

(19) Országkód:

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG**

**MAGYAR
SZABADALMI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

212 833 B

(21) A bejelentés ügyszáma: 5531/90
(22) A bejelentés napja: 1990. 06. 21.
(30) Elsőbbségi adatok:
P 39 21 258.0 1989. 06. 29. DE
(86) Nemzetközi bejelentési szám: PCT/EP 90/00981
(87) Nemzetközi közzétételi szám: WO 91/00223

(51) Int. Cl.⁶

B 65 D 23/10
B 65 D 23/08

(40) A közzététel napja: 1992. 07. 28.
(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 1996. 12. 30.

(72) Feltalálók:

Bergner, Rainer, Düsseldorf (DE)
Drössler, Hubert, Erkrath (DE)
Konkel, Siegfried, Düsseldorf (DE)
Weiss, Volker, Langenfeld (DE)
Weltgen, Paul-Otto, Hilden (DE)

(73) Szabadalmaz:

Henkel KG. auf Aktien, Düsseldorf-Holthausen
(DE)

(74) Képvisező:

S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi Szabadalmi
Iroda, Budapest

(54)

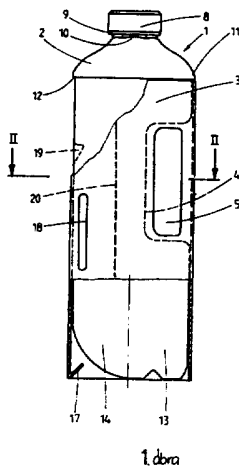
Csomagolóeszköz ömlesztett áruk kiszerezésére

(57) KIVONAT

A találmány tárgya csomagolóeszköz (1) ömlesztett árukhoz, így folyadékokhoz vagy ömleszthető finom granulátumhoz vagy hasonló anyagokhoz. A csomagolóeszköz egy belső, a csomagolandó terméket tartalmazó műanyagtartályból és a műanyagtartályt körülvevő karton burkolatból áll. A műanyagtartályt fűvási eljárással előállított üreges műanyagtest (2) képezi. A burkolat csomagolási helyzetben legalább részben hozzásimul az üreges műanyagtesthez (2). Az üreges műanyagtest (2) palástjában van egy felső támasztóváll (11). A burkolat fenék- és fedélnélküli támasztó-

köpenyként (3, 3') van kialakítva, és van egy felső felfekvési éle (12), ami a támasztóvállra (11) támaszkodik.

Annak érdekében, hogy az ismert csomagolóeszköz valamennyi kezelési előnye megmaradjon és ugyanakkor a csomagolóeszközben a műanyag részaránya csökkenjen, az üreges műanyagtest (2, 2') vékonyfalú, és van benne legalább egy betüremelés (4, 4'), amelybe a támasztóköpenyt (3, 3') az üreges műanyagtesten (2, 2') rögzítő és a támasztóköpeny (3, 3') fogómélyedéseit (5) képező nyelvek (7, 5') befelé be vannak hajtogatva.



A leírás terjedelme: 6 oldal (ezen belül 2 lap ábra)

HU 212 833 B

A találmány tárgya csomagolóeszköz ömlesztett árukhoz. Az ömlesztett áru lehet folyadék vagy ömleszthető finom granulátum vagy hasonló anyag. A csomagolóeszköz egy belső, a csomagolandó terméket tartalmazó, üreges műanyagtestből és az üreges műanyagtestet körülvevő, az üreges műanyagtesthez annak töltött állapotában hozzásimuló, karton burkolatból áll. Az üreges műanyagtest fűvási eljárással van előállítva és a palástjában van egy felső támasztóváll. A burkolat fenék- és fedélnélküli támasztóköpenyként van kialakítva, és van egy felső felfekvési pereme, ami a támasztóvállra támaszkodik.

