a tartály tartalma káros a bőrre.

Előnyösen a rögzítőelem lényegében csésze alakú.

Az egység a tartály falának felső szélére illeszthető és azt körülfogja úgy, hogy egyes részei a felső szél alá nyúlnak mind a falon belül, mind azon kívül, a rögzítőeszköz az egység egyik külső vagy belső részére van szerelve és úgy van elhelyezve, hogy amikor a fal nyílásában helyezkedik el, akkor pozitív reteszelő kapcsolatot hozzon létre a többi belső és külső résszel.

A találmány tárgya továbbá egység, amely kartonpapírból, hullámpapírból vagy hasonló könnyű súlyú, félkemény lapanyagból készült tartály nyitott tetejére illeszthető, és az egység úgy van elhelyezve, hogy a tartály legalább egy oldalfalának felső szélére illeszthető és azt körülfogja úgy, hogy egyes részei a felső szél alá nyúlnak a falon belül és kívül, és legalább egy, a tetejétől lefelé távolságban a fal nyílásába helyezhető és rögzíthető, az egységet a tartályhoz rögzítő rögzítőelemet tartalmaz és ez a rögzítőelem az egység egyik külső vagy belső részére van szerelve,

és úgy van elhelyezve, hogy amikor a fal nyílásában van elhelyezve az előzőekben elmondottak szerint, a többi belső, illetve külső résszel pozitív reteszelő kapcsolatot hozzon létre.

Előnyösen a rögzítőelem úgy van elhelyezve, hogy lezárja a nyílást.

Célszerűen a reteszelő kapcsolat olyan, hogy az egység, ha a tartályhoz van rögzítve az előzőekben elmondottak szerint, annak megkárosítása nélkül eltávolíthatatlan.

Egy további előnyös kivitelnél a rögzítőelem a nyíláson átnyúlóan és a tartály falán befelé áthatolóan van elhelyezve és üreges elemként van kialakítva és kifelé nyíló, befelé zárt kézüreget képez a tartály falában, amely a tartály belsejétől el

van zárva.

A találmány szerinti egység tartalmazhat egy egész keretet vele társított fedéllel vagy fedél nélkül, amely esetben legalább két rögzítőelemet alkalmazunk, amelyek egymástól megfelelő távolságban vannak az egység körül elhelyezve, hogy azt megbízhatóan a tartályhoz rögzítsék, előnyösen annak két ellentétes oldalán. Ha szükséges, kettőnél több rögzítőelemet is alkalmazhatunk, célszerűen az egység körül szabályosan elosztva. Az egység bármilyen zárt alakú lehet, hogy egy nyitott tetejű bármilyen alakú tartályra illeszkedni tudjon. Más változatban az egység egy részkeretet tartalmazhat egy erősítő csík alakjában, amely a tartály falára illeszkedik, egyetlen rögzítőelemmel.

Amint említettük, a találmány szerinti egység tartalmazhat egy fedelet vagy alkalmas lehet a tartály számára fedél hordozására. Így az egyik kivitelnél az egységnek csupán kerete van, hogy a tartály nyitott tetejét erősítse, egy másik kivitelnél az egységnek rögzített fedele van a tartály számára úgy, hogy amikor a fedelet el kell távolítani a tartályról, akkor magát az egységet is el kell távolítani. Ilyen körülmények között a rögzítőelemeket könnyen oldható módon kell a konténer falában kialakított nyílásban elhelyezni, hogy az egységet, ha szükséges, a konténerről le lehessen szerelni. Egy más megoldásnál az egység egy keretet tartalmaz, amely a fedelet hordja, és ez a kerethez képest nyitható és csukható, pl. olymódon, hogy a keretre van csuklósan felfüggesztve. Ebben az esetben az egységet nem kell a konténerről leszerelni, ha egyszer már felszereltük, hanem helyében rögzíthető, amint azt az előzőekben ismertettük. Ismét egy másik kivitelnél az egység tartalmazhat egy keretet és külön-

álló fedelet, amely pl. az egységbe illeszkedik, és a fedél ismét nyitható és zárható az egységhez képest úgy, hogy az egység a tartályra rögzíthető.

