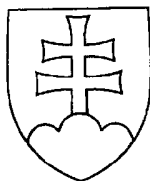


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) **SK**



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PATENTOVÝ SPIS

- (21) Číslo prihlášky: **774-96**
(22) Dátum podania prihlášky: **14. 12. 1994**
(24) Dátum nadobudnutia účinkov patentu: **3. 6. 2003**
Vestník ÚPV SR č.: **6/2003**
(31) Číslo prioritnej prihlášky: **9325497.7**
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky: **14. 12. 1993**
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority: **GB**
(40) Dátum zverejnenia prihlášky: **10. 9. 1997**
Vestník ÚPV SR č.: **09/1997**
(47) Dátum sprístupnenia patentu verejnosti: **12. 5. 2003**
(62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT: **PCT/US94/14285**
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT: **WO95/16617**

(11) Číslo dokumentu:

283 349

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.⁷:

B65D 71/00

(73) Majiteľ: **The Mead Corporation, Dayton, OH, US;**

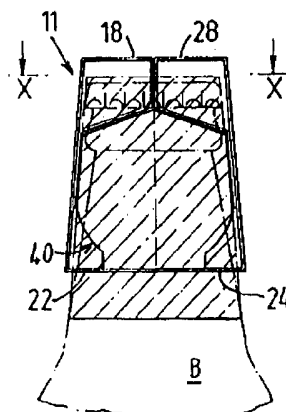
(72) Pôvodca: **Bakx Martinus, Goes, NL;**

(74) Zástupca: **PATENTSERVIS BRATISLAVA, a. s., Bratislava, SK;**

(54) Názov: **Držiak výrobkov a jeho polotovár**

(57) Anotácia:

Držiak výrobkov na balenie aspoň jedného výrobku s hrdlom obsahuje navzájom protiľahlé vrchné a bočné steny, závesne navzájom prepojené s dvojicou protiľahlých bočných stien na vytvorenie rúrkovitej štruktúry, pričom vrchná stena je prispôbená na uloženie vrchnej časti výrobku s hrdlom, diel základne má najmenej jeden otvor na prijatie hrdla výrobku, bočné diely sú prispôbené na pozdĺžne prijatie hrdla výrobku, a prostriedok pridržiavania na zadržanie uzáveru výrobku medzi vrchnými a bočnými stenami nosiča, ktorý obsahuje prvý pridržiavací diel závesne prepojený s jednou z bočných stien v strednej polohe medzi vrchnými a dolnými stenami na zasunutie uzáveru výrobku. Prostriedok (60) pridržiavania ďalej obsahuje centrálny podporný diel (16) na držanie prvého pridržiavacieho dielu (14) naklonenej vrchnej steny (18) a horný vnútorný koniec prvého pridržiavacieho dielu (14) na prepojenie vrchnej steny (18) a prvého pridržiavacieho dielu (14).



SK 283349 B6

Oblasť techniky

Tento vynález sa týka držiakov výrobkov, ako sú fľaše. Konkrétne sa vynález týka držiakov, ktoré upínajú napríklad vršky fliaš.

Doterajší stav techniky

Sú známe držiaky (nosiče) typu, ktoré upínajú vršky fliaš a ktoré zahŕňajú rad vzájomne prepojených dielov, obsahujúcich horné, spodné a bočné diely a výrobok, prijímajúci otvory vo vrchnom a spodnom diely, ktoré prichytávajú hrdlo nejakej fľaše. Aby sa fľaše udržiavali v prichytávacích otvoroch, je známe zaistenie lúčovitými úpravami okolo obvodu daného otvoru tak, že keď je fľaša prestrčená týmto otvorom, určité množstvo vystupujúcich zubov, ktoré formujú ružicu, zaberá napríklad so spodnou stranou uzáveru fľaše alebo s vyčnievajúcou prírubou. Tento druh výšok upínajúceho držiaka je uvedený v GB 2 154 197 B.

Ešte jeden typ výšok upínajúceho držiaka je uvedený v EP 42 720 B1, v ktorom je znázornená trojuholníková forma, ktorá má horné a dolné otvory tak, že zaťaženie fľaše je prenášané trojuholníkovými bočnými stenami priľahlými danému otvoru do dielov základne, čím sa zaisťuje pomerne tuhý prostriedok upnutia výrobku.

Pri známych držiakoch existuje niekoľko problémov, vrátane toho, že vystavujú uzáver fľaše a tú časť nálepky hrdla priamo pod uzáver, ktorá je často poškodená a nevábna.