Egész sor olyan csomagolóeszköz ismert, ami legalább két elemből, egy belső műanyagtartályból vagy zacskóból és egy külső kartonburkolatból áll, ahogyan ezeket például a GB-A-944 565 számú nagy-britanniai szabadalmi bejelentés vagy a DE-A-29 03 562 számú német szabadalmi bejelentés leírja. Ha a belső műanyagtartály nem stabil vagy csak kis mértékben stabil, akkor a kartonburkolat általában a göngyöleg merevítésére szolgál, de ugyanakkor lehetővé teszi nyomtatott feliratok vagy hasonlók egyszerűbb felhelyezését. Az EP-O 225 677-A2 számú közzétett európai szabadalmi bejelentés szintén egy csomagolóeszközt ismert.

A környezetvédelem fontosságának egyre terjedő felismerése miatt arra törekszenek, hogy a csomagolóeszközök műanyagtartalmát a lehető legnagyobb mértékben csökkentsék, és a papír- vagy kartonburkolatok részarányát adott esetben növeljék, mivel az utóbbi anyag hulladékpapírból ismételten előállítható. További célkitűzés az ilyen csomagolóeszközök újratölthetőségének biztosítása. Ennek során meg kell őrizni valamennyi fontos tulajdonságot, így a stabilitást, a könnyű kezelhetőséget és hasonló tulajdonságokat.

Egy bevezetőleg leírt jellegű csomagolóeszköz ismeretes az FR-A-2.013.654 számú francia szabadalmi bejelentésből. Ezt a csomagolóeszközt fűvási eljárással előállított, üreges műanyagtest képezi, amelynek a támasztóköpenye úgy van az üreges műanyagtesten rögzítve, hogy a támasztóköpenyben több nyílás van kiképezve. Ezek a nyílások az üreges műanyagtesten lévő, megfelelő kiemelkedő kinyomódásokhoz kapcsolódnak. Ez azzal a hátránnyal jár, hogy támasztóköpenyt és az üreges műanyagtestet az előbb leírt körkeresztmetszetű csomagolóeszközben vagy irányítottan egymáshoz kell vezetni, vagy amennyire el kell forgatni egymáshoz képest, hogy a támasztóköpenyben lévő kivágások és az üreges műanyagtest kiemelkedő kinyomódásai egymásba kapcsolódjanak. Ez külön ráfordítást igényel a csomagolóeszköz előállításakor. Ezenkívül az egymásba kapcsolódó sok rögzítőelem megnehezíti az üreges műanyagtest és a támasztóköpeny szétválasztását, mivel jelentős erőfeszítés lenne szükséges ahhoz, hogy a támasztóköpenyt lehúzzák az üreges műanyagtestről. Az idézett francia szabadalmi bejelentés egy másik kiviteli alakjában a támasztóköpeny az üreges műanyagtest horonyalakú barázdájában van rögzítve. Az üreges műanyagtest és a támasztóköpeny szétválasztása itt is jelentős erőfeszítést igényel. Végül, az ismert csomagolóeszközökön nincsenek a csomagolóeszköz kezelésére szolgáló fogómélyedések vagy markolatok.

Az US-A-3,160,326 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi bejelentésből ismeretes egy csomagolóeszköz, amely üreges műanyagtestből és az ezt körülvevő kartonburkolatból áll. Ez a kartonburkolat azonban nem támasztóköpeny, hanem fenék- és fedélnyelvekkal ellátott burkolókarton. Ezen a burkolókartonon nyelvek vannak, amelyeket befelé, az üreges műanyagtestben kialakított betüremlésbe be kell hajtogatni. Ily módon fogómélyedések jönnek létre. Ebben az ismert csomagolóeszközben a külső burkolatot nem a nyelvek, hanem az üreges műanyagtesten lévő fenék- és fedélnyelvek rögzítik.

A GB-A-2 206 567 számú nagy-britanniai szabadalmi bejelentésből ismeretes egy vékonyfalú üreges műanyagtest, amely a zárókupak környezetében erősítő vállal van ellátva.

A DE-C-193 757 számú német szabadalmi iratból ismeretes egy burkolattal ellátott palack. A burkolatban helyenként kicsípések vannak, hogy a palackban lévő termék szintjét látni lehessen.

Végül az US-A4,368,827 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi bejelentésből ismeretes egy üreges műanyagtest, amelynek az egyik oldalélénél az átfogást lehetővé tevő betüremlés van.

