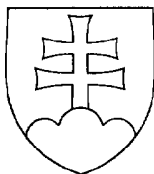


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) **SK**



ÚRAD  
PRIEMYSELNÉHO  
VLASTNÍCTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

**278 769**

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup> :

**B 65D 25/32**  
**B 65D 21/02**

- (21) Číslo prihlášky: 1557-90  
(22) Dátum podania: 29.03.90  
(31) Číslo prioritnej prihlášky: P 39 10 332.3  
P 39 18 108.1  
(32) Dátum priority: 30.03.89, 02.06.89  
(33) Krajina priority: DE, DE  
(40) Dátum zverejnenia: 13.08.91  
(45) Dátum zverejnenia udelenia vo Vestníku: 04.02.98  
(86) Číslo PCT:

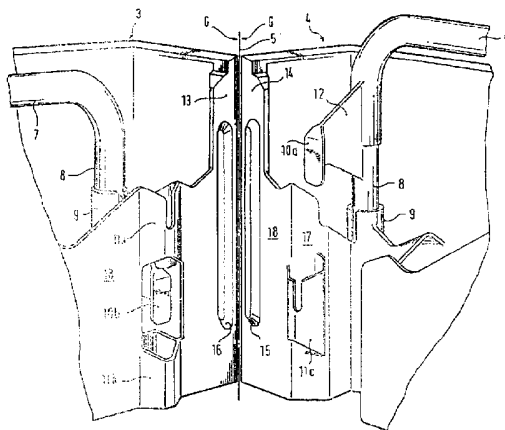
(73) Majiteľ patentu: Schoeller-Plast SA, Romont, CH;

(72) Pôvodca vynálezu: Umiker Hans, Egg (ZH), CH;

(54) Názov vynálezu: **Deliteľná nádoba, najmä kartón na fľaše**

(57) Anotácia:

Deliteľná nádoba pozostáva z dvoch polovic (3, 4) kartónu s nosnými držadlami (6, 7) na uzamknutie a uvoľnenie polovic (3, 4) kartónu prostredníctvom zamykacích elementov. V každej polovici (3, 4) kartónu je posuvne uložené jedno nosné držadlo (6, 7) na zasunutie do polovice (3, 4) kartónu. Nosné držadlá (6, 7) sú v poloviciach (3, 4) kartónu uložené priamočiario posuvne vo vertikálnom smere. Nosné držadlá (6, 7) sú posuvne uložené v dutých profiloch, vytvorených v priečneňoch priečkových stien (18), napojených na bočné steny (17) polovic (3, 4) kartónu. Nosné držadlá (6, 7) sú vybavené strednou rukoväťou, sú vytvorené vždy v strede príslušnej polovice (3, 4) kartónu a ležia v rovine rovnobežnej s deliacou rovinou (5), vytvorenou medzi polovicami (3, 4) kartónu. Na nosných držadlách (6, 7) sú vytvorené horné zamykacie elementy na zasunutie do spodných zamykacích elementov, vytvorených na poloviciach (3, 4) kartónu. Horné zamykacie elementy sú tvorené blokovacími výčnelkami (10a, 10b) a spodné zamykacie elementy sú tvorené zamykacími objímkami (11a, 11b, 11c). Blokované výčnelky (10a, 10b) a zamykacie objímky (11a, 11b, 11c) ležia v deliacej rovine (5).



## Oblasť techniky

Vynález sa týka deliteľnej nádoby, najmä kartónu na fľaše, pozostávajúceho aspoň z dvoch častí, najmä dvoch polovic kartónu s nosnými drážkami na uzamknutie a uvoľnenie polovic kartónu prostredníctvom zamykacích elementov.

## Doterajší stav techniky

V súčasnosti sa na dopravu fliaš prevažne používajú kartóny na fľaše z umelej hmoty, ktoré majú úložnú kapacitu 20 fliaš. V týchto kartónoch na fľaše sú na prepravu vytvorené priechné úchopné otvory, umiestnené aspoň v bočných stenách kartónu, ktoré spolu s horným okrajom kartónu tvoria vodorovné drážky. Priechné úchopné otvory tohto typu sú umiestnené v bočných stenách kartónu tak, že kartón sa môže z boku chytiť obidvoma rukami.

Pretože preprava kartónov tohto typu je s naplnenými fľašami ťažká, začal sa používať delený kartón, čím sa kartón môže ľubovoľne transportovať ako jeden celok, alebo obe jeho polovice samostatne. Pri rozdelení kartónu na dve polovice sa doprava jednotlivých polovic uskutočňuje ľahšie ako doprava celého kartónu, pretože sa jedna polovica môže niesť ľavou rukou a druhá polovica pravou rukou, čím je na obidvoch stranách vytvorená rovnaká záťaž. Delené kartóny môžu mať výkyvné nosné drážky, pričom v každej polovici kartónu je vytvorené jedno výkyvné nosné drážko. Tieto výkyvné nosné drážky pôsobia na zamykanie elementov polovic kartónu tak, že výkyvnými nosnými drážkami sú obe polovice zamknuté do jedného celku alebo je tento celok uvoľnením zamykacích elementov rozdelený na dve polovice. Známe konštrukcie majú výkyvné nosné drážko tvaru písmena U uložené vnútri kartónu tak, že v uzamknutej polohe je výkyvné do vodorovnej polohy, pričom toto nosné drážko zapadá väzbovo do vnútorných rozmerov bočnej steny kartónu. Princíp tohto riešenia spočíva v tom, že nosné drážky môžu byť počas transportu kartónu umiestnené v jednej jednotke s drážkovými lištami, ktoré sú umiestnené nad priechnými úchopnými otvormi. Ak sa má kartón rozdeliť na dve polovice, výkyvnu sa nosné drážky zo svojej vodorovnej polohy, t. j. z roviny vytvorenej horným okrajom kartónu, dohora o 90° do vertikálnej polohy. V tejto polohe je možné kartón uvoľniť a obidve polovice sa môžu pohodlne niesť za nosné drážko.