Tento vynález má snahu vyhnúť sa alebo aspoň zmierňovať tieto a iné problémy predchádzajúceho stavu danej techniky.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky do značnej miery odstraňuje držiak výrobkov na balenie aspoň jedného výrobku s hrdlom, ktorý obsahuje navzájom protifašné vrchné a bočné steny, závesne navzájom prepojené s dvojicou protifašných bočných stien na vytvorenie rúrkovitej štruktúry, pričom vrchná stena je prispôbená na uloženie vrchnej časti výrobku s hrdlom, diel základne má najmenej jeden otvor na prijatie hrdla výrobku, bočné diely sú prispôbené na pozdĺžne prijatie hrdla výrobku, a prostriedok pridržiavania na zadržanie uzáveru výrobku medzi vrchnými a bočnými stenami nosiča, ktorý obsahuje prvý pridržiavací diel závesne prepojený s jednou z bočných stien v strednej polohe medzi vrchnými a dolnými stenami na zasunutie uzáveru výrobku, ktorého podstata spočíva v tom, že prostriedok pridržiavania ďalej obsahuje centrálny podporný diel na držanie prvého pridržiavacieho dielu nakloneného k vrchnej stene a horný vnútorný koniec prvého pridržiavacieho dielu na prepojenie vrchnej steny a prvého pridržiavacieho dielu.

Vo výhodnom uskutočnení vzdialenosť medzi vrchnou stenou a strednou polohou je väčšia, ako je dĺžka centrálného podporného dielu medzi vrchnou stenou a prvým pridržiavacím dielom na zachovanie sklonu prvého pridržiavacieho dielu k vrchnej stene.

V ďalšom výhodnom uskutočnení držiak ďalej obsahuje koncové zakončenie na aspoň čiastočné uzatvorenie otvorených koncov rúrkovej štruktúry, ktorý visí z dielov základne na definovanie aspoň jedného otvoru na prichytávanie hrdla a je výkyvne prichytený k dielom základne.

V ďalšom výhodnom uskutočnení jedna bočná stena má v strednej polohe upevnenú lepiacu chlopňu, pričom prvý pridržiavací diel je výkyvne pripojený k jednej bočnej stene cez lepiacu chlopňu.

V ďalšom výhodnom uskutočnení prostriedok pridržiavania ďalej obsahuje druhý pridržiavací diel výkyvne pripojený k druhej z bočných stien v strednej polohe medzi vrchnými a dolnými dielmi na vloženie hornej časti výrobku a diel centrálnnej podpory na držanie druhého pridržiavacieho dielu naklonený k vrchnej stene tak, že druhý pridržiavací diel prečnieva smerom hore a smerom dovnútra rúrkovitej štruktúry z druhej bočnej steny, pričom diel centrálnnej podpory sa nachádza medzi vrchnou stenou a horným vnútorným koncom druhého pridržiavacieho dielu na prepojenie vrchnej steny a druhého pridržiavacieho dielu.

V ďalšom výhodnom uskutočnení prvý a druhý pridržiavací diel sú spolu spojené k sebe prednými stranami na vytvorenie centrálného podporného prostriedku umiestneného vo všeobecnosti zvisle medzi bočnými dielmi.

Výhodné je, keď vrchná stena obsahuje pár častí prvého a druhého dielu, pričom prvá časť dielu sa nachádza medzi a je výkyvne pripojená k jednému bočnému dielu a k hornému koncu centrálného podporného dielu, a druhá časť sa nachádza medzi a je výkyvne pripojená k druhej bočnej stene a hornému koncu dielu centrálnnej podpory.

Výhodné je tiež, keď prvý a druhý pridržiavací diel spoločne definujú najmenej jeden otvor na prijímanie hornej časti výrobku tak, že prvý a druhý pridržiavací diel sú vložené do okrajov otvoru s hornou časťou výrobku.

Vynález rieši aj polotovary, ktorého podstatou je, že zahŕňa rady výkyvne navzájom spojených častí dielov s obsahom koncových zakončení umiestnených pozdĺžne na koncoch prostredného pridržiavacieho dielu na vytvorenie prostriedku na zadržanie výrobku, centrálného podporného dielu, časti horného dielu, bočného dielu a časti dielu základne, ktorých diely sa opakovane nachádzajú okolo osi priečneho symetrie cez jeden z týchto panelov.

Predložený vynález sa týka tiež držiaka na balenie výrobkov s hrdlom, napríklad fliaš, uvoľňovací prostriedok výrobku s obsahom prvého pridržiavacieho dielu výkyvne spojeného s prvou bočnou stenou a druhého pridržiavacieho dielu výkyvne pripojeného k druhej bočnej stene, v ktorom sú prvý a druhý pridržiavacie diely výkyvne spojené pozdĺž spoločnej drážkovej línie a v ktorom uvoľňovací prostriedok výrobku zahŕňa otvor na prijatie a zadržanie hornej časti fľaše tak, že horná časť združeného výrobku je zadržiavaná prvým a druhým pridržiavacím dielom, ktorého podstata spočíva v tom, že prvý a druhý pridržiavací diel každý zahŕňa okraj zadržiavacieho otvoru na zadržanie hornej časti výrobku, pričom prvý pridržiavací diel a druhý pridržiavací diel je usporiadaný na ohýbanie smerom dovnútra na zväčšenie vzdialenosti medzi okrajmi otvoru na uvoľnenie výrobku.

Výhodné je, keď bočné diely sú ohnuté smerom von na uvoľnenie výrobku z nosiča.