Találmányunk célja olyan megoldás, amelynek révén a bevezetőleg leírt jellegű csomagolóeszköz minden kezelési előnye megmarad és ugyanakkor a csomagolóeszközben a műanyag és karton részaránya a lehető legkisebb lesz. A megoldásnak ezenkívül lehetővé kell tennie az üreges műanyagtest és a támasztóköpeny egyszerű szétválasztását, és egyidejűleg biztosítani kell a támasztóköpeny biztos rögzítését az üreges műanyagtesten.

Ezt a feladatot a találmány értelmében úgy oldjuk meg, hogy az üreges műanyagtest vékonyfalú és van benne legalább egy betüremlés, amelybe a támasztóköpenyt az üreges műanyagtesten rögzítő és a támasztóköpeny fogómélyedéseit képező nyelvek befelé be vannak hajtogatva.

A találmány szerinti megoldással elérjük, hogy az ilyen üreges műanyagtestek előállítási előnyei mellett egyrészt a támasztóköpenyben lévő fogómélyedéssel, másrészt a tartályon lévő megfelelő betüremléssel biztosítva van a kellő kezelhetőség. Ez lehetővé teszi egyszerű öntőformák alkalmazását. Más oldalról ez azt jelenti, hogy a két elemet a nyersanyagok újrafeldolgozásakor viszonylag egyszerűen szét lehet választani egymástól.

Járulékosan műanyag nyersanyagot takarítunk meg azáltal, hogy nem magán az üreges műanyagtesten alakítjuk ki a markolatot. A támasztóköpeny kétoldalt nyitott kartonköpenyként van kialakítva, úgyhogy itt viszonylag kevés anyagra van szükség. Például az US-A-4,368,827 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi bejelentés ismerteti a peremrészén fogóbütyökkel ellátott műanyagflakont.

A kartonburkolat üreges műanyagtesten lévő betüremlésnek megfelelő támasztóköpenyfelületei befelé behajtogatható kicsípéseként egy kezelő markolat képzése végett kizárólag a burkolatban vannak kiképezve.

Bár a markolatnak a találmány szerinti kialakítása elvileg körkeresztmetszetű csomagolóeszközök esetében is lehetséges, mégis technikailag egyszerűbb az ilyen kialakítás akkor, ha legalább két egymáshoz illeszkedő egyenes felület által alkotott élen van kiképezve. Ennélfogva kínálkozik annak lehetősége, hogy a csomagolóeszköz keresztmetszetét téglalapalakúra, négyzetalakúra vagy sokszögalakúra képezzük ki oly módon, hogy legalább egy, a fogómélyedés számára szolgáló, alkalmas élel alakítunk ki.

Ezért az üreges műanyagtest előnyös módon legalább két, lényegében egy élel alkotó egyenes felülettel van ellátva. Ezeknek a felületeknek az élrészében egy betüremlés van kialakítva, és a burkolatnak a befelé hajtogatható nyelve markolatot képez, amelyben az átfogást lehetővé tevő fogómélyedések vannak.

A műanyagtartály és a támasztóköpeny keresztmetszete kezelési helyzetben előnyös módon lényegében téglalapalakú vagy négyzetalakú.

Ezenkívül célszerű, ha a támasztóköpeny ragasztónyelve a sarokélrészben van elhelyezve, amelyet használati helyzetben a kezelőmarkolat képzéshez használunk, úgyhogy itt egyszerű eszközökkel kétréteges, erősített falat állítunk elő.

A találmány értelmében továbbá az üreges műanyagtest és a támasztóköpeny úgy van kialakítva, hogy keresztmetszetük használati helyzetben lényegében téglalapalakú vagy négyzetalakú, és az üreges műanyagtest szemben lévő egyenes felületeiben betüremlések vannak kiképezve.

Különösen célszerű módon a találmány értelmében az üreges műanyagtesten a betüremlésben a nyelvek kiegészítő rögzítése végett legalább egy rögzítő kiugrás van. Ez feleslegessé teszi az áthajtogatás ragasztását. Ezáltal a belső üreges műanyagtest és a támasztóköpeny szilárd egységet képez anélkül, hogy a különböző anyagok szétválasztása a használat után nehezebbé válna. Így minden esetben biztosítva van a támasztóköpeny és a műanyagrészek elkülönített deponálása, mivel ezeket egyszerűen szét lehet választani.

