

2583/93

1994

KÖZZÉTÉTELI  
PÉLDÁNY

57.812/BE

65498

K i v o n a t

Összeerősítő rendszer belső zacskóból és keretes fedéllel ellátott külső tartályból álló csomagoláshoz

THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, CINCINNATI, Ohio,  
AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK

A bejelentés napja: 1992. 01. 31.

Elsőbbsége: 1991. 03. 13. /MI91A000664/ OLASZORSZÁG

A nemzetközi bejelentés száma: PCT/US92/00814

A nemzetközi közzététel száma: WO 92/16439

Az összeerősítő rendszer egy fedéllel /6/ egydarabból lévő keskeny peremnek /7/ egy flexibilis anyagból lévő, termékcsomagolásra szolgáló zacskóhoz /2/ és egy alapvetően merev külső tartályhoz /4/ való hozzátapasztására szolgál. A zacskó /2/ a külső tartályban /4/ van elhelyezve. A keskeny perem /7/ el van látva karimával /10/, melynek alsó felülete ragasztó-, illetve kötőanyag segítségével rögzíthető a zacskó /2/ lapos felső felületéhez, továbbá amely az alján egy kis kerületi horronnyal /12/ rendelkezik, s ebbe van beillesztve az említett külső tartály /4/ felső éle /14/, amely szintén ragasztó-, illetve kötőanyag útján van a keskeny peremhez rögzítve. A karima /10/ tapadófelülete olyan felületi kialakítású, hogy nagyszámú domború elemből /40/ álló zónája van, a kötő-tapadóanyag áramlásának irányítására és elosztására.

/1. ábra/

záró ábra

karimák

2533/93

154

S.B.G. & K.  
Budapesti Nemzetközi  
Szabadalmi Iroda  
H-1061 Budapest, Dalszínház u. 10.  
Telefon: 153-3733, Fax: 153-3664

"A"  
KÖZZÉTÉTELI  
PÉLDÁNY 57:812/BE

65498

NSG = RGD 57/00  
61/00  
90/04

Összeerősítő rendszer belső zacskóból és keretes fedéllel  
ellátott külső tartályból álló csomagoláshoz

THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, CINCINNATI, Ohio,  
AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK

Feltalálók: ALBANESI Mario, RÓMA,  
BONIFACI Luigi, RÓMA,  
OLASZORSZÁG

A bejelentés napja: 1992. 01. 31.  
Elsőbbsége: 1991. 03. 13. /MI91A000664/  
OLASZORSZÁG

A nemzetközi bejelentés száma: PCT/US92/00814  
A nemzetközi közzététel száma: WO 92/16439



A találmány tárgya összeerősítő rendszer belső zacskóból és keretes műanyagfedéllel ellátott külső tartályból álló csomagoláshoz, ahol a belső zacskó a külső tartályba van behelyezve, s ilymódon egy dobozos csomagolás alakul ki, ami a csomagolás használata során hermetikus tömitést biztosít.

Az ilyen típusú csomagolások már ismertek; ezeknél a belső zacskó, illetve csomag négyzetes, derékszög alakú és például pörkölt, őrölt, vákuumcsomagolású kávé tartalmaz, míg a külső tartálynak - mely rendszerint kartonból készült doboz -, egy keskeny kerettel vagy peremmel ellátott, azzal egydarabból készült műanyagfedele van, s ez mind a belső zacskóval, mind a külső tartállyal össze van kapcsolva.

Az ilyen csomagolások általában nem rendelkeznek kielégítő összekötéssel sem a keskeny keret, illetve perem alsó felülete és a belső zacskó, sem a külső tartály felső éle és a keskeny keret között. Ez nem tökéletes légtömorséghez vezet, ami a termék aromájának megőrzésében romlást eredményez; különösen áll ez kávé esetében, amint a csomagolás használója felnyitotta a zacskó falát, amely zacskó megjelenik a keret által határolt nyílásban, annak ellenére, hogy jó hermetikus tömités áll fenn a keskeny perem felső széle és a fedél között, amit még egy tömités is biztosít.

A találmány célja a műanyagból lévő fedéllel egydarabból készült keskeny peremnek olyan összekötő rendszerrel való ellátása, amely a jelenleg piacon található rend-



szerekkel szemben a következő előnyökkel rendelkezik:

a/ jobb adhéziót biztosít a fedéllel egyesített keskeny keret peremének a belső zacskó felületéhez, ami jelen esetben egy vákuum alatti csomag;

b/ jobb légtömörséget nyújt a perem és a zacskó közötti összetapadási zónában; végül

c/ nagyobb adhéziót szolgáltat a keskeny perem és a külső tartály között, amit például egy kartonburkolat jeleníthet meg.

A találmány szerinti összeerősítési rendszer alkalmazásával elérhető kiváló adhéziós jellemzők a csomagolásnak jobb hermetikus zárást és jobb ellenállást biztosít azon feszültségi állapotokban, melyek a szállítás és a háztartási körülmények között gyakran előállnak.

A találmány szerinti összeerősítő rendszert speciális módon elsősorban a pörkölt, őrölt, vákuumcsomagolású kávéhoz fejlesztettük ki, jóllehet ugyanúgy használható különféle termékfajtákhoz, mint például a földi /amerikai/ mogyoró, kekszek, kakaó és hasonlók, vagy olyan szintetikus tisztítószerek esetében, melyeknek csomagolása dobozos külső burkot tartalmaz.