Prehľad obrázkov na výkrese

Uskutočnenie tohto vynálezu bude ďalej opísané iba pomocou príkladu, pomocou odkazov na príslušné sprievodné výkresy, kde

obr. 1 - znázorňuje pôdorysný pohľad na polotovary na sfomovanie kartónu podľa tohto vynálezu,

obr. 2 - znázorňuje nárys pohľadu na zakončenie kartónu podľa tohto vynálezu, znázorňujúceho postup zavádzania

výrobku, kde kvôli jasnosti je odstránené koncové uzavretie,
 obr. 3 - znázorňuje nárys pohľadu na zakončenie kartónu na obr. 2 s naloženým výrobkom,
 obr. 3a - znázorňuje pôdorysný pohľad rezom pozdĺž línie X-X kartónu na obr. 3,
 obr. 4 - znázorňuje nárys pohľadu na zakončenie kartónu na obr. 2 a 3 počas vyberania výrobku.

Príklady uskutočnenia vynálezu

Obr. 1 znázorňuje polotovary kartónu (lepenkové škatule) 10 vo zvláštnom stvárnení tohto vynálezu, prispôboby na výrobu kartónu, na nesenie troch výrobkov vybavených hrdlami, ako sú napríklad fľaše. V tomto konkrétnom príklade je polotovary 10 symetrický okolo centrálnej línie pričného prehybu 23. Polotovary obsahujú na jednom konci lepiacu klapku 12, zavesenú do medzifahlého pridržiavacieho dielu 14. Pridržiavací diel 14 je zavesený do centrálneho podporného dielu 16 pozdĺž línie prehybu 15, ktorá je prerušená tromi, vrškami výrobkov prichytávanými otvormi 36, vyrazenými z dielov 14 a 16. Diel centrálnej podpory 16 je zavesený do časti dielu vrchnej steny 18, ktorý je zase zavesený do bočného dielu 20. Diel 20 je zavesený do časti dielu základne 22, ktorý je zase zavesený do druhej časti dielu základne 24 pozdĺž prerušovanej línie prehybu 23. V dôsledku reflektívnej symetrie okolo línie prehybu 23 polotovary kartónu 10 teda zahŕňajú bočný diel 26, časť vrchného dielu 28, diel centrálnej podpory 30, medzifahlý pridržiavací diel 32 a ďalšiu lepiacu klapku 34. Základňa kartónu zahŕňajúca diely 22 a 24 obsahuje otvory prichytávania hrdla výrobku 38, ktoré prerušujú líniu centrálneho prehybu 23. V tomto vyhotovení majú v sebe dva postranné otvory 38 vyrazené koncové zakončenie 40. Koncové zakončenia 40 sú zavesené do dielov základne 22 a 24 pozdĺž línie prehybu 54 a obsahujú dve časti hlavných dielov 42 a 44 závesne spojené pozdĺž tej časti línie prehybu 23, ktorá sa preťahuje do koncových zakončení 40. Hlavné diely 42 a 44 zahŕňajú laterálne ušká 48 a 52 závesne pripojené, ale čiastočne vyrezané z uzavieracích dielov hlavného zakončenia pomocou rezov 46, respektíve 50.

Nárys pohľadu na zakončenie na obr. 2 znázorňuje kartón 11 zostavený z polotovaru 10, v ktorom sú všetky diely jasne označené. Je teda evidentné, že lepiace chlopne 12 a 34 sú prilnuté k vnútorným stranám bočných dielov 20, respektíve 26. Nastavenie lepiacich chlopní je také, aby dostalo dohromady diely centrálnej podpory 16 a 30 tak, že k sebe môžu prilnúť, ako je uvedená na obr. 2. Takto je kartón sformovaný z dielov, pričom obsahuje vrchnú stenu 18 a 28, bočné steny pozostávajúce z bočných dielov 20 a 26 a stenu základne pozostávajúcej z dielov 22 a 24. Navyše, kartón 11 zahŕňa pridržiavací prostriedok výrobku 60, umiestnený medzi vrchnou a spodnou stenou.

Prostriedok pridržiavania výrobku obsahuje diely pridržiavania 14 a 32 a diely centrálnej podpory 16 a 30, ktoré sú sformované vnútri kartónu na zaistenie toho, aby otvory prichytávali vršky výrobkov a pridržiavali každý výrobok v kartóne skôr, ako je vybratý na použitie. Teda je vytvorený otvor pomocou dvoch združených otvorov 36 z dielov 14 a 32, ako je možné vidieť na obr. 3a prostriedok 60 je pripojený k vrchnej stene držača 11 pozdĺž línií prehybu 17 a 22 a k bočným stenám 20 a 26 pozdĺž línií prehybu 13 a 33. V tomto prípade sú línie prehybu 13 a 33 usporiadané tak, že časti dielu bočnej steny 20a a 26a sú vyššie ako diely 16 a 30, čo dôsledkom relatívnej veľkosti iných dielov pôsobí,

že diely 14 a 32 sú zošíkmené k horizontále v zabalnej polohe, uvedenej na obr. 3.