A kezelési lehetőségeknek, többek között a csomagolóeszköz gépesített töltésének és gépesített lezárásának egyszerűsítése végett a műanyagtartály a találmány értelmében a zárókupak környezetében erősítővállal van ellátva, amely legalább két, egymással szemben lévő egyenes felfekvési felületről áll, és különösen a keresztmetszete a külső fal oldalán négyzetalakú, hatszögalakú, nyolcszögalakú vagy hasonló alakú.

A találmány értelmében az üreges műanyagtest me-revítőbordákkal és/vagy helyenként kifelé álló rögzítőbordákkal, a támasztóköpeny pedig a rögzítőbordákkal való kapcsolódást lehetővé tevő kicsípésekkel van ellátva.

A támasztóköpenyben lévő kicsípéseket fel lehet használni arra is, hogy ellenőrizzük a termék szintjét a műanyagtest belsejében. Evégett a találmány értelmében a támasztóköpenyben helyenként kicsípések vannak kialakítva, amiken át látható a termék szintje a műanyagtestben.

Ezenkívül a stabilitás növelése érdekében a támasz-

tóköpeny szabad alsó éleinek legalább egyes részei befelé hajtogatható erősítőnyelvekkel vannak ellátva. Nagy stabilitás érhető el azzal is, hogy az üreges műanyagtestet a fenékrészben erősítjük meg. Ha a körülvevő támasztóköpeny a felfekvési falfelületnél rövidebbre van kialakítva, akkor a nedvesség bejutása a fenékfelület környezetéből a támasztóköpenybe legalább részben elkerülhető.

Találmányunkat annak példaképpeni kiviteli alakjai kapcsán ismertetjük részletesebben ábráink segítségével, amelyek közül az

1. ábra a csomagolóeszköz oldalnézete, részben feltört burkolattal, a
2. ábra az 1. ábra II-II metszésvonala szerinti metszet, a
3. ábra a találmány szerinti csomagolóeszköz egy módosított kiviteli alakjának metszete.

Az 1 csomagolóeszköz az ábrázolt kiviteli alakban a lényegében négyzetkeresztmetszetű üreges 2 műanyagtestből és a kartonból vagy hasonló anyagból készült 3 támasztóköpenyből áll.

Az üreges 2 műanyagtest az egyik sarkában egy 4 betüremléssel van ellátva, amit az 1. ábrán szaggatott vonallal ábrázoltunk. Ezzel szemben a 3 támasztóköpenyben ezen a részen két 5 fogómélyedés van. A 6 sarok többretegeseen van kialakítva úgy, hogy a 2. ábra szerinti kicsípött 7 nyelvek befelé vannak hajtogatva és ott rögzítve vannak. Maga a 6 sarok is ellátható a 3 támasztóköpeny ragasztónyelvével. Ezt részletesebben nem ábrázoltuk.

A 2 műanyagtestnek a 8 zárókupaknál van egy felső, körbemenő 9 támasztóváll, és a szóbanforgó kiviteli alakban hatszögalakú 10 felfekvési felületei vannak.

Az üreges 2 műanyagtest is el van látva egy felső, 11 támasztóvállal, ami használati helyzetben a körülvevő 3 támasztóköpeny szabad 12 élére fekszik fel.

Az 1. ábrán az üreges 2 műanyagtest fenekének két különböző kialakítását ábrázoltuk. A jobb oldalon lent 13 erősítőbordák láthatók, míg a 14 fenék gömbcikkalakú.

A fogómélyedés vázolt kialakítása mellett – ami ugyanakkor rögzíti is a 2 műanyagtestet a 3 támasztóköpenyben – az üreges műanyagtest ellátható kifelé álló 15 bordákkal, a támasztóköpeny pedig ellátható megfelelő 16 kicsípésekkel, ahogyan ez a 2. ábrán fent látható. Ezenkívül a 3 támasztóköpeny alsó szabad peremét befelé lehet hajtogatni. A megfelelő 17 nyelvek az 1. ábrán láthatók. További, 18 kicsípések szolgálhatnak a töltöttség szintjének jelzésére.