Általánosságban, a találmány jobb módszert biztosít műanyagból készült elemnek - mint például egy elosztóelem -, egy tartályhoz való odatapasztásához.

A találmány szerinti összeerősítő rendszer az alább felsorolt jellemzők közül egy vagy többnek kombinációján alapul:

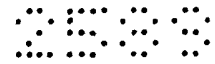
a/ azon horony egy része, amely a műanyagból



lévő keskeny keret peremének tapadását szolgálja, s amelybe a külső tartály élei beleilleszkednek, leágazó tapadó bordákkal van ellátva. Ezek a leágazó bordák biztosítják a nagyobb kiterjedésű háromdimenziós és sokirányú érintkezést a ragasztóval a tapadási síkokon keresztül, éspe- dig térben többféle irányítottaságú elemek útján. Annak eredményeként, hogy a keskeny keret vagy perem speciális zónáinak nagyobb a felületi területe, ami a ragasztóval érintkezik, valamint hogy a tapadóbordák megfelelő irányítottaságúak, az adhéziós erő nagyobb lesz, amikor a külső tartályt hozzányomják a keskeny peremhez;

b/ a műanyagból lévő keskeny perem alsó felülete nem sima, hanem bordázott. A tapadó perem ezen felületkiképzése egyenetlen felületet biztosít, s emiatt a ragasztóréteg, amely összeköti a keskeny peremet a belső zacskóval, háromdimenziósan osztódik el. Ez megnöveli a keskeny peremnek az adhézióhoz rendelkezésre álló felületét, felosztja a szétválasztási feszültséget hosszanti és nyíró komponensekre, miáltal tökéletesíti a keskeny perem és a tapadóeszközök közötti adhéziót. Ezen túlmenően, az alakos rész teljes kerülete mentén haladó folytonos vonalak a tapadást inkább légtömörre teszik, éppen azon gátak által, amelyek azért vannak jelen, hogy gázcsere jöjjön létre a ragasztóréteg egyik oldaláról az átellenes oldal felé;

c/ ezenkívül azt is tervbevéttük, hogy a keskeny peremhez hozzákapcsolandó külső tartály felső éle nem simára, hanem egyenetlen módon legyen kiképezve. A külső tartály felső élének ezen egyenetlen felületkiképzése



ugyancsak elősegíti a háromdimenziós és többirányú érintkezést a ragasztás területeivel, ily módon megnövelve a tartálynak az adhézió céljából rendelkezésre álló felületi területét, továbbá felosztva a feszültséget hosszanti és nyíró komponensekre.

Ismeretesek továbbá dobozos burkolatú csomagolások; ezen csomagolások tartalmaznak egy műanyagból lévő fedelet, amely mind a belső csomaghoz, zacskóhoz, mind a külső tartályhoz hozzátapad. Azonban ezen csomagolás adhéziós tulajdonságai és szilárdsága általában korlátozott, mivel az adhézióval összekötendő részek felületei simák és egyenletesek.

Mindezeken túlmenően, a technika állásának megfelelő csomagolásoknál használatos összetapadó bordák, melyek a fedéllel egydarabból lévő keskeny peremnek a külső tartályhoz való rögzítését szolgálják, korlátozott felületet biztosítanak az adhézió számára, míg a találmány szerinti leágazó szerkezetű bordák többtengelyű irányítottágot biztosítanak a tapadási felületnek, megnövelve ezáltal az adhéziót az összes szükséges irányban.

Ugyancsak ismert olyan egyenletes és sima összeerősítő perem a keskeny kereten, amelyet a műanyag fedéllel egydarabból lévő keskeny keretnek a tartófelülethez való kapcsolásához használnak. A találmány szerint kialakított, egyenetlen kiképzésű összekötő perem háromdimenziós és sokirányú tájolást biztosít az összekötő felület számára, amivel együttjár az adhéziós erőnek minden irányban való növelése. Az összeerősítő elrendezésben lévő foly-



tonos vonalak, vezetékek jobb légtömörséget garantálnak, amikor a ragasztási zónák gátló tulajdonságokat kívánnak meg. Ezenkívül az összeerősítő perem felületkialakítása korlátozza a ragasztóanyag kibocsátását, amikor a két elemet kell összekötni és maga ez a felületkiképzés is lehetővé teszi a felesleges ragasztóanyag alkalmas elosztását előnyös irányban, ilymódon is növelve a felület többi részeinél az adhéziót.

A külső tartály felső összeerősítő éleinek egyenetlen felületkiképzése, amelyet a jelen találmánynál előirányoztunk, sokkal jobb minőségű adhéziót garantál, összehasonlítva a lapos és egyenletes felületkiképzésű összeerősítő felületekkel, minden olyan, ma ismert csomagolásnál, melyeknél dobozos burkolat van alkalmazva.