Pokiaľ ide teraz o operáciu naplnenia kartónu 11 fľašou B, ako uvádza obr. 2 a 3, vidieť, že kartón 11 vo svojej pôvodnej polohe má svoje vrchné diely 18 a 20 skosené k horizontále pod uhlom menším, ako majú medzifahlé pridržiavacie diely 14 a 32. Vršok C fľaše je vložený otvorom 35 s malým odporom, ale aby uzáver C prešiel otvorom v medzifahlých pridržiavacích dieloch 14 a 32, okraj 37 otvoru 36 potrebuje byť ohnutý smerom von a tomuto pohybu je kladený iba minimálny odpor za predpokladu, že kartón 11 je vyrobený z polotovaru z vhodného pružného materiálu, ako je napr. papierová lepenka strednej hmotnosti. Po nasadení kartónu 11 na vršok fľaše B, ako uvádza obr. 3, je kartón nastavený tak, že vrchné diely 18 a 28 sú v podstate horizontálne alebo paralelné s uzáverom vršku fľaše, a v podstate paralelné s dielmi základne 22 a 24. Pretože stena základne je širšia ako vrchná stena kartónu 11, bočné steny 20 a 26 sú zošíkmené k vertikále, aby sa prispôbili tvaru hrdla fľaše. Ale konfigurácia vnútorných prostriedkov pridržiavania fľaše 60 je taká, že medzifahlé diely pridržiavania 14 a 32 sú zošíkmené v uhle vo vzťahu k rovinám vrchných a spodných dielov zbaleného kartónu. Ako vidieť na obr. 2, diely bočného dielu 20a a 26a sú väčšie ako diely centrálnej podpory 30, respektíve 16.

Aby sa fľaša B vybrala z kartónu 11, je nutné, aby uzáver fľaše C prešli späť združenou časťou otvoru 36 v medzifahlých dieloch pridržiavania 14 a 32. Ale spodná strana uzáveru fľaše C zaberá s medzifahlými dielmi pridržiavania 14 a 32 príľahlo okraje otvoru 37, čím sa obmedzuje ďalší pohyb fľaše vo vzťahu ku kartónu 11, ako vidieť na obr. 3a. Keď relatívny pohyb pokračuje, uzáver fľaše C núti medzifahlé diely pridržiavania 14 a 32 na vyrovnanie sa v podstate paralelne s dielom základne 22 a 24, ako vidieť na obr. 4. Ale ako vidieť na obr. 4, tento pohyb pôsobí, že vrchné diely 18 a 28 sú ťahané smerom dole proti prirodzenému odporu štruktúry kartónu. Podľa toho je kladená odporová sila proti stiahnutiu fľaše z kartónu 11. Tento odpor je úplne odlišný od akcie, keď je kartón zavádzaný, v dôsledku relatívnych veľkostí a konfigurácie rôznych dielov, ako je už uvedené. V súlade s tým je potrebná značne zvýšená sila, aby sa fľaša z kartónu odstránila, v porovnaní so silou, potrebnou na jej zavedenie do kartónu. Z toho je zjavné, že je možné zaistiť vhodný pridržiavací prostriedok kartónu, takže napríklad tri fľaše obsiahnuté v kartóne 11 môžu byť nesené bez významného rizika, že sa fľaša z kartónu náhodne oddelí. Prirodzene bolo by tiež možné zaistiť na kartóne držadlo.

Je teda zjavné, že tento kartón poskytuje rôzne výhody tým, že umožňuje dobré pridržiavanie fľaše, zatiaľ čo poskytuje kartón tiež skrytie tej časti nálepky fľaše L príľahlej uzáveru fľaše C, ktorá môže byť z obchodného alebo estetického hľadiska nevhodná alebo môže byť, napríklad, vybavená čiarkovým kódom daného výrobku. Ďalej môže kartón, vyrobený z papierovej lepenky alebo podobného materiálu, obsahovať natlačené informácie ako označenie produktu alebo reklamný materiál, čím sa zvyšuje úroveň predajnej prezentácie tohto výrobku.

Rovnako ako oddielenie od pohľadu zo strán držača tej časti nálepky L, ktorá môže byť potrhávaná, kartón môže tiež obsahovať koncové zakončenia 40, ktoré sú názorne uvedené na obr. 3, ktoré zatienia väčšinu pohľadu na zakončenie hrdla fľaše, pridržiavané v kartóne 11 a hlavne tú časť nálepky L priamo pod uzáverom fľaše C. Tieto koncové zakončenia 40 môžu byť uvedené do polohy jednoducho prestrčením fľaše združeným otvorom 33 a tým, že sa kon-