A találmány egy előnyös kivitelénél, amint már említettük, az egység úgy van elhelyezve, hogy a tartály felső szélére illeszkedjék és azt körülfogja, úgy hogy egyes részei a felső szél alá nyúljanak mind a tartály falának belső, mind a külső oldalán és a rögzítőelem illetve elemek az egység belsejére vagy külsejére vannak szerelve és úgy vannak elhelyezve, hogy a hozzájuk tartozó, a tartály falában kialakított nyíláson átnyúljanak és az egység külső, illetve belső részeihez legyenek erősítve a tartály falának másik oldalán. A találmány egyes kiviteleiben a rögzítőelemnek nem kell a tartály falából lényegesen kiállnia a külső vagy belső oldalon, azonban a találmány egy előnyös megoldásánál a rögzítőelem mérete abban az irányban, amelyben a tartály falán áthatol lényegesen nagyobb, mint a fal vastagsága úgy hogy a tartály falából kifelé vagy befelé kiáll. Végül, ha a rögzítőelem úgy van elhelyezve, hogy kifelé álljon ki a tartály falából, akkor egy kiálló fogórészsel lehet ellátva, amelynek segítségével a tartályt fel lehet emelni és szállítani lehet. Egy rendkívül előnyös megoldásnál a rögzítőelem úgy van elhelyezve, hogy a tartály falán kívülről átnyúljon és befelé behatoljon a tartályba és - amint már említettük - üreges elemként lehet kialakítva, hogy ily módon a tartály falában közüreget alkosson, ami által ismét lehetővé válik a tartály felemelése és szállítása.

Előnyösen a rögzítőelem csuklósan van az egység testéhez kapcsolva. Célszerűen, ha az egység műanyagból készül, akkor a rögzítőelem egy darabból készülten csuklósan erősíthető az egység

testéhez egy vékony műanyagcsík segítségével.

A találmány tárgya kiterjed a kartonpapírból, hullámpapírból vagy hasonló könnyűsúlyú, félkemény lapanyagból készült tartályra, amelynek nyitott tetejére az előzőekben említett egység van helyezve.

Előnyösen az egység polipropilénből, vagy nagy sűrűségű polietilénből vagy más hasonló tulajdonságokkal rendelkező műanyagból készül.

A találmányt részletesebben a rajzok alapján ismertetjük, amelyek a találmány szerinti tartály példakénti kiviteli alakját tüntetik fel.

Az 1. ábra a tartály perspektivikus képe, amely a találmány szerinti fedéllel van ellátva.

A 2. ábra az 1. ábra szerinti tartály felső részének metszete.

A 3. ábrán az 1. és 2. ábrán a tartály egyik rögzítőelemének perspektivikus képe látható.

A 4. ábrán egy másik változat 2. ábrához hasonló keresztmetszete látható.

Az 5. ábrán egy harmadik változat 4. ábrához hasonló keresztmetszete látható.

A 6. és 7. ábrák egy további változatot mutatnak perspektivikusan.

Amint az 1.-3. ábrákon látható, a találmány szerinti tartálynak nagy kapacitású tárolótartálya van, amely legalább kettős vastagságú hullámpapírból készül, lényegében kocka alakja van és felül nyitott. Az 1. tartály nyitott tetejére egy egység van illesztve, amely a 3. keretre csuklósan felfüggesztett 2. fedelet tartalmaz. Amint különösen a 2. ábrán jól látható, a 3. keret mű-

anyag öntvény és lényegében fordított U-alakú 4 része van, amely az 1 tartályon körbeér és úgy van méretezve, hogy szorosan körül fogja az 1 tartály nyitott tetejének felső 5 szélét, amint az látható. A 2 fedél a 3 keret egyik oldalára van csuklósan felfüggesztve (amint az 1. és 2. ábrákból látható hátul) egy darabból álló vékony csík segítségével. A 3 keretnek a belső 7 fala körül körbefutóan felálló 6 része van, amelyen a 2 fedél nyugszik. A 2 fedél lelógó 8 kötényrésszel van ellátva, amely lezárja azt a 9 csatornát, amely így a 3 keret körül körben képződik.