A találmányt a továbbiakban annak egy előnyös, de nem kizárólagos, példaképpeni kiviteli alakjának, valamint számos változatának leírásával ismertetjük részletesebben a csatolt rajzok segítségével, ahol az egymásnak megfelelő elemeket azonos hivatkozási jellel láttuk el, s ahol:

- az 1. ábra vázlatos, függőleges metszetben mutatja be a találmány szerinti csomagolást;

- a 2. ábrán felülnézetben látható a csomagolás lezárásához szolgáló, keskeny kerettel, peremmel egydarab-ból lévő fedél;

- 3. ábránk nagyított léptékben mutatja be a 2. ábrán látható III-III irányból nézve a keskeny keret rövidebb oldalán kialakított leágazó borda egy részletét,



metszetben;

- 4. ábránkon a 3. ábra szerinti borda IV-IV vonal mentén vett metszete látható;

- az 5. ábra a 2. ábra V-V vonala mentén vett metszetben mutatja be a keskeny keret vagy perem homlokoldalán elrendezett leágazó bordát;

- 6. ábránkon az 5. ábra VI-VI vonala mentén vett metszetet láthatjuk;

- 7. ábránk a találmány szerinti előnyös felületkialakítást mutat be, a keskeny perem alsó kerületi felületén;

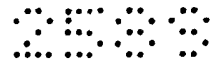
- a 8. ábra nagyított léptékben szemlélteti a 7. ábrán bemutatott felületkialakítás egy részletét;

- a 9. ábrán a 8. ábra IX-IX vonala mentén vett metszetben mutatja be a perem felületét alkotó elemek egy sorát;

- a 10. ábra a 7. ábrához képest kicsinyített léptékben, vázlatosan mutatja a találmányi alapgondolat egyik lehetséges változatát, illetve a keskeny perem alsó felületének kiképzését;

- 11. ábránkon perspektivikus vázlatban szemléltetjük a külső tartóedény - tartály - felső peremének felületi kiképzését, példaképpen annak legalább egyik oldalán, annak biztosítására, hogy a külső tartóedény, tartály fala hozzátapadjon a keskeny peremhez; végül

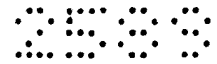
- 12. ábránk az említett peremnek a 11. ábrán látott kialakításától eltérő, egyik lehetséges változatát mutatja, ugyancsak perspektivikusan.



Rátérve az 1. ábrára, azon egy szemcsés, granulált termék dobozott csomagolásához szolgáló, találmány szerinti megoldást látunk vázlatosan, hosszmetsetben. Magát az egész csomagolást 1-gyel jelöltük, s ez egy lényegileg téglánytest-/parallelepipedon-/alakú 2 belső zacskóból áll, amely valamilyen 3 terméket - például pörkölt és őrölt, vákuumcsomagolású kávé - tartalmaz, áll továbbá egy 4 külső tartályból, amely például egy lemezből készült doboz lehet, valamint egy fedélből, amit egészében 6-tal jelöltünk, s amelynek keskeny 7 pereme, kerete egydarabból készült a 8 zárófedéllel, amely viszont a 9 csuklópánt körül elfordítható. A 9 csuklópánt ugyanabból az anyagból van, mint maga a keskeny perem.

A 7 keskeny keret - lásd a 2. ábrát is - egy 10 karimával van ellátva, ahol ezen 10 karima alsó felületét összetapadás útján áthatolhatatlan, vizzáró módon kell rögzíteni a 2 belső zacskó felső falához. A 7 keskeny keret el van látva a kerülete mentén érintkező 12 kapcsolóhoronnyal, amely ugyancsak tapadás útján tartja a 4 külső tartály 14 élét.

A találmány szerinti továbbfejlesztés 10 és 12 jelű eleme közül különösen az első a kritikus és fontos, mivel ez hozza létre az optimális légmentes zárást annak érdekében, hogy megakadályozható legyen a 2 belső zacskóban lévő termék érzékszervileg meghatározható tulajdonságainak leromlása, amikor ezt a 2 belső zacskót kinyitottuk és a használata során megbízható módon jó tömítettséget biztosít a 8 zárófedél számára, amely el van látva



20 tömitéssel, ami a keskeny 7 keret 22 karimájához támaszkodik. A 12 horony arra szolgál, hogy a 4 külső tartály élét tapadás útján megtartsa, másrészt kritikus annak érdekében, hogy teljes egészében masszív csomagolást biztosítson, ami megbízhatóan ellenáll a szállítás és használat közben fellépő mechanikai feszültségekkel szemben.

A találmány értelmében, hogy javítsuk a 4 külső tartály 14 élének a 12 horonyba való bevezetése utáni kapcsolódását, például a keskeny 7 keret két átellenes oldalán ellátható számos leágazó 30 bordával /lásd a 3. és 4. ábrát/, melyeknek mindegyike egy-egy, a keskeny 7 keret falával egyesített 34 bordához csatlakozó 32 lapból áll.

A 34 borda egy, a 32 lap síkján egy korlátozott méretű "S" kiemelkedéssel jelenik meg, s így bizonyos egyenlőtleniséget alkot, ami hozzájárul a 4 külső tartály falának a 12 horonyba bevezetett 14 éle jobb kötődéséhez.

A 34 bordák 35 hátoldala a 10 karima síkjához képest lejtős annak érdekében, hogy a 4 külső tartály falának 14 éle számára bevezetésül szolgáljon a csomagolás elkészítése során, ami rendszerint automatizáltan történik.

A leágazó 30 bordák 32 lapjai a 3. ábrán bemutatottól eltérő alakkal és mérettel is kialakíthatók.