cové zakončenie 40 otočí okolo línie závesu 54. Koncové zakončenie 40 je potom zdvihnuté do vzpriamenej polohy, v ktorej sa trecie pútko 48 a 52 ohýbajú okolo závesov v protiľahlých zakončeníach rezov 50 a 46, čím sa pridrižiava koncové zakončenie 40 vo svojej vzpriamenej polohe. Prednostne môže byť koncové zakončenie 40 na svojom hornom zakončení 56 tvarované na prispôsobenie so spodnou stranou medziľahlých dielov 14 a 32 vo sformovanom kartóne 11. Toto umožňuje úplné zakrytie daného zakončenia pod medziľahlými dielmi 14 a 32 a nad spodnými stenami 22 a 24 a tiež umožňuje ďalšiu rezistenciu proti pohybu medziľahlých dielov 14 a 32 pri pokuse vybrať fľašu B z kartónu 11.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Držiak výrobkov na balenie aspoň jedného výrobku s hrdlom, ktorý obsahuje navzájom protiľahlé vrchné a bočné steny, závesne navzájom prepojené s dvojicou protiľahlých bočných stien na vytvorenie rúrkovitej štruktúry, pričom vrchná stena je prispôbena na uloženie vrchnej časti výrobku s hrdlom, diel základne má najmenej jeden otvor na prijatie hrdla výrobku, bočné diely sú prispôbené na pozdĺžne prijatie hrdla výrobku, a prostriedok pridrižovania na zadržanie uzáveru výrobku medzi vrchnými a bočnými stenami nosiča, ktorý obsahuje prvý pridrižovací diel závesne prepojený s jednou z bočných stien v strednej polohe medzi vrchnými a dolnými stenami na zasunutie uzáveru výrobku, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že prostriedok (60) pridrižovania ďalej obsahuje centrálny podporný diel (16) na držanie prvého pridrižovacieho dielu (14) nakloneného k vrchnej stene (18) a horný vnútorný koniec prvého pridrižovacieho dielu (14) na prepojenie vrchnej steny (18) a prvého pridrižovacieho dielu (14).

2. Držiak podľa nároku 1, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že vzdialenosť medzi vrchnou stenou (18) a strednou polohou je väčšia, ako je dĺžka centrálného podporného dielu (16) medzi vrchnou stenou (18) a prvým pridrižovacím dielom (14) na zachovanie sklonu prvého pridrižovacieho dielu (14) k vrchnej stene (18).

3. Držiak podľa nároku 1 alebo 2, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že ďalej obsahuje koncové zakončenie (40) na aspoň čiastočné uzatvorenie otvorených koncov rúrkovitej štruktúry, ktorý visí z dielov (22, 24) základne na definovanie aspoň jedného otvoru (38) na prichytávanie hrdla a je výkyvne prichytený k dielom (22, 24) základne.

4. Držiak podľa niektorého z predchádzajúcich nárokov 1 až 3, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že jedna bočná stena (20) má v strednej polohe upevnenú lepiacu chlopňu (12), pričom prvý pridrižovací diel (14) je výkyvne pripojený k jednej bočnej stene (20) cez lepiacu chlopňu (12).

5. Držiak podľa niektorého z predchádzajúcich nárokov 1 až 4, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že prostriedok (60) pridrižovania ďalej obsahuje druhý pridrižovací diel (32) výkyvne pripojený k druhej z bočných stien (26) v strednej polohe medzi vrchnými a dolnými dielmi (28, 24) na vloženie hornej časti výrobku a diel (30) centrálny podpory na držanie druhého pridrižovacieho dielu (32) naklonený k vrchnej stene (28) tak, že druhý pridrižovací diel (32) prečnieva smerom hore a smerom dovnútra rúrkovitej štruktúry z druhej bočnej steny (26), pričom diel (30) centrálny podpory sa nachádza medzi vrchnou stenou (28) a horným vnútorným koncom druhého pridrižovacieho dielu (32) na prepojenie vrchnej steny (28) a druhého pridrižovacieho dielu (32).

6. Držiak podľa nároku 5, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že prvý a druhý pridrižovací diel (14, 32) sú spolu spojené k sebe prednými stranami za vytvorenia centrálného podporného prostriedku umiestneného vo všeobecnosti zvisle medzi bočnými dielmi (20, 26).

7. Držiak podľa nároku 5 alebo 6, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že vrchná stena (18, 28) obsahuje pár častí prvého a druhého dielu, pričom prvá časť dielu sa nachádza medzi a je výkyvne pripojená k jednému bočnému dielu (20) a k hornému koncu centrálného podporného dielu (16), a druhá časť sa nachádza medzi a je výkyvne pripojená k druhej bočnej stene (26) a hornému koncu dielu (30) centrálny podpory.