Két szembenfekvő szakaszban, az 1 tartály két oldalfalától központosan, a 3 keret 10 rögzítőelemekkel van ellátva, amelyek a külső 11 fal alsó széléhez vannak csuklósan csatlakoztatva egy darabból álló vékony csíkok segítségével. Természetes helyzetében mindegyik 10 rögzítőelem a 3 keret külső 11 falától derékszögben kifelé kinyúlik, amint az a 2. ábra baloldalán látható. Mindegyik 10 rögzítőelemmel szemben a 3 keret belső 7 fala lefelé meg van hosszabbítva, hogy a rögzítőelem számára 12 rögzítőrészt képezzen. A 10 rögzítőelem belső falában 13 mélyedés és 14 rés van, amelybe a 12 rögzítőrész kapcsolódik, amikor a rögzítőelem a 15 nyíláson keresztül befelé elfordul. Ilymódon a 10 rögzítőelem automatikusan kapcsolódik a 12 rögzítőrésszel úgy, hogy helyzetében rögzítődik. További rögzítést biztosít a 16 pecek a 10 rögzítőelem testének alsó oldalán, amely az 1 tartály falában lévő 15 nyílás alsó szélé mögé kapcsolódik, amint az a 2. ábra jobb oldalán látható. Ennek eredményeképpen a 3 keret nem távolítható el az 1 tartályról anélkül, hogy az meg ne sérülne.

Mindegyik 10 rögzítőelem lényegében csésze alakú, amint az különösen a 3. ábrán látható úgy, hogy amikor rögzített helyzet-

be kapcsolódik, akkor egy befelé néző kézüreget képez a tartály mindkét oldalán és így lehetővé teszi annak felemelését és szállítását. Mivel mindegyik kézüreg a belső tér felé le van zárva a tartályt használó keze nem kerül érintkezésbe a tartály tartalmával.

A 4. ábrán az egység 17 kerete lényegében hasonló az 1. ábrán ábrázolthoz abban a tekintetben, hogy körülfogja az 1 tartály tetejének felső 5 szélét, de különbözik attól abban, hogy egybeépített rögzített 18 fedelet tartalmaz a tartály számára, nem pedig egy csuklósan felfüggesztett fedelet mint az első kivitelnél. Így ennél a megoldásnál, ha a 18 fedelet el kell távolítani az 1 tartályról, akkor a 17 keretet is el kell távolítani és ebből a célból a 19 rögzítőelemek könnyen leoldhatók a tartályról, ha ez szükséges. Mindegyik 19 rögzítőelem úgy van kialakítva, hogy egy befelé zárt kézüreg képződjék a tartály felemelése és szállítása céljából. A 19 rögzítőelemeket helyzetükben rögzítő eszközök azonban kevésbé pozitívak, mint az első kivitelnél, hogy el lehessen azokat távolítani, amikor a 18 fedél eltávolítására van szükség. A rögzítő eszközök a 19 rögzítőelem 21 falában kialakított 20 horonyból állnak, amely a 17 keret belső 23 falának lefelé kinyúló 22 rögzítőrészét fogadja be. A 19 rögzítőelem itt is el van látva alsó oldalán a rögzítést biztosító 24 pecékkel.

Ennél a kivitelnél valamennyi rögzítőeszköz csuklósan van a 17 keret testére felfüggesztve, a keret külső falának mozgó 25 részével együtt. A 25 rész vastagsága megegyezik a vele társított 19 rögzítőelem vastagságával, azaz, más szavakkal a 17 keret külső falának fennmaradó 26 része, amely a 25 résztől kifelé helyezkedik el, nem olyan jól csuklózó, de állandóan körülfogja az 1 tartály falának felső 5 szélét.