A kifelé álló 15 bordák és a megfelelő 16 kicsípések helyett a 2 műanyagtestben lehetnek befelé mutató szabad terek is. Ekkor a 3 támasztóköpeny befelé álló 19 korccal van ellátva. Az ilyen rögzítési lehetőség különösen akkor kínálkozik, ha nincsenek fogómélyedések. A 3 támasztóköpeny ellátható ezenkívül egy 20 tépőszállal. Ez megkönnyíti a támasztóköpeny eltávolítását.

A 2. ábrán még egy lehetőséget ábrázoltunk. Eszerint a 2 műanyagtestben 21 rögzítőbütyköket alkalma-

zunk, amelyek a 7 nyelveket a hajtogatásuk után rögzítik, hogy adott esetben ne legyen szükség ragasztásra.

A 3. ábrán a találmány szerinti csomagolóeszköz egy módosított kiviteli alakját ábrázoltuk. Ezen az ábrán a műszakilag azonos részeket ugyanazokkal a hivatkozási jelekkel jelöltük, mint az 1. és 2. ábrán, " " " " jellel kiegészítve.

Itt az üreges 2' műanyagtestben csak 4' fogóvájatok vannak kialakítva, amelyekbe 5' nyelvek kapcsolódnak, hogy a göngyöleg kezelését megkönnyítsék és a 3' támasztóköpenyt rögzítsék.

A találmány ismertetett kiviteli alakjait természetesen sokféleképpen lehet módosítani anélkül, hogy a találmány alapgondolatától eltérnének. Így például a 3 támasztóköpeny szükség esetén lehet többretegű, a zárókupak lehet a műanyagtartály más helyén stb. A 21 rögzítőbütykök helyett a műanyagtesten lehetnek rovátkolt vagy megnövelt súrlódású felületek, és így tovább. Magától értetődik, hogy a támasztóköpeny a megadott anyagokon kívül készülhet fémlémezről vagy műanyagból is.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Csomagolóeszköz (1, 1') ömlesztett árukhoz, így folyadékokhoz vagy ömleszthető finom granulátumhoz vagy hasonló anyagokhoz, amely csomagolóeszköz egy belső, a csomagolandó terméket tartalmazó, üreges műanyagtestből (2, 2') és az üreges műanyagtestet (2, 2') körülvevő, az üreges műanyagtesthez (2, 2') annak töltött állapotában hozzásimuló, karton burkolatból áll; az üreges műanyagtest (2, 2') fűvási eljárással van előállítva és a palástjában van egy felső támasztóváll (11); a burkolat fenék- és fedélnélküli támasztóköpenyként (3, 3') van kialakítva, és van egy felső felfekvési éle (12), ami a támasztóvállra (11) támaszkodik, *azzal jellemezve*, hogy az üreges műanyagtest (2, 2') vékonyfalú és van benne legalább egy betüremlés (4, 4'), amelybe a támasztóköpenyt (3, 3') az üreges műanyagtesten (2, 2') rögzítő és a támasztóköpeny (3, 3') fogómélyedéseit (5) képező nyelvek (7, 5') befelé be vannak hajtogatva.

2. Az 1. igénypont szerinti csomagolóeszköz, *azzal jellemezve*, hogy az üreges műanyagtest (2, 2') legalább két, lényegében egy élet alkotó egyenes felülettel van ellátva, amelyeknek az élrészében egy betüremlés

(4) van kialakítva, és a burkolatnak a befelé behajtogatható nyelvei (7) markolatot képeznek, amelyben az átfogást lehetővé tevő fogómélyedések (5) vannak.

3. A 2. igénypont szerinti csomagolóeszköz, *azzal jellemezve*, hogy a műanyagtest (2) és a támasztóköpeny (3) keresztmetszete kezelési helyzetben lényegében téglalapalakú vagy négyzetalakú.

4. A 2. vagy 3. igénypont szerinti csomagolóeszköz, *azzal jellemezve*, hogy a támasztóköpeny (3) ragasztónyelve a sarok (6) élrészén van elhelyezve, amely használati helyzetben a kezelőmarkolat képzéséhez van használva.