Na samostatné nosenie obidvoch polovic kartónu sa používajú výkyvné nosné drážky. Ak chce spotrebiteľ kartón rozdeliť, aby mohol niesť obe polovice kartónu oddelene, potrebuje ovládať len tieto výkyvné nosné drážky, t. j. musí ich tlačiť dohora, a tým nastane uvoľnenie obidvoch polovic kartónu. Aj vzájomné uzamknutie obidvoch polovic kartónu prebehne jednoducho tak, že sa obidve polovice kartónu na seba zboku pritlačia výkyvnými nosnými drážkami a potom sa nosné drážky presunú do zamknutej polohy, čím sa obidve polovice kartónu spoja. Pri tejto známej konštrukcii je potrebné inštruovať spotrebiteľa, že môže urobiť rozdelenie kartónu na polovice len tým, že musí oddelene výkyvnuť nosné drážky, ktoré sú vnútri kartónu natočené nadol a tým akoby zastrčené.

Toto riešenie je vzhľadom na nosnú polohu kartónu ako jedného celku výhodné, avšak je spojené so značnými

mi nedostatkami pri rozpájaní obidvoch polovic kartónu. Rozpájanie, prípadne spájanie obidvoch polovic kartónu je ešte príliš komplikované, pretože obe polovice kartónu musia byť bočne vedené spolu cez obidve nosné drážky, výkyvné do zvislej polohy, čím sa nachádzajú v labilnej polohe, takže zamykacie elementy sú často ovládané skôr, ako sú polovice kartónu navzájom správne bočne vedené. Ďalší nedostatok tejto známej konštrukcie spočíva v tom, že zašpinením alebo deformáciou nosného drážka v zime následkom tvorby ľadu sa už nemôže nosné drážko výkyvnuť do svojej východiskovej polohy, v ktorej prilieha svojou vonkajšou plochou v podstate väzbovo na vnútornú obvodovú plochu kartónu a v ktorej sa uzamknú obe polovice kartónu, čím sa nemôžu obidve polovice kartónu spoľahlivo uzamknúť.

## Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky v značnej miere odstraňuje deliteľná nádoba, najmä kartón na fľaše, pozostávajúci aspoň z dvoch častí, predovšetkým dvoch polovic kartónu s nosnými drážkami na uzamknutie a uvoľnenie polovic kartónu prostredníctvom zamykacích elementov, ktorej podstata spočíva v tom, že v každej časti, najmä v každej polovici kartónu, je posuvne uložené jedno nosné drážko na zasunutie do polovice kartónu.

Podľa výhodného uskutočnenia sú nosné drážky v poloviciach kartónu uložené priamočiariu posuvne.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia sú nosné drážky v poloviciach kartónu uložené posuvne vo vertikálnom smere.

Podľa iného výhodného uskutočnenia sú nosné drážky posuvne uložené v dutých profiloch, vytvorených v priečnikoch priečkových stien, napojených na bočné steny polovic kartónu.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia sú nosné drážky vybavené strednou rukoväťou a sú vytvorené vždy v strede príslušnej polovice kartónu a ležia v rovine rovnobežnej s deliacou rovinou, vytvorenou medzi polovicami kartónu.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia sú na nosných drážkach vytvorené horné zamykacie elementy na zasunutie do spodných zamykacích elementov, vytvorených na poloviciach kartónu.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia sú horné zamykacie elementy tvorené blokovacími výčnelkami a spodné zamykacie elementy sú tvorené zamykacími objímkami. Blokované výčnelky ležia v deliacej rovine.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia sú blokované výčnelky a/alebo zamykacie objímky vybavené dosadacou plochou na stlačenie obidvoch polovic kartónu na seba.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia je každé nosné drážko vybavené dvoma drážkovými stĺpkami na zasunutie do dutých profilov. Na jednom drážkovom stĺpiku každého nosného drážka je vytvorený horný blokovací výčnelok a na druhom drážkovom stĺpiku každého nosného drážka je vytvorený spodný blokovací výčnelok na zasunutie do príslušných zamykacích objímok, vytvorených na protilehlých poloviciach kartónu.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia je horný blokovací výčnelok umiestnený vyššie ako spodný blokovací výčnelok o vzdialenosť, ktorá sa rovná medzere, vytvorenej medzi hornou zamykacou objímkou a pod

ňou umiestnenou spodnou zamykacou objímkou. Na náprotivnej polovici kartónu, oproti zamykacím objímkam, je vytvorená prvá zamykacia objímka na umiestnenie do medzery.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia leží v uzamknutej polohe polovic kartónu horný blokovací výčnelok jednej polovice kartónu a spodný blokovací výčnelok náprotivnej polovice kartónu v jednej rovine, ktorá je kolmá na deliacu rovinu.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia leží horná zamykacia objímka na zasunutie horného blokovacieho výčnelku a spodná zamykacia objímka na zasunutie spodného blokovacieho výčnelku, vytvorené na jednej polovici kartónu a prvá zamykacia objímka na zasunutie taktiež spodného blokovacieho výčnelku, vytvorená na náprotivnej polovici kartónu, v uzamknutej polohe polovic kartónu, v deliacej rovine.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia je spodná zamykacia objímka vybavená hornou dosadacou plochou a horná zamykacia objímka je vybavená spodnou dosadacou plochou na dosadenie hornej a spodnej dosadacej plochy prvej zamykacej objímky v uzamknutej polohe polovic kartónu.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia odpovedá pričný prierez spodnej zamykacej objímky priečnemu prierezu hornej zamykacej objímky a prvej zamykacej objímky. Spodná zamykacia objímka je umiestnená vertikálne pod hornou zamykacou objímkou vo vzdialenosti, ktorá odpovedá výške prvej zamykacej objímky.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia sú blokovacie výčnelky spojené s dráždlovým stĺpikom nosných dráždiel prostredníctvom priečnej stojiny. V hornej zamykacej objímke a v prvej zamykacej objímke je vytvorený nábehový zárcz na zasunutie priečnej stojiny.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia sú nosné dráždlá vytvorené ako duté a majú tvar písmena U.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia je stredná rukoväť nosných dráždiel tvorená navzájom medzerou oddelenými lamelami.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia sú v každej polovici kartónu medzi bočnou stenou a obidvoma koncami priečkovej steny vytvorené čelné steny, ktoré ležia v uzamknutej polohe polovic kartónu proti sebe. Na čelných stenách jednej polovice kartónu je vytvorené jedno zarážkové rebro a jedno vybranie na zasunutie zarážkového rebra, ktoré je spolu s vybráním vytvorené na čelných stenách náprotivnej polovice kartónu.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia sú obvodové plochy zarážkového rebra a vybrania orientované šikmo na vystredenie oboch polovic kartónu v ich uzamknutej polohe.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia je dosadacia plocha všetkých zamykacích objímok na ich vzájomné vystredenie orientovaná šikmo.