A harmadik kivitelnél, amely az 5. ábrán látható, a keret ismét hasonló az 1.-4. ábrákon látható megoldáshoz, abból a szempontból, hogy körülfogja a tartályfal felső szélét, azonban a fedél elrendezése eltérő. Ennél a kivitelnél a 27 fedél beeső szerkezetű, amelynek 28 köténye van, és ez egyik oldalán a 31 keret belső 30 falán lévő 29 kengyelekbe kapcsolódik és egy darabból álló vékony műanyag csíkok útján erre az oldalra van csuklósan felfüggesztve. A 31 keret másik oldalán, a keret belső falán 32 pecek van, amely a 27 fedelet zárt helyzetben tartja. Ennél a kivitelnél a rögzítőelem 33 falrészből áll, amely a keret külső 34 falának folytatását képezi lefelé és ehhez egy darabból álló műanyag csíkok útján van csuklósan csatlakoztatva. A rögzítőelem a tartály falában lévő 15 nyílásokon áthalad és a 27 keret belső 30 falának alsó szélén kialakított 35 rögzítőrészekkel kapcsolódik. Ennél a kivitelnél, úgy mint az első kivitelnél a rögzítőelemeket rögzítő helyzetben tartó rögzítő eszközöket nem lehet eltávolítani anélkül, hogy a tartály meg ne sérülne, mivel a 17 fedél nyitható és csukható anélkül, hogy a 27 keretet el kellene távolítani az 1 tartályról.

Egy további nem ábrázolt kivitelnél a keret a vele egy darabot képező fedéllel, amint az 1.-3. ábrákon látható, rögzítőelemekkel látható el mind a négy oldalon, egy pár rögzítőelemmel az 1.-3. ábra szerint, hogy befelé zárt kézüregeket képezzünk és egy másik pár rögzítőelemmel az 5. ábra szerint, hogy különösen biztos kapcsolatot létesítsünk a keret és a tartály között. Egy másik kivitelnél, amely ez utóbbi kivitelnél, vagy az 5. ábra szerinti kivitelnél alkalmazható, az 5. ábra 33 falrésze további

36 falrésszel látható el, amely azzal derékszöget zár be (az 5. ábrán szaggatott vonallal jelöltük), amely lezárja a tartály falában lévő nyílást, hogy megakadályozza a nedvesség bejutását.

A 6. és 7. ábrákon bemutatott kivitelnél a 6. ábrán az egység külső falának egy része látható fedéllel vagy anélkül, a tartályra rögzített állapotban, kívülről nézve, míg a 7. ábrán a belső fal szomszédos része látható, belülről nézve. Meg kell érteni, hogy a két fal egy darabként össze van kötve, mint az előző kiviteleknel. Ennél a megoldásnál a rögzítőelemekben nincsen kezűreg. A 37 rögzítőelem a tartály falában lévő nyíláson keresztül 180° -ban befelé csuklósan elfordítható a 6. ábrán ábrázolt helyzetből kiindulva és ebben az elfordított helyzetben a belső falon lévő 38 kampókkal rögzíthető, amelyek a 37 rögzítőelem 40 falának 39 réseibe kapcsolódnak. Ugyanakkor a 37 rögzítőelem 41 fala lezárja a tartály falában lévő nyílást.

Magától értetődik, hogy nem minden, előzőekben leírt jellemző lényeges a találmány szerinti megoldáshoz és hogy egy vagy több jellemzőt kombinálni lehet, illetve hozzá lehet tenni, vagy el lehet hagyni belőlük, és mindaz amit leírtunk, kiegészíthető olyan megoldásokkal, amelyek a szakember számára magától értetődőek.