5. Az 1. igénypont szerinti csomagolóeszköz, *azzal jellemezve*, hogy az üreges műanyagtest (2') és a támasztóköpeny (3') úgy van kialakítva, hogy keresztmetszetük használati helyzetben lényegében téglalapalakú vagy négyzetalakú, és az üreges műanyagtest (2') szemben lévő egyenes felületeiben betüremlések (4') vannak kiképezve.

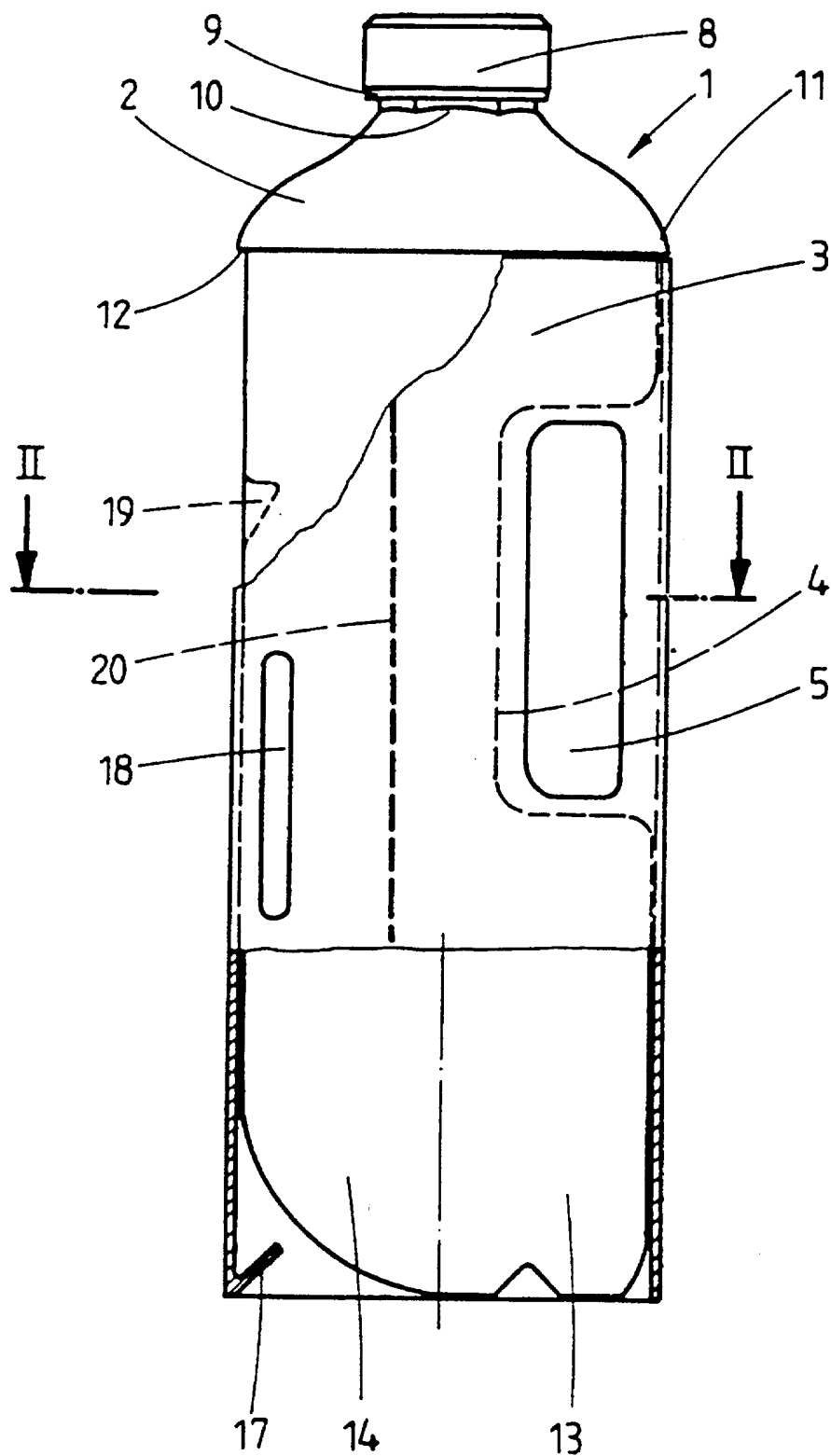
6. Az 1–5. igénypontok bármelyike szerinti csomagolóeszköz, *azzal jellemezve*, hogy az üreges műanyagtesten (2) a betüremlésben (4) a nyelvek (7) kiegészítő rögzítése végett legalább egy rögzítőbütyök (21) van.