Hlavná výhoda navrhnutého riešenia spočíva v tom, že dvojité nádobu, najmä kartón na fľaše, má robustnú konštrukciu, je jednoducho výrobitelná a možno s ňou ručne jednoducho a spoľahlivo manipulovať.

#### Prehľad obrázkov na výkresoch

Vynález bude bližšie vysvetlený pomocou výkresov, na ktorých znázorňuje obr. 1 čelný pohľad na polovicu kartónu na fľaše, obr. 2 axonometrický pohľad na dve, bočne na seba pripevnené polovice kartónu, obr. 3 horný

pohľad na časť kartónu na fľaše s prvým príkladom vyhotovenia zarážkového rebra a vybrania a obr. 4 druhý príklad vyhotovenia zarážkového rebra a vybrania.

#### Príklady uskutočnenia vynálezu

Deliteľná nádoba, najmä kartón na fľaše, je vytvorený predovšetkým z umelej hmoty vstrekovacím liatím. Kartón pozostáva aspoň z dvoch častí, najmä dvoch polovic 3, 4 kartónu, ktoré sú navzájom spojené vo vertikálnej deliacej rovine 5, ktorá prechádza stredom kartónu. Kartón na fľaše slúži na umiestnenie dvadsiatich fliaš, pričom v každej polovici 3, 4 kartónu je umiestnených desať fliaš. V bočnej stene 17 každej polovice 3, 4 kartónu je vytvorený prestrih 2, ktorý tvorí spolu s horným okrajom bočnej steny 17 drážadlo 1. V každej polovici 3, 4 kartónu sú vytvorené priečkové steny 18 na umiestnenie fliaš, zasunutých do polovice 3, 4 kartónu. V dvoch priesečníkoch priečkových stien 18 každej polovice 3, 4 kartónu, ktoré ležia vždy medzi štyrmi krajnými fľašami, je vytvorený dutý profil, predovšetkým vodiace puzdro 9. Priečková stena 18 je spolu s dvoma vodiacími puzdrami 9 vytvorená z jedného kusa, to znamená, že v každej polovici 3, 4 kartónu sú vytvorené dve vodiace puzdrá 9. V dvoch vodiacich puzdách 9 každej polovice 3, 4 kartónu je vertikálne priamočiario posuvne uložený dráždlový stĺpik 8 príslušného nosného dráždla 6, 7, to znamená, že každá časť, najmä každá polovica 3, 4 kartónu, má len jedno príslušné nosné drážadlo 6, 7 tvaru písmena U, ktoré v uzavretej polohe polovice 3, 4 kartónu leží v rovine rovnobežnej s deliacou rovinou 5. Nosné dráždlá 6, 7 môžu byť duté. Ak sú nosné dráždlá 6, 7 dlhšie, môžu byť vodiace puzdrá 9 vytvorené na bočných stenách 17 každej polovice 3, 4 kartónu. Vodiace puzdro 9 môže byť vybavené obmedzovacím dôrazom proti úplnému zasunutiu alebo vysunutiu nosných dráždiel 6, 7. Ohraničenie posuvného pohybu nosných dráždiel 6, 7 sa robí jednoduchými vypuklinami alebo zosilneniami, vyčnievajúcimi do vnútorného priestoru vodiaceho puzdra 9, ktoré vytvárajú odpor na konci posuvu. Tým je zabezpečená jednoduchá montáž, pretože pri prvotnej montáži musia byť nosné dráždlá 6, 7 zastrčené do vodiacich puzdiel len väčšou silou, aby sa dostali cez horný obmedzovací doraz. Nosné dráždlá 6, 7 sú vybavené strednou rukoväťou a sú vytvorené v strede príslušnej polovice 3, 4 kartónu.

Vzhľadom na to, že nosné dráždlá 6, 7 sú vo vodiacich puzdách 9 uložené priamočiario posuvne, sú pohyblivé nahor a nadol v smere šípky F. Na nosných dráždlách 6, 7 sú vytvorené horné zamykacie elementy na zasunutie do spodných zamykacích elementov, vytvorených na poloviciach 3, 4 kartónu. Horné zamykacie elementy sú tvorené blokovacími výčnelkami 10a, 10b. Na prvom dráždlovom stĺpiku 8 prvej polovice 4 kartónu je vytvorený horný blokovací výčnelok 10a a na prvom dráždlovom stĺpiku 8 druhej polovice 3 kartónu je vytvorený spodný blokovací výčnelok 10b. Blokovacie výčnelky 10a, 10b sú s dráždlovým stĺpikom 8 príslušného dráždla 6, 7 spojené pomocou priečnej stojiny 12, ktorá odstavá nabok od dráždlových stĺpikov 8, takže blokovacie výčnelky 10a, 10b v uzamknutej polohe polovic 3, 4 kartónu ležia v deliacej rovine 5.