Azt is célul tűztük ki, hogy legalább egy, az előzőekben leírt típusú leágazó 30a bordát a 7 keskeny keret homlokoldali középső zónájában is alkalmazzunk, az előzőekkel azonos célból /lásd a 2., 5. és 6. ábrát/.

A találmány egy további célkitűzése a 2 belső

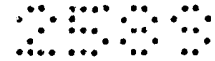


zacskó felső falának a 10 karima alsó felületéhez való jobb tapadása. Ennek érdekében ezen zónának bordázott felületi kiképzést adunk, aminek egy előnyös kiviteli alakját például a 7. ábrán mutatjuk be.

Ennek érdekében a 10 karima felületét például a felületi kiképzés során enyhén bemélyített számos 40 elemmel látjuk el, melyeket a 42 szakasz köt össze egymással, ily módon számos gátvonal alakul ki, keskeny 44 csatornák közé elhelyezve.

Ennek az előnyös kiviteli alaknak nagyított részletét a 8. és 9. ábrán láthatjuk, éspedig alulnézetben, illetve keresztmetszetben. Ez a felületi kialakítás, amelynek 40 elemei a legkülönbözőbb geometriai alakzatokat foglalják magukba, növekedést jelent, a sarkok és hornyok számát illetően, ami többszörözi a kapcsolódás lehetőségét a perem, valamint a belső zacskó megfelelő érintkezési felületei között, s ugyanakkor az összetapasztási műveletnél, ha szükséges, a ragasztóanyag sokkal egyenletesebben tud eloszlani, mivel a keskeny 44 csatornák mentén végighaladhat. Ezzel egyidejűleg a nagyszámú gát, amit a 40 elemek számos sora alkot, megakadályozza az összetapasztás megtörténte után a külső levegő áthatolását, miáltal hermetikus tömités van biztosítva a csomagolásnál, annak használata során.

A 10 karima felületén lévő domborulatok végső kialakítását és a levegő-áthaladást gátló akadályvonalak meglétét különféle módon biztosíthatjuk. Belül maradva a találmány oltalmi körén, a 7. ábra szerinti megoldás egy



változatát a 10. ábrán tüntettük fel vázlatosan.

A találmány értelmében azt is előirányoztuk, hogy a 4 külső tartály 14 éle sem mutat egyforma kialakítást a felület egy részén, vagy a teljes felületen, amint ezt például a 11. és 12. ábra mutatja. A felület végső kialakításának ezen típusa, amelyet a lap vastagságában alkalmazott hullámosítással, hornyokkal, vagy üregek, illetve domborulatok sorának alkalmazásával, esetleg egyéb más, a szakterületen járatos személy számára ismert módon hozunk létre, megnöveli a 4 külső tartály 14 élének azon felületi területét, ami az összekötéshez rendelkezésre áll.

A leágazó 30 bordák, amelyek a 6 fedél 10 karimájával egydarabból vannak, és a keskeny perem alacsony kerületi hornyán belül vannak elrendezve, tetszés szerinti alakúak és méretűek lehetnek, feltéve hogy lehetővé teszik háromdimenziós és többirányú érintkezés, kapcsolat létrehozását a ragasztóréteg és az összetapadó elemek között. A leágazó bordák tapadófelületei akármilyen helyzetben elrendezhetők és bármilyen térbeli helyzetűek lehetnek a másik elem felületéhez viszonyítva, amely elemmel való összekötést meg kell valósítani. A kapcsolandó másik elemnek is tetszés szerinti alakja és mérete lehet. A leágazó bordák bármilyen anyagból lévő termék részei lehetnek.

A keskeny perem tapadó szegélyének felületi kialakítása bármilyen alakzatokkal történhet és ugyancsak tetszés szerinti lehet a méretviszony a kiemelkedő és az üreges részek között. Az említett felület tetszés szerinti számú, tetszés szerinti méretű horonyvonalat és csator-



nát tartalmazhat, melyeknek irányítotttsága ugyancsak tetszés szerinti lehet. Tartalmazhat bizonyos számú folyamatos kiemelkedést, miáltal növekszik a légtömörség és bármilyen anyagból készült árucikkhez tartozhat.

A keskeny peremhez csatlakoztatandó másik elem élének alakos felülete, amit a jelen esetben a 4 külső tartály fala jelenít meg, ugyancsak tetszőleges alakzatú lehet és tetszés szerinti méretviszony állhat fenn a kiemelkedő és bemélyedő részek között. Bármely számú kiemelkedést vagy hornyokat tartalmazhat, melyek bármilyen irányítotttságuak. Ha az alakos felületet úgy hozzuk létre, hogy geometriai alakzatokat sajtolunk ki az éleken, úgy ezen geometriai alakzatok bármilyen elrendezéssel és mérettel rendelkezhetnek. A csatlakoztatandó másik elem, azaz a külső tartály ugyancsak tetszőleges alakzatokkal és méretekkkel lehet ellátva, és bármely anyagból készíthető.

Ugyancsak nyilvánvaló, hogy a két alkatelem összekötéséhez bármilyen típusú ragasztót használhatunk.