7. Az 1–6. igénypontok bármelyike szerinti csomagolóeszköz, *azzal jellemezve*, hogy a műanyagtartály a zárósapka (8) környezetében támasztóvállal (9) van ellátva, amely legalább két, egymással szemben lévő egyenes felfekvési felületről (10) áll, amelynek a keresztmetszete a külső fal oldalán négyzetalakú, hatszögalakú, nyolcszögalakú vagy hasonló alakú.

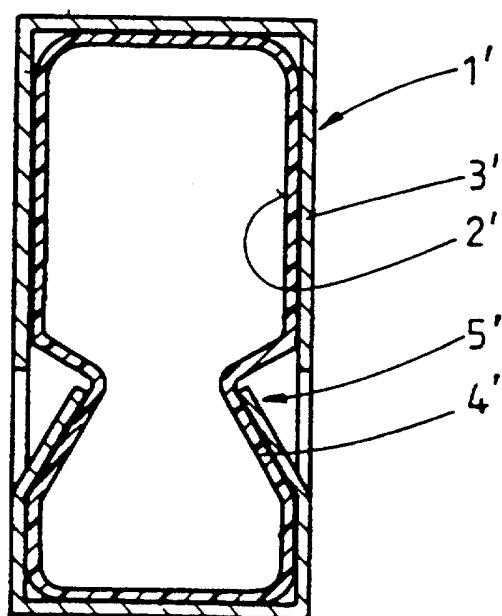
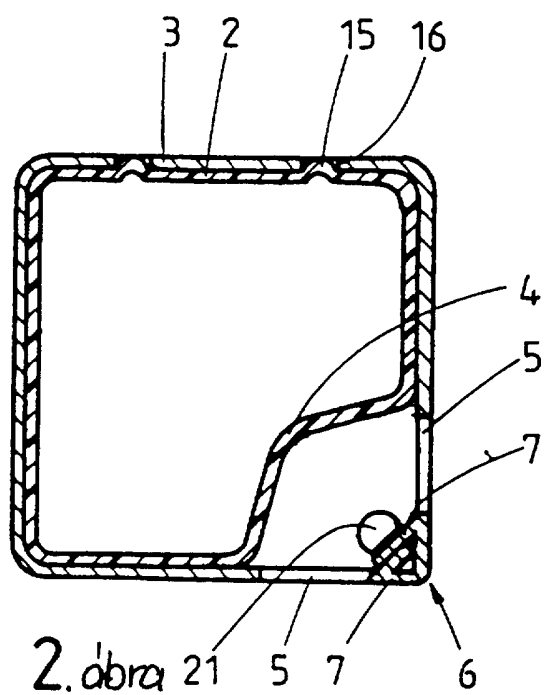
8. Az 1–6. igénypontok bármelyike szerinti csomagolóeszköz, *azzal jellemezve*, hogy az üreges műanyagtest (2) merevítő bordákkal és/vagy helyenként kifelé álló rögzítő bordákkal (15), a támasztóköpeny (3) a rögzítő bordákkal való kapcsolódást lehetővé tevő kicsípésekkel (16) van ellátva.

9. Az 1–8. igénypontok bármelyike szerinti csomagolóeszköz, *azzal jellemezve*, hogy a támasztóköpenyben (3) helyenként kicsípések (18) vannak kialakítva, amiken át látható a termék szintje a műanyagtestben (2).

10. Az 1–9. igénypontok bármelyike szerinti csomagolóeszköz, *azzal jellemezve*, hogy a támasztóköpeny (3) szabad alsó éleinek legalább egyes részei befelé hajtogatható erősítő nyelvekkel (17) vannak ellátva.



1. abra



3. ábra