Spodné zamykacie elementy sú vytvorené v priečkovej stene 18 každej polovice 3, 4 kartónu a sú tvorené

zamykacími objímkami 11a, 11b, 11c. V priečkovej stene 18 prvej polovice 4 kartónu je vytvorená prvá zamykacia objímka 11c a v priečkovej stene 18 druhej polovice 3 kartónu je vytvorená horná zamykacia objímka 11a, pod ktorou je vytvorená spodná zamykacia objímka 11b. Všetky zamykacie objímky 11a, 11b, 11c v uzamknutej polohe polovic 3, 4 kartónu ležia v deliacej rovine 5. Blokovacie výčnelky 10a, 10b a/alebo zamykacie objímky 11a, 11b, 11c majú šikmú dosadaciu plochu na pritlačenie obidvoch polovic 3, 4 kartónu na seba. Spodná zamykacia objímka 11b je vybavená hornou dosadacou plochou a horná zamykacia objímka 11a je vybavená spodnou dosadacou plochou na dosadnutie hornej a spodnej dosadacej plochy prvej zamykacej objímky 11c v uzamknutej polohe polovic 3, 4 kartónu. Horný blokovací výčnelok 10a je umiestnený vyššie ako spodný blokovací výčnelok 10b, a to o vzdialenosť, ktorá odpovedá vzdialenosti hornej a spodnej zamykacej objímky 11a, 11b. Medzi hornou a spodnou zamykacou objímkou 11a, 11b je vytvorená medzera, ktorá odpovedá výške prvej zamykacej objímky 11c na jej zasunutie do medzery medzi hornou a spodnou zamykacou objímkou 11a, 11b. Priečny prierez spodnej zamykacej objímky 11b odpovedá priečnemu prierezu hornej zamykacej objímky 11a a prvej zamykacej objímky 11c. Spodná zamykacia objímka 11b je umiestnená vertikálne pod hornou zamykacou objímkou 11a vo vzdialenosti, ktorá odpovedá výške prvej zamykacej objímky 11c. V hornej zamykacej objímke 11a a v prvej zamykacej objímke 11c je nábehový zárez na zasunutie priečnej stojiny 12. Ak sú obidve polovice 3, 4 kartónu prisúvané k sebe v smere šípky G, dostanú sa objímky 11a, 11b, 11c zvislo pod seba. Ak sa majú obidve polovice 3, 4 kartónu navzájom uzamknúť do jedného kartónu, tak sa nosné drážadlá 6, 7 stlačia nadol, čím sa horný blokovací výčnelok 10a zasunie do hornej zamykacej objímky 11a zhora, pričom horný blokovací výčnelok 10a je sklonený zhora nadol a smerom zvnútra von, takže zasunutím horného blokovacieho výčnelku 10a do hornej zamykacej objímky 11a sa stlačia obidve polovice 3, 4 kartónu k sebe. V tejto polohe sa prvá zamykacia objímka 11c zasunie medzi hornú a spodnú zamykaciu objímkou 11a, 11b, čím sa zabráni vzájomnému posunu polovic 3, 4 kartónu v zvislom smere. Zasunutie horného blokovacieho výčnelku 10a do hornej zamykacej objímky 11a zabraňuje vzájomnému bočnému vytiahnutiu obidvoch polovic 3, 4 kartónu. V uzavretej polohe kartónu sa zasúva aj druhé nosné drážadlo 7, čím sa spodný blokovací výčnelok 10b zasunie do prvej zamykacej objímky 11c. Spodný blokovací výčnelok 10b je sklonený zhora nadol a smerom zvnútra von, takže zasunutím spodného blokovacieho výčnelku 10b do prvej zamykacej objímky 11c sa stlačia obidve polovice 3, 4 kartónu k sebe. Horný blokovací výčnelok 10a jednej polovice 3, 4 kartónu a spodný blokovací výčnelok 10b náprotivnej polovice 3, 4 kartónu ležia v uzamknutej polohe polovic 3, 4 kartónu v jednej rovine, ktorá je kolmá na deliacu rovinu 5.

Na obr. 2 je znázornená len jedna strana obidvoch polovic 3, 4 kartónu, pričom druhá strana obidvoch polovic 3, 4 kartónu je vytvorená analogicky, to znamená, že horné a spodné zamykacie objímky 11a, 11b sú vytvorené na druhej polovici 3 kartónu, horný blokovací výčnelok 10a je vytvorený na druhom dráždlovom stĺpiku 8 druhého nosného dráždla 7 a spodný blokovací výčnelok

10b je vytvorený na druhom dráždlovom stĺpiku 8 prvého nosného dráždla 6. Toto analogické vyhotovenie je zrejme z obr. 1, na ktorom sú hrubo vytiahnutým zobrazením znázornené zamykacie objímky 11a, 11b, 11c, vytvorené na prvej polovici 4 kartónu a čiarkovaným zobrazením zamykacie objímky 11a, 11b, 11c vytvorené v druhej polovici 3 kartónu, ktorá na obr. 1 nie je znázornená.

Uzamknutím obidvoch polovic 3, 4 kartónu a zatlačením obidvoch nosných dráždiel 6, 7 zabieha jednak horný blokovací výčnelok 10a prvého nosného dráždla 6 do hornej zamykacej objímky 11a, vytvorenej na druhej polovici 3 kartónu a spodný blokovací výčnelok 10b prvého nosného dráždla 6 do prvej zamykacej objímky 11c, vytvorenej na druhej polovici 3 kartónu a jednak horný blokovací výčnelok 10a na druhom nosnom dráždle 6 do hornej zamykacej objímky 11a, vytvorenej na prvej polovici 4 kartónu a spodný blokovací výčnelok 10b druhého nosného dráždla 7 do prvej zamykacej objímky 11c, vytvorenej na prvej polovici 4 kartónu. Ak sú blokované výčnelky 10a, 10b vytvorené dlhšie, môžu byť zasunuté aj do spodnej zamykacej objímky 11b.

Každé nosné drážadlo 6, 7 má tak jeden horný blokovací výčnelok 10a a jeden spodný blokovací výčnelok 10b, ktoré sú k sebe na výšku presiahnuté, čím sa nemôžu protiahle blokované výčnelky 10a, 10b pri pohybe nosných dráždiel 6, 7 smerom nahor alebo nadol s cieľom uzamknutia alebo uvoľnenia polovic 3, 4 kartónu navzájom rušiť. Spodné zamykacie objímky 11b slúžia predovšetkým ako oporné ramená, ktoré zabraňujú zdvihnútiu, prípadne odtiahnutiu niektorej z obidvoch polovic 3, 4 kartónu nadol.