A találmány szerinti összetapasztási rendszer nagyobb összekötődéshez - adhézióhoz - vezet a csomagolás két része között, ugyancsak növekszik a légtömörség a fedél és a belső zacskó összetapadt zónájánál, továbbá nagyobb ellenállás érhető el a csomagolás szállítása, kezelése és használata során fellépő mechanikai igénybevételekkel szemben.



### Szabadalmi igénypontok

1. Összeerősítő rendszer egy fedéllel /6/ egydarabból lévő keskeny peremnek /7/ egy flexibilis anyagból lévő termékcsomagolásra szolgáló zacskóhoz /2/ és egy alapvetően merev külső tartályhoz /4/ való tapasztására, amely tartályban /4/ van elhelyezve a zacskó /2/; a keskeny perem /7/ el van látva karimával /10/, melynek alsó felülete ragasztó, illetve kötőanyag segítségével rögzíthető a zacskó /2/ lapos felső felületéhez, továbbá amely az alján egy kis kerületi horonnyal /12/ van ellátva, s ebbe van beillesztve az említett külső tartály /4/ felső éle /14/, amely szintén ragasztóval, illetve kötőanyaggal van a keskeny peremhez /7/ rögzítve, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a karima /10/ tapadófelülete úgy van felületileg kialakítva, hogy nagyszámú domború elemből /40/ álló zónája van, a kötő-tapadóanyag áramlásának irányítására és elosztására.

2. Az 1. igénypont szerinti összeerősítő rendszer, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a keskeny perem /7/ karimájának /10/ alsó felületén lévő domborított elemek /40/ zónája az ezen zónával lényegileg azonos magasságú falszakasz /42/ útján van csatlakoztatva úgy, hogy folytonos gátvonalak alakulnak ki, amelyek között keskeny csatornák /44/ találhatóak, s ezek elősegítik a ragasztóanyag eloszlását.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti összeerősítő rendszer, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az említett domborított zónák elemeinek /40/ alakzata bár-



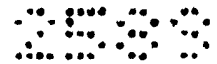
milyen formájú, így például derékszögű, köralakú, csillagformájú vagy hasonló lehet.

4. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti összeerősítő rendszer, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a domborított elemek /40/ zónáit összekötő kapcsoló szakaszok /42/ keresztirányú mérete vagy szélessége kisebb, mint a domborított elemek /40/ zónáinak szélessége.

5. Az 1.-4. igénypontok bármelyike szerinti összeerősítő rendszer, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a domborított elemek /40/ zónáinak sorai, melyeket kapcsoló szakaszok /42/ kötnek össze, gátvonalakat alkotnak, melyek egymással és a keskeny perem /7/ oldalával párhuzamosak.

6. Az 1.-4. igénypontok bármelyike szerinti összeerősítő rendszer, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a domborított elemek /40a/ zónái egymással párhuzamos, de a keskeny perem /7/ oldalaihoz képest hajló viszonyban vannak.

7. Az 1.-6. igénypontok bármelyike szerinti összeerősítő rendszer, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a kerületi horonyban /12/ egy vagy több helyen egy vagy több függőleges lap /32/ van, melyek megnövelik az összetapadási felület területét, amit a keskeny perem vagy keret /7/ mutat a külső tartály /4/ felső élének /14/ megfelelő homlokzónáihoz képest, aholis az említett él /14/ a horonyba /12/ van behelyezve, továbbá hogy legalább egy lap /32a/ van alkalmazva azon pont környezetében, ahol a keskeny peremre a fedélnyitási erő hat, miközben a külső



tartály /4/ egy vagy több éle /14/ el van látva domborulatokkal és mélyedésekkel annak érdekében, hogy tökéletesítsék az alkalmazott ragasztó tapadási hatását.

8. A 7. igénypont szerinti összeerősítő rendszer, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy valamenynyi lap /32/ együttesen kapcsolódik - előnyösen középső helyzetükben - egy hordozó bordához /34/, ami viszont a keskeny perem /7/ kerületi hornyának /12/ belső falával van egyesítve.

9. A 7. vagy 8. igénypont szerinti összeerősítő rendszer, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a háromdimenziós bordák /30/ egyes lapjának /32/ tartására elhelyezett borda /34/ a keskeny perem /7/ külső fala /71/ felé fordult lapjának /32/ felületén egy behatárolt kinyúlással /S/ rendelkezik.

10. A 7.-9. igénypontok bármelyike szerinti összeerősítő rendszer, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a háromdimenziós bordák /30/ lapjai /32/ bármilyen alakúak, keresztmetszetűek és méretűek lehetnek, továbbá változóan ágazhatnak le.

11. A 7.-10. igénypontok bármelyike szerinti összeerősítő rendszer, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy legalább egy háromdimenziós lap /32a/ azon pont környezetében van, ahol a keskeny perem, illetve fedél nyitáshoz szükséges erőt alkalmazni kell.

12. A 7. igénypont szerinti összeerősítő rendszer, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a külső tartály /4/ egy vagy több felső éle /14/, mely/ek/



bele van/nak/ illesztve a keskeny perem /7/ kerületi hornyába /12/, úgyhogy tapadással van magához a keskeny peremhez /7/ rögzítve, rendelkezik egy, a siktól eltérő felületi kialakítással, és el van látva kiemelkedésekkel, üregekkel, hornyokkal vagy barázdákkal, melyek tetszés szerinti alakúak és méretűek lehetnek, továbbá az említett élen /14/ tetszés szerint lehetnek irányítva, vagy elosztva.