Szabadalmi igénypontok

1. Egység, amely kartonpapírból, hullámpapírból vagy hasonló könnyű súlyú, félkemény lapanyagból készült tartály (1) nyitott tetejére illeszthető, és az egység a tartály (1) egyik oldalfalában lévő nyílásba (15) a tetejétől lefelé távolságban helyezhető és rögzíthető, az egységet a tartályhoz rögzítő rögzítőelemet tartalmaz, azzal j e l l e m e z v e , hogy a rögzítő eszköz úgy van elhelyezve, hogy a tartályt (1) lezárja.

2. Az 1. igénypont szerinti egység, azzal j e l l e m e z v e , hogy a rögzítő eszköz rögzítőelemet (10) tartalmaz, amely a nyíláson átnyúlóan és a tartály falán befelé áthatolóan van elhelyezve és üreges elemként van kialakítva és kifelé nyíló, befelé zárt kezüreget képez a tartály (1) falában, amely a tartály belsejétől el van zárva.

3. Az 1. igénypont szerinti egység, azzal j e l l e m e z v e , hogy a rögzítőelem (10) lényegében csésze alakú.

4. Az 1. igénypont szerinti egység, azzal j e l l e m e z v e , hogy a rögzítő eszköz rögzítőelemet (10) tartalmaz, amely a nyíláson (15) átnyúlóan van elhelyezve és különálló záró elemet a nyílás (15) lezárására.

5. Az 1.-4. igénypontok bármelyike szerinti egység, azzal j e l l e m e z v e , hogy a tartály (1) falának felső szélére (5) illeszthető és azt körülfogja úgy, hogy egyes részei a felső szél alá nyúlnak mind a falon belül, mind azon kívül, a rögzítő eszköz az egység egyik külső vagy belső részére van szerelve és úgy van elhelyezve, hogy amikor a fal nyílásában helyezkedik el, akkor

pozitív rögzítő kapcsolatot hozzon létre a többi belső és külső résszel.

6. Az 5. igénypont szerinti egység, azzal jellemezve, hogy a rögzítő kapcsolat olyan, hogy az egység, ha a tartályhoz van rögzítve az előzőekben elmondottak szerint, annak megkárosítása nélkül eltávolíthatatlan.

7. Egység, amely kartonpapírból, hullámpapírból vagy hasonló könnyű súlyú, félkemény lapanyagból készült tartály nyitott tetejére illeszthető, és az egység úgy van elhelyezve, hogy a tartály legalább egy oldalfalának felső szélére illeszthető és azt körül fogja úgy, hogy egyes részei a felső szél alá nyúlnak a falon belül és kívül, és legalább egy, a tetejétől lefelé távolságban a fal nyílásába helyezhető és rögzíthető, az egységet a tartályhoz rögzítő rögzítőelemet tartalmaz és ez a rögzítőelem az egység egyik külső vagy belső részére van szerelve, azzal jellemezve, hogy a rögzítőelem úgy van elhelyezve, hogy amikor a fal nyílásában van elhelyezve az előzőekben elmondottak szerint, a többi belső, illetve külső résszel pozitív rögzítőkapcsolatot hozzon létre.

8. A 7. igénypont szerinti egység, azzal jellemezve, hogy a rögzítő kapcsolat olyan, hogy az egység, ha a tartályhoz van rögzítve az előzőekben elmondottak szerint, annak megkárosítása nélkül eltávolíthatatlan.

9. A 7. vagy 8. igénypont szerinti egység, azzal jellemezve, hogy a rögzítőelem úgy van elhelyezve, hogy lezárja a nyílást.

10. A 9. igénypont szerinti egység, azzal jellemezve,

hogy a rögzítőelem a nyíláson átnyúlóan és a tartály falán befelé áthatolóan van elhelyezve és üreges elemként van kialakítva és kifelé nyíló, befelé zárt közüreget képez a tartály falában amely a tartály belsejétől el van zárva.

11. A 10. igénypont szerinti egység, azzal jellemezve, hogy a rögzítőelem lényegében csésze alakú.

12. Az 1.-11. igénypontok bármelyike szerinti egység, azzal jellemezve, hogy a rögzítőelem az egység testéhez csuklósan van csatlakoztatva.