Výhodne môže byť každé nosné drážadlo 6, 7 vybavené dráždlovými lamelami, najmä v oblasti držania, t. j. tenkými, úzkou medzerou oddelenými stojinami lamelového typu. Výhodne však môže byť každé nosné drážadlo 6, 7 vytvorené ako duté, vyrobené tvárnením pomocou vháňaného plynu pod tlakom, čím vznikne podstatná stabilizácia nosných dráždiel 6, 7.

Nosné drážadlá 6, 7 nemusia mať tvar písmena U a zamykací mechanizmus môže byť tvorený inou zdvíhateľnou a spustiteľnou jednotkou. Priečkové steny 18 môžu byť vytvorené ako samostatné, a môžu byť do kartónu nasadené ako jeden celok. Na uzamykanie a uvoľňovanie polovic 3, 4 kartónu môže byť navrhnutý iný posuvný pohyb, napríklad horizontálny posuvný pohyb niektorého z nosných dráždiel 6, 7. Vlastné nesenie kartónu sa uskutoční pomocou priečhodných dráždlových prestrihov 2, vytvorených obvykle na bočných stenách 17 kartónu. Ak sa však majú nieť polovice 3, 4 kartónu od seba oddelené, je nutné chytiť nosné drážadlá 6, 7 a vytiahnuť ich dohora, takže polovice 3, 4 kartónu sa navzájom uvoľnia a môžu sa nieť od seba oddelené. Pre zloženie obidvoch polovic 3, 4 kartónu do jedného kartónu sa obidve polovice 3, 4 kartónu len privedú bokom k sebe a potom sa obidve nosné drážadlá 6, 7 stlačia nadol, čím nastane samočinné uzamknutie obidvoch polovic 3, 4 kartónu do jedného celku. Spotrebiteľ musí len ovládať nosné drážadlá 6, 7, to znamená, že ich musí chytiť a nadvihnúť. Spotrebiteľ chytí nosné drážadlá 6, 7 priradené poloviciam 3, 4 kartónu a skúsi kartón nadvihnúť, čím automaticky nastane uvoľnenie obidvoch polovic 3, 4 kartónu, pretože obidve nosné drážadlá 6, 7 sú ťahané nahor. Pretože už nie sú nosné drážadlá 6, 7 výkyvné, môžu sa pomocou týchto nosných dráždiel 6, 7

obidve polovice 3, 4 kartónu jednoduchšie zložiť, čím je zabezpečené ich uzamknutie. Na základe tohto mechanizmu je možné aj automatické zaobchádzanie s kartónom na fľaše pri ich plnení.

Uvoľnenie a uzamknutie priamočiario posuvne uložených nosných drždádlách 6, 7 nastáva najmä vertikálnym posuvným pohybom nosných drždíel 6, 7, takže jednoduchým ťahaním nahor môžu byť obidve polovice 3, 4 kartónu uvoľnené a stlačením nadol môžu byť obidve polovice 3, 4 kartónu opäť uzamknuté. Samozrejme sa môže oddelenie obidvoch polovic 3, 4 kartónu realizovať aj jednoduchším spôsobom, t. j. horizontálnym posuvným pohybom, pri ktorom sú navrhnuté drždálové lišty, ležiace v pozdĺžnej strednej rovine každej polovice 3, 4 kartónu, ktoré sú relatívne posuvné vo vodorovnom smere, aby obidve polovice 3, 4 kartónu spojili alebo rozpojili.

V uzamknutej polohe polovic 3, 4 kartónu je jednak na prvom konci priečkovej steny 18 druhej polovice 3 kartónu vytvorená medzi bočnou stenou 17 druhej polovice 3 kartónu a zamykacími objímkami 11a, 11b prvá čelná stena 13 s vertikálnym pozdĺžnym vybraním 16, jednak na prvom konci priečkovej steny 18 prvej polovice 4 kartónu je vytvorená medzi bočnou stenou 17 prvej polovice 4 kartónu a prvou zamykacou objímkou 11c druhá čelná stena 14 s vertikálnym pozdĺžnym zarážkovým rebrom 15. Zarážkové rebro 15 je zasunuté do vybraní 16. Čelné steny 13, 14 v uzamknutej polohe polovic 3, 4 kartónu ležia v deliacej rovine 5 oproti sebe.

V analogickom vyhotovení v uzamknutej polohe polovic 3, 4 kartónu je jednak na druhom konci priečkovej steny 18 druhej polovice 3 kartónu vytvorená medzi bočnou stenou 17 druhej polovice 3 kartónu a prvou zamykacou objímkou 11c druhá čelná stena 14 s vertikálnym pozdĺžnym zarážkovým rebrom 15 a jednak na druhom konci priečkovej steny 18 prvej polovice 4 kartónu je vytvorená medzi bočnou stenou 17 prvej polovice 4 kartónu a zamykacími objímkami 11a, 11b prvá čelná stena 13 s vertikálnym pozdĺžnym vybraním 16. Aj v tomto vyhotovení je zarážkové rebro 15 zasunuté do vybraní 16.

Na obr. 3 je znázornené zarážkové rebro 15 a vybranie 16, ktorých priečný prierez má tvar lichobežníka, ktorého základňa je rovnobežná s deliacou rovinou 5. Na obr. 4 je znázornené zarážkové rebro 15 a vybranie 16, ktorých priečný prierez má tvar kosodĺžnika, ktorého skosené strany sú orientované smerom z bočnej steny 17 kartónu. Záber zarážkového rebra 15 do vybraní 16 na obidvoch koncoch polovic 3, 4 kartónu zabezpečuje presné vystredenie obidvoch polovic 3, 4 kartónu a stabilizuje spojenie ako vo vertikálnom, tak aj horizontálnom smere.