16 oldal  
+ 3 db oldal

19 oldal

korábbi

A meghatalmazott

Beliczay László  
szabadalmi ügyvivő  
az S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi  
Szabadalmi Iroda tagja  
H-1061 Budapest, Dalszínház u. 10.  
Telefon: 153-3733, Fax: 153-3664

2583/93

"A"

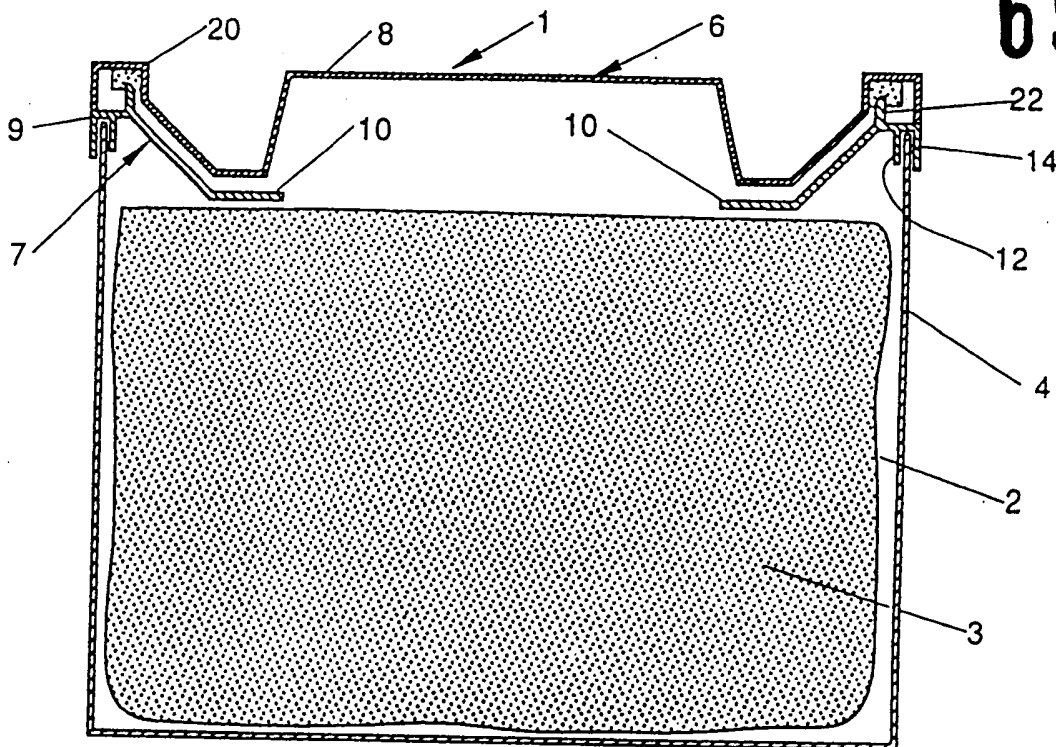


# KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

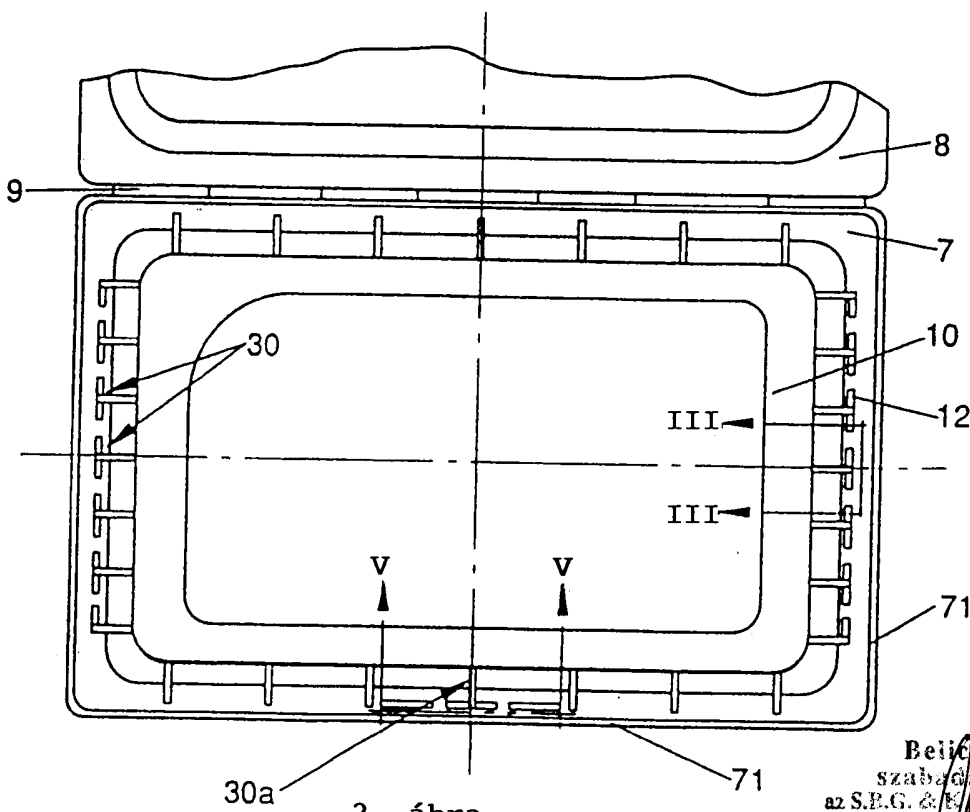
57.812/BE

3/1

# 65498



1. ábra



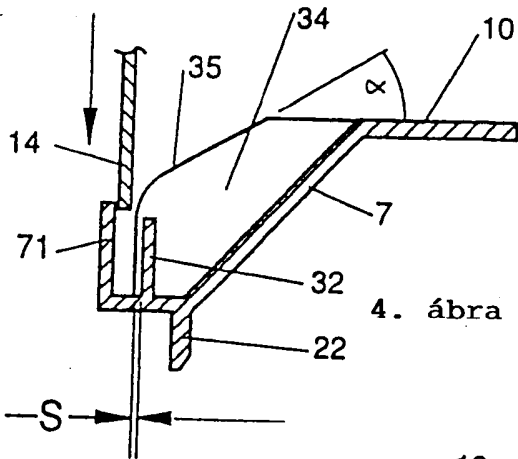
2. ábra

**Beli Czay László**  
 szabadalmi ügyvivő  
 az S.R.G. & K. Budapesti Nemzetközi  
 Szabadalmi Iroda tagja  
 H-1061 Budapest, Dózsa tér u. 10.  
 Telefon: 153-3733, Fax: 153-3664

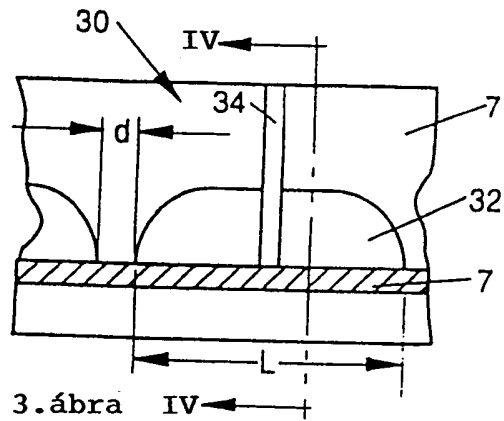
# KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