13. A 12. igénypont szerinti egység, azzal jellemezve, hogy műanyagból készül és a rögzítőelem az egység testéhez egy darabként csuklósan van csatlakoztatva vékony műanyag csík segítségével.

14. Az 1.-13. igénypontok bármelyike szerinti egység, azzal jellemezve, hogy a tartály nyitott tetejére illeszthető kerete van és legalább két rögzítőelemmel van ellátva, amelyek a keret szemben lévő helyein vannak elhelyezve.

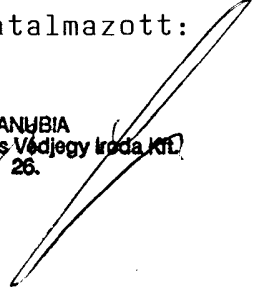
15. A 14. igénypont szerinti egység, azzal jellemezve hogy a keretnek teteje van, amely a tartályhoz van csatlakoztatva és a fedél a kerethez képest nyitható és csukható.

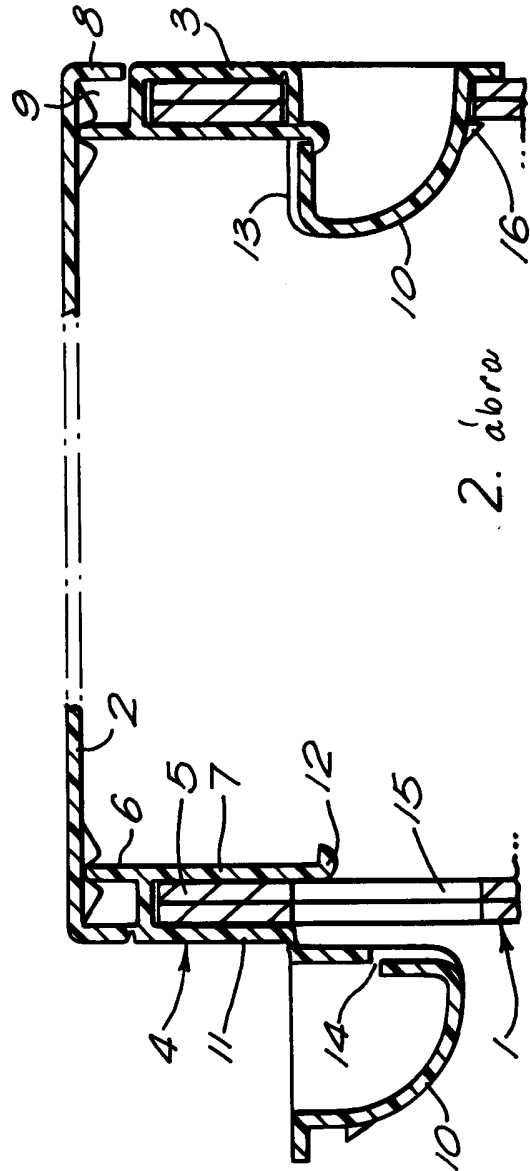
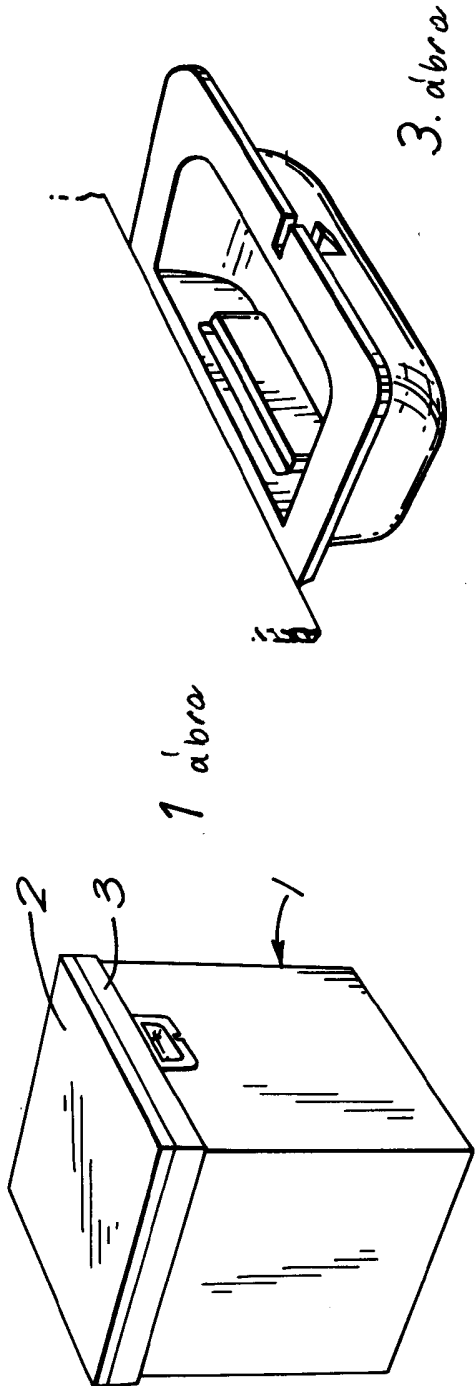
16. A 14. igénypont szerinti egység, azzal jellemezve hogy különálló fedele van a tartály számára, amelyet a keret fogad be és a fedél nyitható és csukható a kerethez képest.