## PATENTOVÉ NÁROKY

1. Deliteľná nádoba, najmä kartón na fľaše, pozostávajúci aspoň z dvoch častí, najmä dvoch polovic kartónu s nosnými drždádlami na uzamknutie a uvoľnenie polovic kartónu prostredníctvom zamykacích elementov, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že v každej časti, najmä každej polovici (3, 4) kartónu, je posuvne uložené jedno nosné drždadlo (6, 7) zasunovateľné do tejto polovice (3, 4) kartónu.

2. Deliteľná nádoba podľa nároku 1, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že nosné drždádlá (6, 7) sú v poloviciach (3, 4) uložené priamočiario posuvne.

3. Deliteľná nádoba podľa niektorého z nárokov 1 a 2, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že nosné drždádlá (6, 7) sú v poloviciach (3, 4) uložené posuvne vo vertikálnom smere.

4. Deliteľná nádoba podľa niektorého z nárokov 1 až 3, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že nosné drždádlá (6, 7) sú posuvne uložené v dutých profiloch, vytvorených v priesečníkoch priečkových stien (18), napojených na bočné steny polovic (3, 4).

5. Deliteľná nádoba podľa niektorého z nárokov 1 až 4, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že nosné drždádlá (6, 7) sú vybavené strednou rukoväťou a sú vytvorené vždy v strede príslušnej polovice (3, 4) a ležia v rovine rovnobežnej s deliacou rovinou (5), vytvorenou medzi polovicami (3, 4).

6. Deliteľná nádoba podľa niektorého z nárokov 1 až 5, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že na nosných drždádlách (6, 7) sú vytvorené horné zamykacie elementy na zasunutie do spodných zamykacích elementov, vytvorených na poloviciach (3, 4).

7. Deliteľná nádoba podľa nároku 6, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že horné zamykacie elementy sú tvorené blokovacími výčnelkami (10a, 10b) a spodné zamykacie elementy sú tvorené zamykacími objímkami (11a, 11b, 11c), pričom blokovacie výčnelky (10a, 10b) ležia v deliacej rovine (5).

8. Deliteľná nádoba podľa nároku 7, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že blokovacie výčnelky (10a, 10b) a/alebo zamykacie objímky (11a, 11b, 11c) sú vybavené dosadacou plochou na stlačenie obidvoch polovic (3, 4) na seba.

9. Deliteľná nádoba podľa niektorého z nárokov 1 až 6, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že každé nosné drždadlo (6, 7) je vybavené dvoma drždálovými stĺpkami (8) na zasunutie do dutých profilov, pričom na jednom drždálovom stĺpiku (8) každého nosného drždadla (6, 7) je vytvorený horný blokovací výčnelok (10a) a na druhom drždálovom stĺpiku (8) každého nosného drždadla (6, 7) je vytvorený spodný blokovací výčnelok (10b) na zasunutie do príslušných zamykacích objímok (11a, 11b, 11c), vytvorených na protihľadej polovici (3, 4).

10. Deliteľná nádoba podľa niektorého z nárokov 7 až 9, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že horný blokovací výčnelok (10a) je umiestnený vyššie ako spodný blokovací výčnelok (10b) o vzdialenosť, ktorá sa rovná medzere vytvorenej medzi hornou zamykacou objímkou (11a) a pod ňou umiestnenou spodnou zamykacou objímkou (11b), pričom na náprotivnej polovici (3, 4), oproti zamykacím objímkam (11a, 11b), je vytvorená prvá zamykacia objímka (11c) na umiestnenie do medzery.

11. Deliteľná nádoba podľa niektorého z nárokov 7 až 10, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že horný blokovací výčnelok (10a) jednej polovice (3, 4) a spodný blokovací výčnelok (10b) náprotivnej polovice (3, 4) ležia v uzamknutej polohe polovic (3, 4) v jednej rovine, ktorá je kolmá na deliacu rovinu (5).

12. Deliteľná nádoba podľa niektorého z nárokov 7 až 11, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že horná zamykacia objímka (11a) na zasunutie horného blokovacieho výčnelku (10a) a spodná zamykacia objímka (11b) na zasunutie spodného blokovacieho výčnelku (10b), vytvorené na jednej polovici (3, 4) a prvá zamykacia objímka (11c) na zasunutie taktiež spodného blokovacieho výčnelku (10b), vytvorená na náprotivnej polovici

(3, 4) kartónu, ležia v uzamknutej polohe polovic (3, 4) v deliacej rovine (5).

13. Deliteľná nádoba podľa niektorého z nárokov 7 až 10 a 12, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že spodná zamykacia objímka (11b) je vybavená hornou dosadacou plochou a horná zamykacia objímka (11a) je vybavená spodnou dosadacou plochou na dosadnutie hornej a spodnej dosadacej plochy prvej zamykacej objímky (11c) v uzamknutej polohe polovic (3, 4).

5

14. Deliteľná nádoba podľa niektorého z nárokov 7 až 10, 12 a 13, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že priečny prierez spodnej zamykacej objímky (11b) odpovedá priečnemu prierezu hornej zamykacej objímky (11a) a prvej zamykacej objímky (11c), pričom spodná zamykacia objímka (11b) je umiestnená vertikálne pod hornou zamykacou objímkou (11a) vo vzdialenosti, ktorá odpovedá výške prvej zamykacej objímky (11c).

10

15

15. Deliteľná nádoba podľa niektorého z nárokov 7 až 14, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že blokovačie výčnelky (10a, 10b) sú s držadlovým stĺpikom (8) nosných držiadiel (6, 7) spojené prostredníctvom priečnej stojiny (12), pričom v hornej zamykacej objímke (11a) a v prvej zamykacej objímke (11c) je vytvorený nábehový zárez na zasunutie priečnej stojiny (12).

20

16. Deliteľná nádoba podľa niektorého z nárokov 1 až 6, 9 a 15, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že nosné držadlá (6, 7) sú vytvorené ako duté a majú tvar písmena U.

25

17. Deliteľná nádoba podľa nároku 5, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že stredná rukoväť nosných držiadiel (6, 7) je tvorená navzájom medzerou oddelenými lamelami.