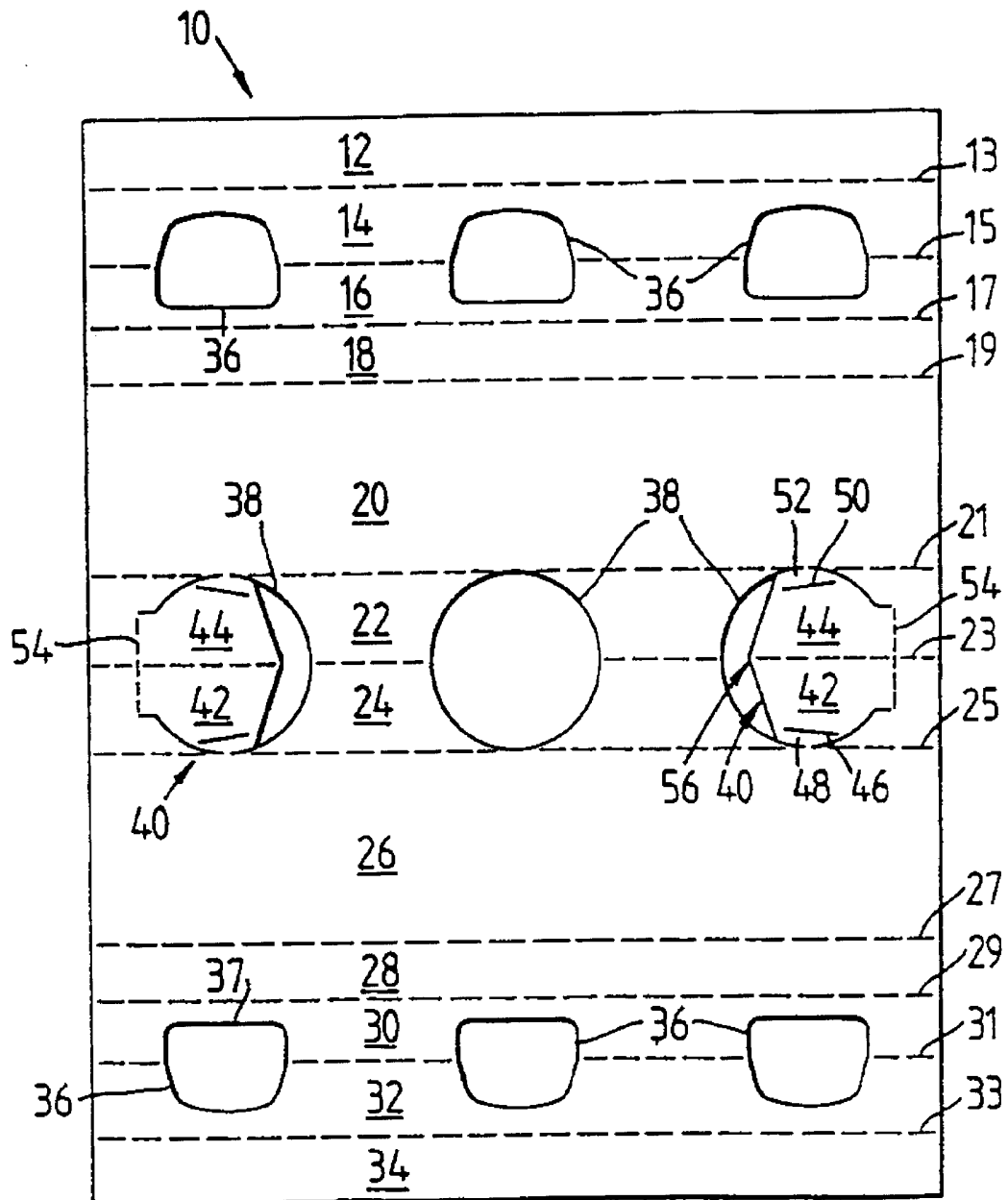
8. Držiak podľa niektorého z nárokov 5 až 7, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že prvý a druhý pridrižovací diel (14, 32) spoločne definujú najmenej jeden otvor (36) na prijímanie hornej časti výrobku tak, že prvý a druhý pridrižovací diel (14, 32) sú vložené do okrajov otvoru s hornou časťou výrobku.

9. Polotovár podľa nároku 8, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že zahŕňa rady výkyvne navzájom spojených častí dielov s obsahom koncových zakončení (40) umiestnených pozdĺžne na koncoch, prostredného pridrižovacieho dielu (14) na vytvorenie prostriedku na zadržanie výrobku, centrálného podporného dielu (16), časti (20a) horného dielu, bočného dielu (20) a časti dielu (22) základne, ktorých diely sa opakovane nachádzajú okolo osi priečného symetrie cez jeden z týchto panelov.