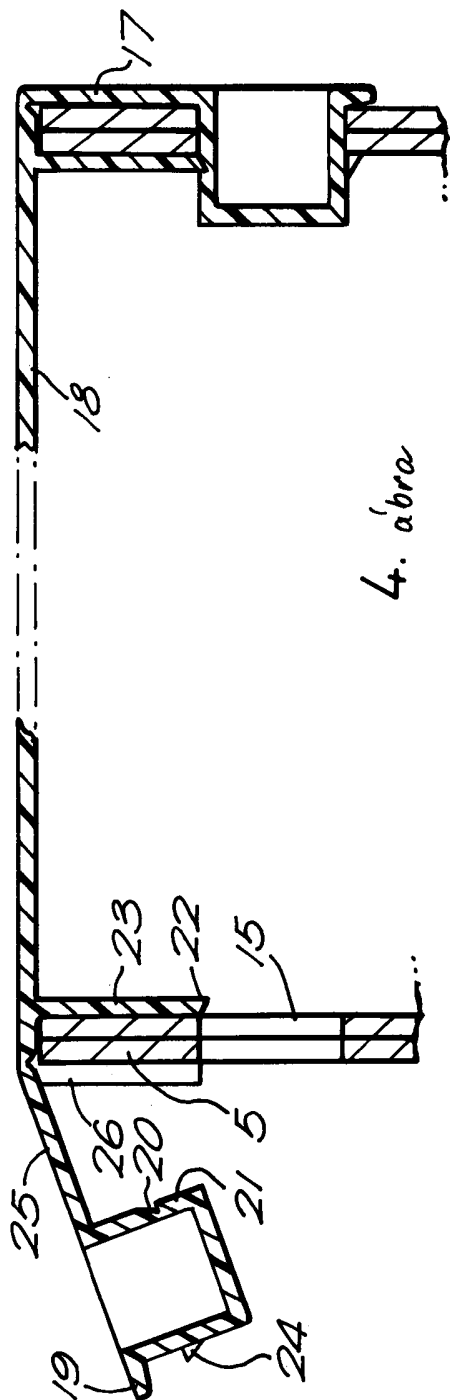
17. Hullámpapírból, kartonpapírból vagy hasonló könnyű súlyú, félmerev lapanyagból készült tartály, azzal jellemezve,

hogy egyébként nyitott tetejére az 1.-16. igénypontok szerinti
egység van illesztve.