30

18. Deliteľná nádoba podľa niektorého z nárokov 1 až 6 a 8 až 13, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že v každej polovici (3, 4) sú medzi bočnou stenou (17) a obidvoma koncami priečkovej steny (18) vytvorené čelné steny (13, 14), ktoré ležia v uzamknutej polohe polovic (3, 4) proti sebe, pričom na čelných stenách (13, 14) jednej polovice (3, 4) je vytvorené jedno zarážkové rebro (15) a jedno vybranie (16) na zasunutie zarážkového rebra (15), ktoré je spolu s vybráním (16) vytvorené na čelných stenách (13, 14) náprotivnej polovice (3, 4).

35

40

19. Deliteľná nádoba podľa nároku 18, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že obvodové plochy zarážkového rebra (15) a vybrania (16) sú orientované šikmo na vystredenie oboch polovic (3, 4) v ich uzamknutej polohe.

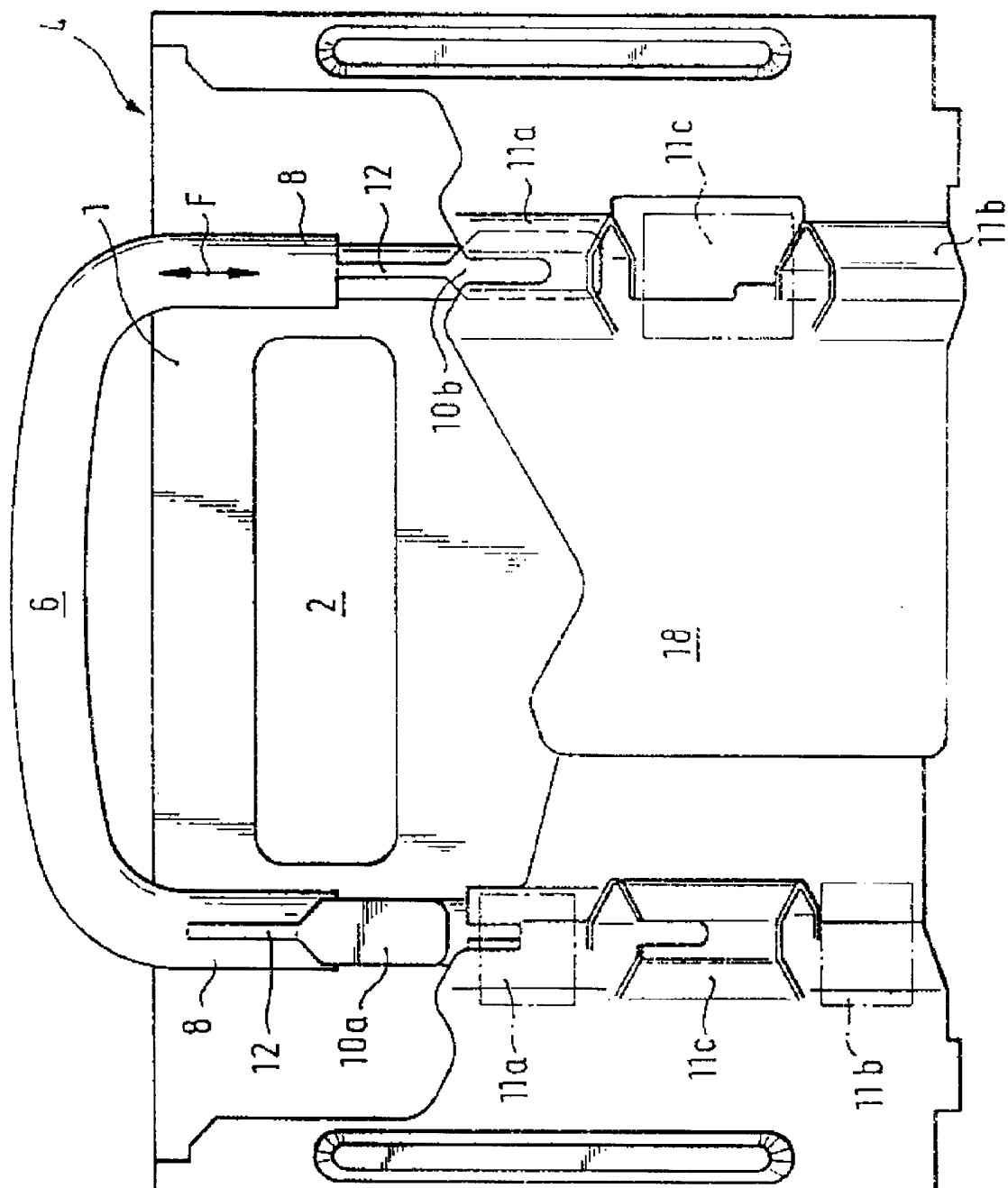
45

20. Deliteľná nádoba podľa niektorého z nárokov 7 až 10 a 12 až 15, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že dosadacia plocha všetkých zamykacích objímok (11a, 11b, 11c) na ich vzájomné vystredenie je orientovaná šikmo.