57.812/BE

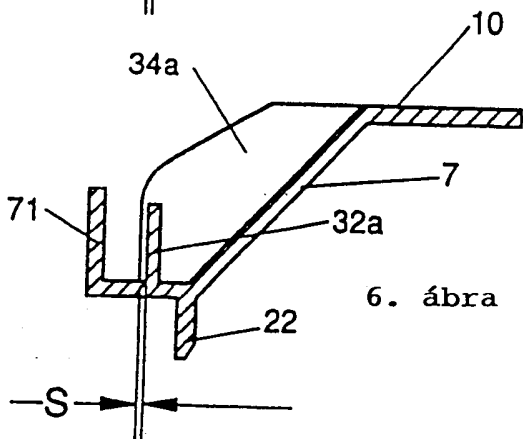
3/2



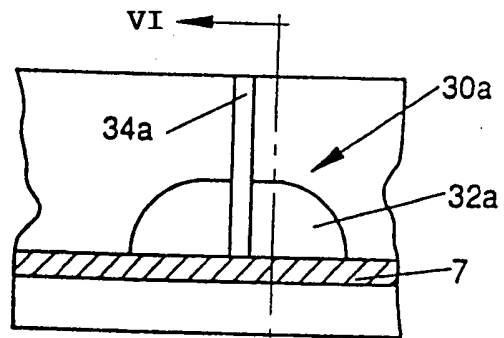
4. ábra



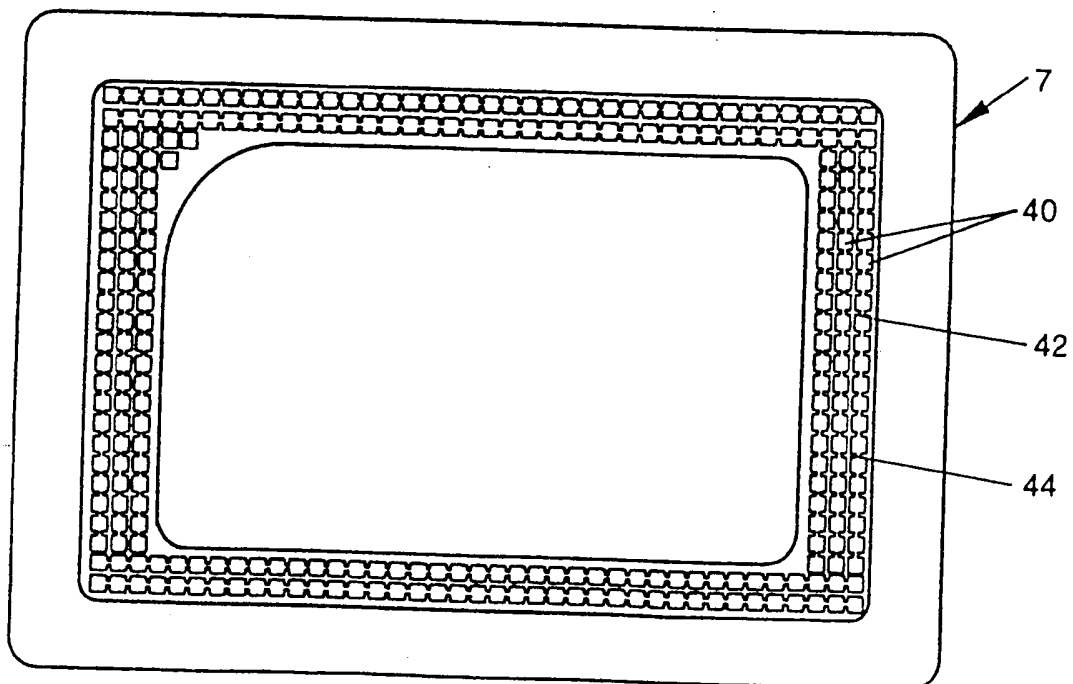
3. ábra IV



6. ábra



5. ábra VI



7. ábra

Beliczay László  
szabadalmi ügyvivő  
az S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi  
Szabadalmiroda tagja  
H-1051 Budapest, Dózsa körút u. 10.  
Telefon: 153-2731, Fax: 153-2664

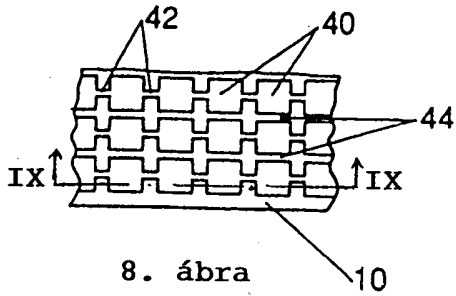