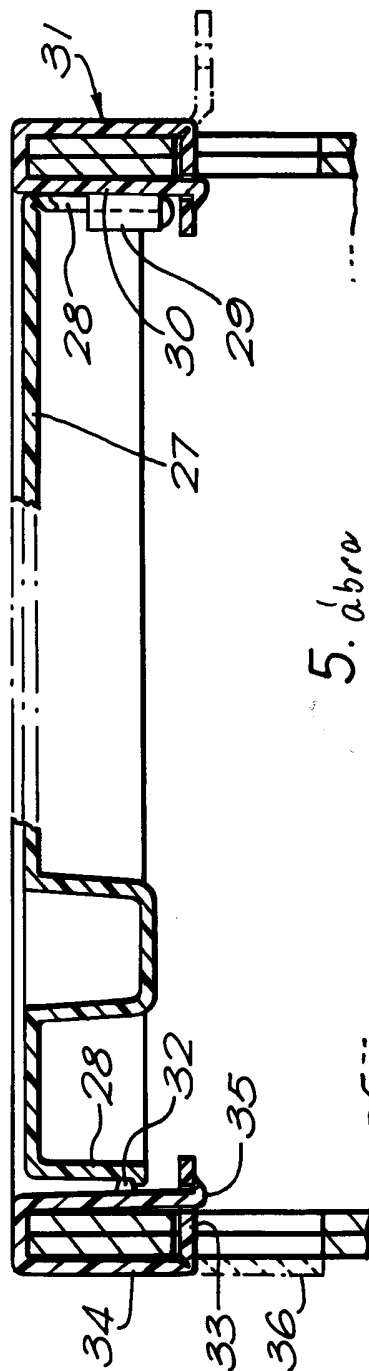
A meghatalmazott:

 DANUBIA
Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.
26. 



"A" KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

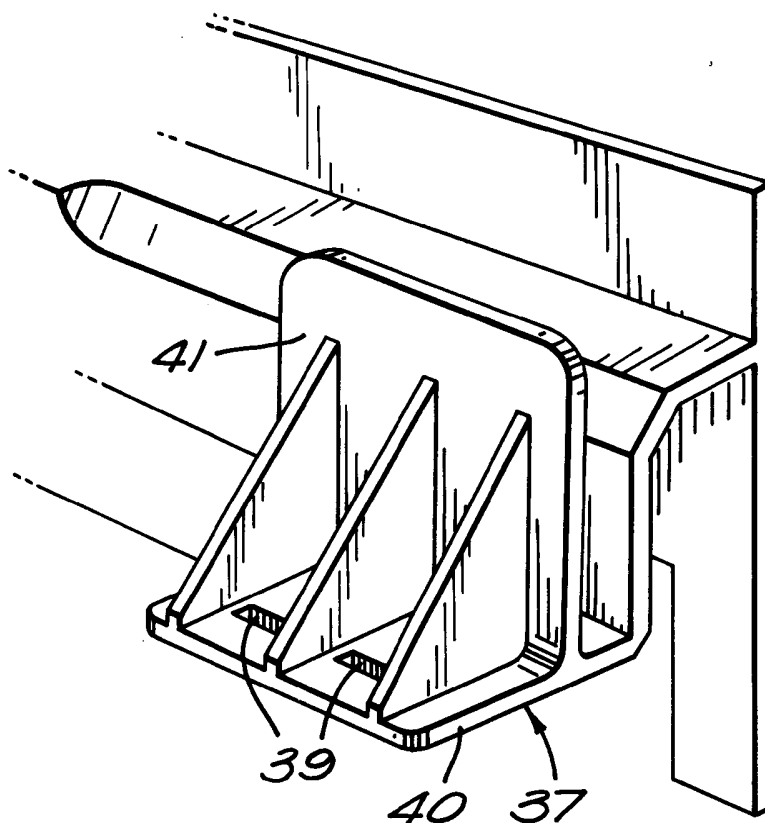
4. ábra



5. ábra

A^u
" KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

6. ábra



7. ábra