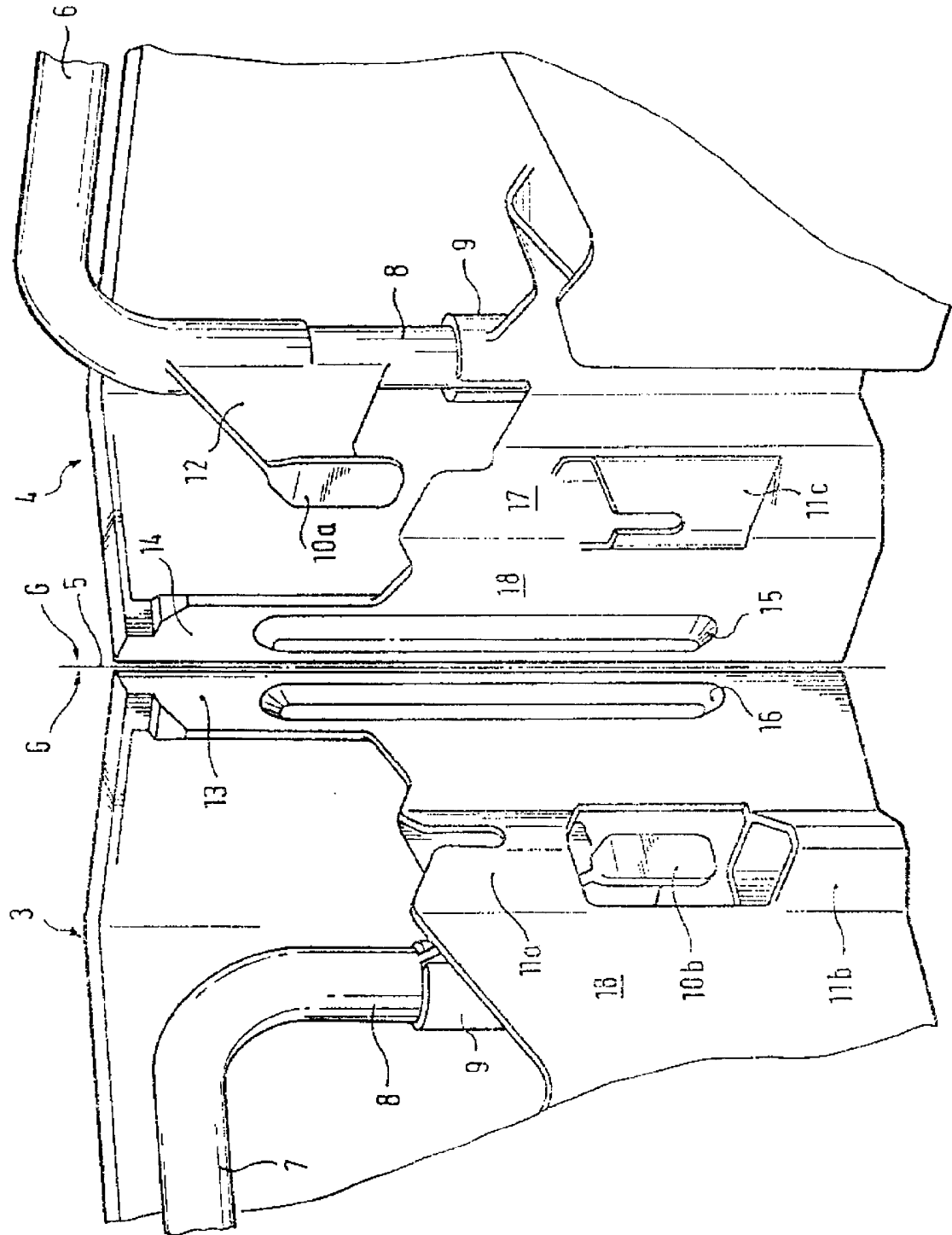
50

### 3 výkresy

Obr. 1

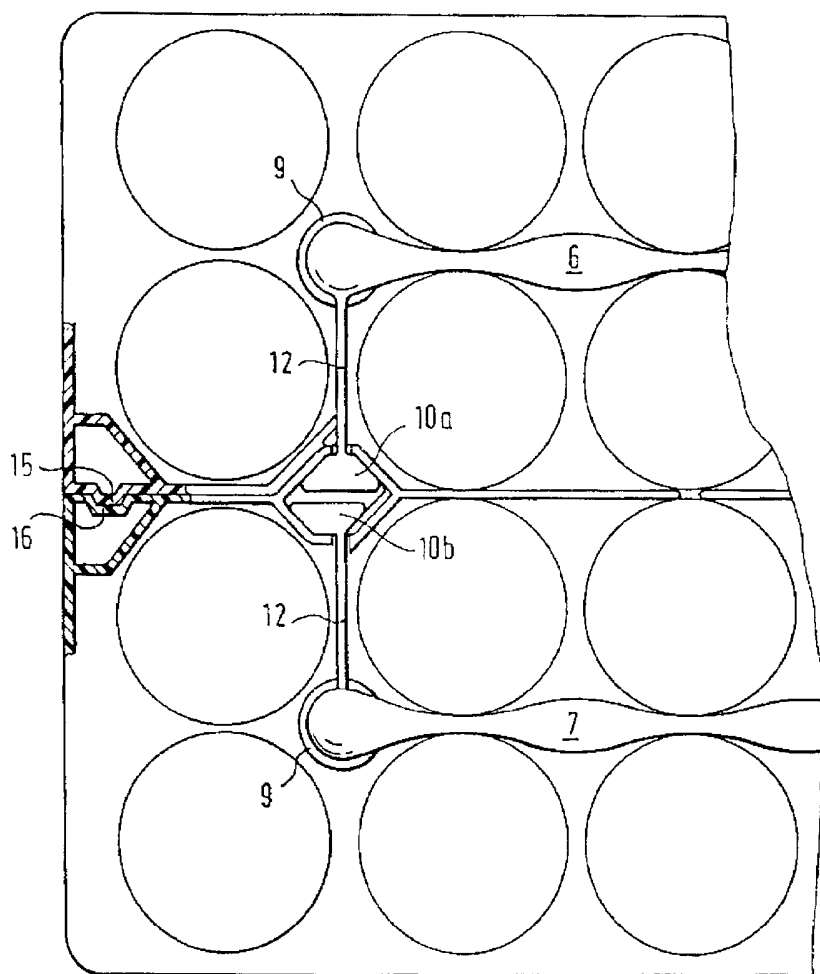


Obr. 2

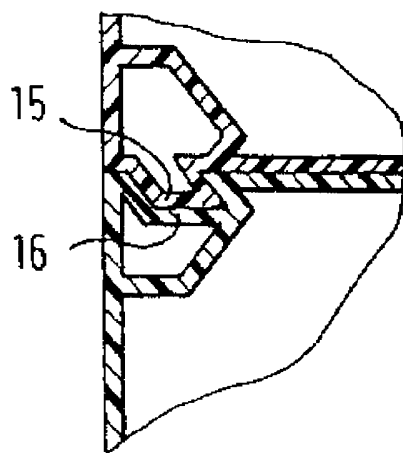




Obr. 3



Обр. 4



**Koniec dokumentu**