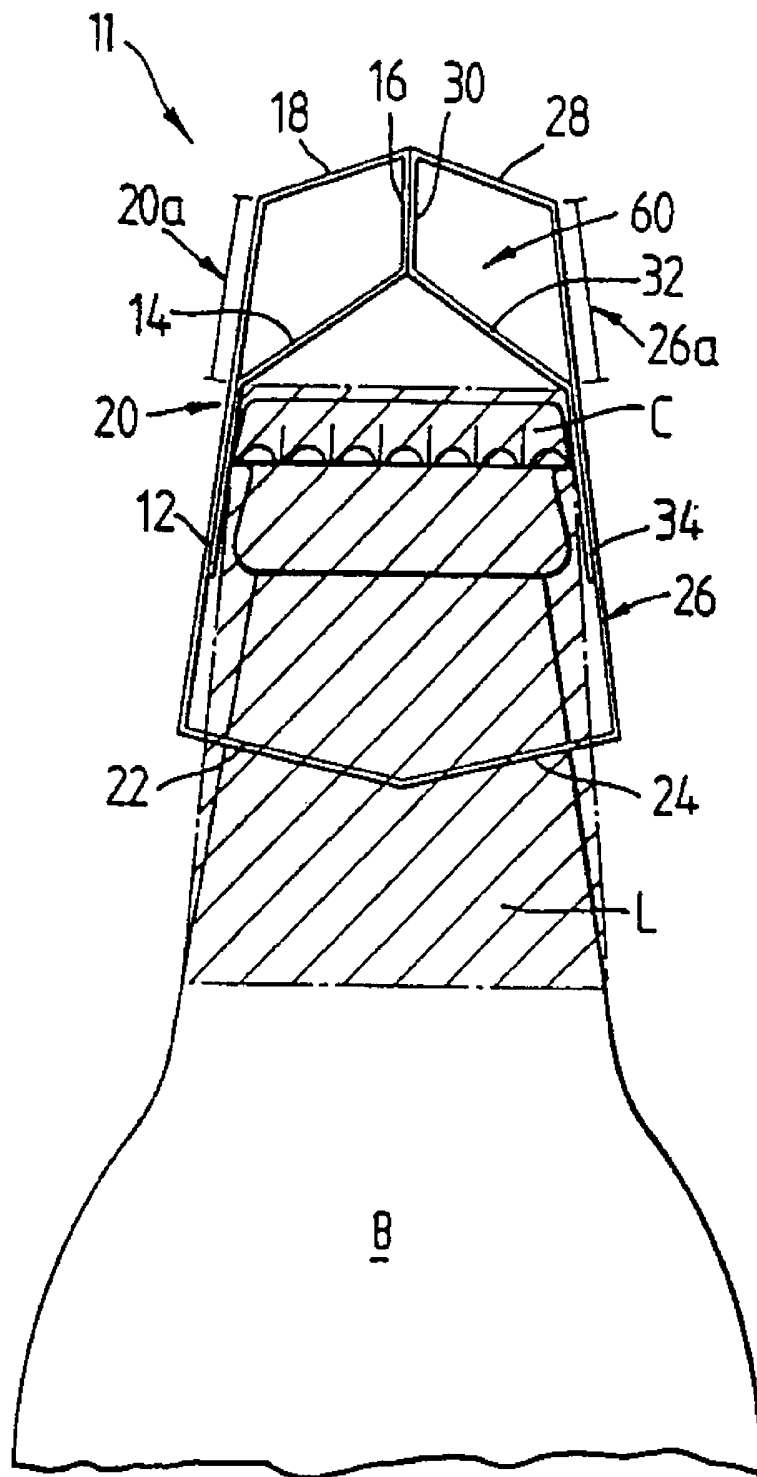
10. Držiak na balenie výrobkov s hrdlom, napríklad fľaša, uvoľňovací prostriedok výrobku s obsahom prvého pridrižovacieho dielu (14) výkyvne spojeného s prvou bočnou stenou (20) a druhého pridrižovacieho dielu (32) výkyvne pripojeného k druhej bočnej stene (26), v ktorom sú prvé a druhé pridrižovacie diely (14, 32) výkyvne spojené pozdĺž spoločnej drážkovej línie a v ktorom uvoľňovací prostriedok výrobku zahŕňa otvor (36) na prijatie a zadržanie hornej časti fľaše tak, že horná časť združeného výrobku je zadržiavaná prvým a druhým pridrižovacím dielom (14, 32), **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že prvý a druhý pridrižovací diel (14, 32) každý zahŕňa okraj zadržiavacieho otvoru (36) na zadržanie hornej časti výrobku, pričom prvý pridrižovací diel (14) a druhý pridrižovací diel (32) je usporiadaný na ohýbanie smerom dovnútra na zväčšenie vzdialenosti medzi okrajmi otvoru na uvoľnenie výrobku.

11. Držiak podľa nároku 10, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že bočné diely (20, 32) sú ohnuté smerom von na uvoľnenie výrobku z nosiča.