A



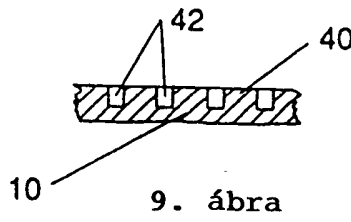
# HŰZÉSTÉTELI PÉLDÁNY

57.812/BE

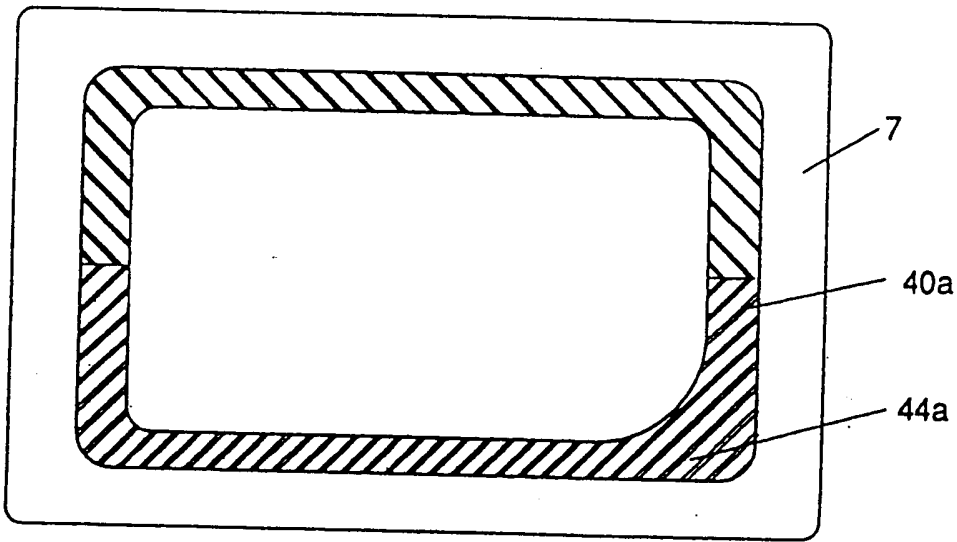
3/3



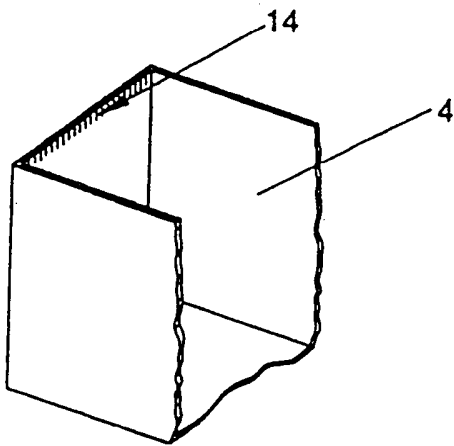
8. ábra



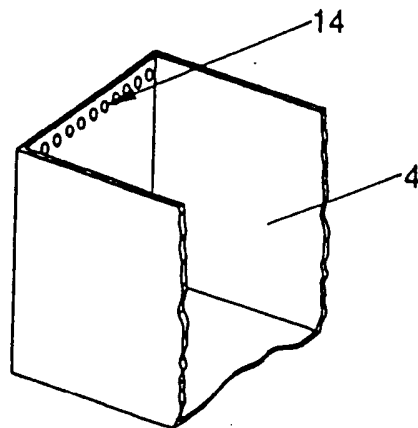
9. ábra



10. ábra



11. ábra



12. ábra

Beliczky László  
 szabadalmi ügyvivő  
 az S.B.G. & Co. Rt. tagja  
 Szabadalmi Iroda tagja  
 H-1061 Budapest, Dózsa u. 10.  
 Telefon: 123-8730, FAX: 153-3664