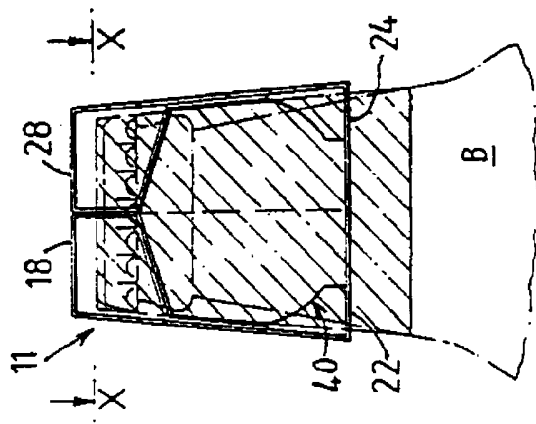
4 výkresy



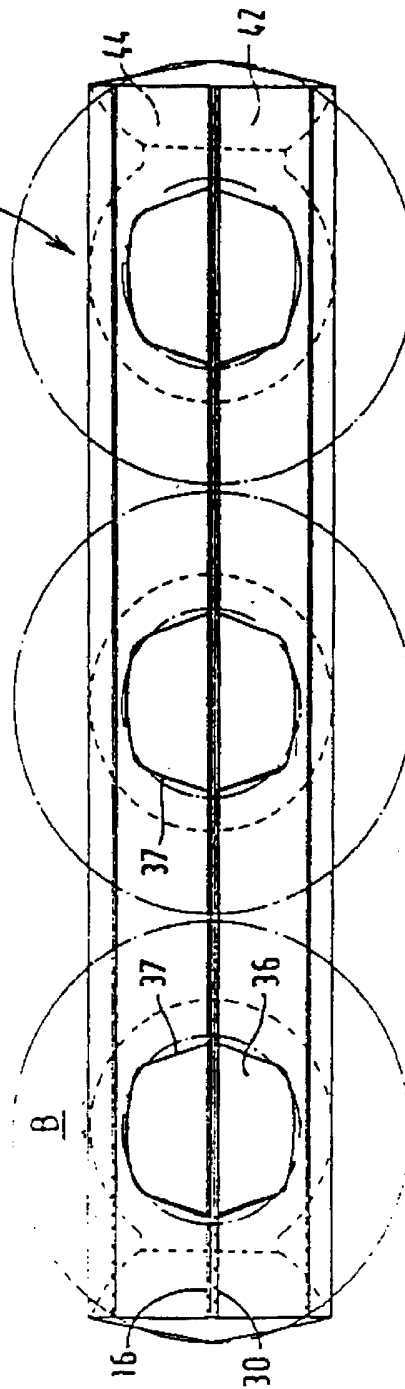
obr. 1



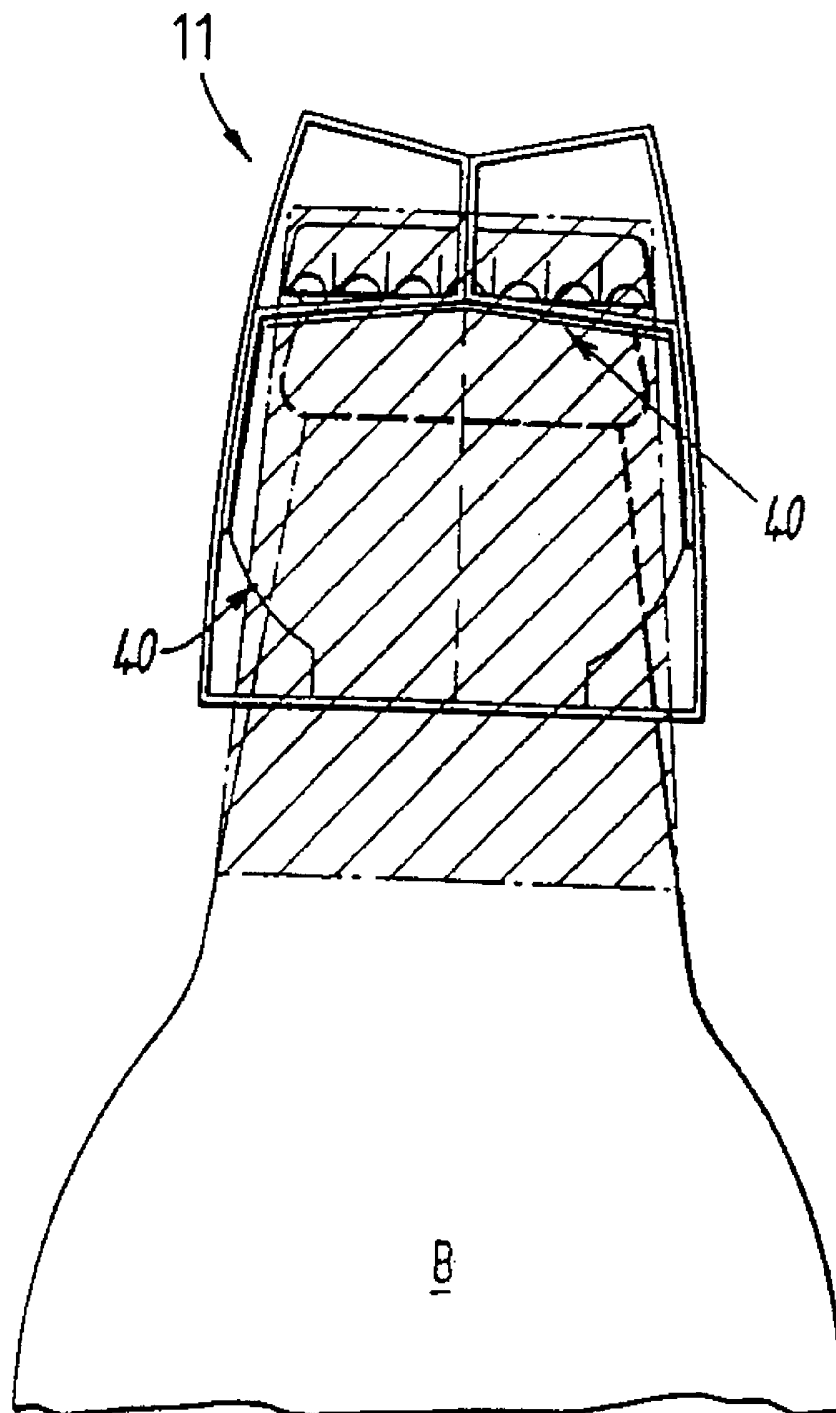
obr. 2



obr. 3



obr. 3a



obr. 4