

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

294 833

(13) Druh dokumentu:

B6

(51) Int. Cl. : ⁷

B 65 D 23/10

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLUVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **1999-3365**

(22) Přihlášeno: **22.09.1999**

(40) Zveřejněno: **14.11.2001**
(Věstník č. 11/2001)

(47) Uděleno: **26.01.05**

(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **16.03.2005**
(Věstník č. 3/2005)

(73) Majitel patentu:

ALLIGATOR SALES LIMITED, London, GB

(72) Původce:

Waugh James, London, GB

(74) Zástupce:

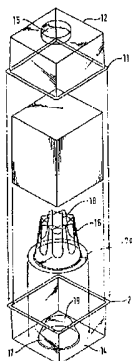
PATENTSERVIS Praha a.s., Jivenská 1, Praha 4, 14000

(54) Název vynálezu:

Nosič

(57) Anotace:

Nosič (10) vhodný k upevnění na hrdlo lahve nebo jiné nádoby s prstencovitým opěrným povrchem ke vložení dárkového předmětu, který se skládá z prvního a druhého útvaru (12, 14), jejichž spojením vznikne v podstatě uzavřený prostor obsahující dárkový předmět. V jednom útvaru (12) je otvor (17) a pružná úchytka (16) s řadou protáhlých pružných obvodových výstupků kolem otvoru (18), které vystupují do vnitřní části nosiče (10). Tyto výstupky tvoří v podstatě komolý kužel tak, aby se roztáhly, po vsunutí lahve anebo jiné nádoby do nosiče (10) otvorem (17), do stran a umožnily vsunutí hrdla a provlečení opěrného povrchu lahve otvorem (18). Konce těchto výstupků se zachytí o opěrný povrch lahve a zabrání zpětnému vysunutí hrdla z nosiče. Nosič (10) takto představuje zajišťovací prostředek ke vložení reklamního dárkového předmětu k lahvi.



CZ 294833 B6

Nosič

Oblast techniky

5

Vynález se vztahuje k nosiči, přesněji k nosič k upevnění na hrdlo lahve anebo na jinou nádobu s vylišovaným prstencovitým opěrným povrchem.

10 Dosavadní stav techniky

Stává se stále více běžné nabízet z reklamních důvodů nakupujícím dárky v podobě výrobků nejrůznějších druhů, včetně například nápojů a dalších tekutin. Zatímco hlavní předmět nákupu představuje obsah lahve, vyvstává zde problém, jak vhodným způsobem upevnit nosič anebo
15 balíček s dárkovým předmětem na tuto láhev. Upevnění dárku k lahve se zvyšuje celkový objem tělesa, zároveň se tím ztěžuje možnost uložení dostatečného počtu lahví do regálu pro potřebu nakupujících. Ať už chceme umístit dárek na lahvi na kterékoli místo, je obtížné upevnit ho tak, aby nemohl být prostě sejmuto a odnesen bez zaplacení.

20

Podstata vynálezu

Součástí nosiče podle tohoto vynálezu je stěna vymezující v podstatě uzavřený prostor. V této stěně je otvor k vsunutí hrdla lahve anebo jiné nádoby. Další součástí nosiče je pružná zajišťující
25 úchytka s otvorem v jedné ose s otvorem ve stěně nosiče a s rozměry poněkud menšími než jsou rozměry prstencovitého opěrného povrchu na hrdlu lahve. Při vsunutí hrdla lahve anebo jiné nádoby do otvoru ve stěně nosiče dojde k jeho protlačení do otvoru pružné úchytky. Pružná čelist úchytky kolem jejího otvoru pevně přilne k opěrnému povrchu hrdla lahve a tím bude bránit vyjmutí hrdla z nosiče. Hrdlo lahve anebo jiné nádoby bude zároveň nosič uzavírat a bránit tak
30 vyjmutí obsahu nosiče uvedeným otvorem.

Protože nosič je uzavřen hrdlem lahve, nemůže být vložený dárek anebo nějaký jiný obsah snadno vyjmut. Pružná úchytka navíc brání sejmoutí nosiče z hrdle lahve. Aby bylo možno dárek s nosičem vyjmout anebo nosič z lahve odstranit, musí být tento nosič nutné zničen, což znesnad-
35 ňuje zcizení dárku.

V přednostním provedení je stěna nosiče a zajišťující úchytka z vakuově lisovaného plošného materiálu (například z polyvinylchloridu – PVC) a ty části stěny, které tvoří stěnu nosiče, jsou spojeny svařem. Takový nosič je velmi pevný a k tomu, aby ho bylo možné sejmout, z lahve
40 anebo přímo rozbít a vyjmout jeho obsah, je zapotřebí vyvinout značnou sílu.

Přehled obrázků na výkresech

45 Provedení vynálezu bude popsána pro lepší názornost podrobněji s odkazy k následujícím výkre-
sům, kde

obr. 1 znázorňuje pohled na první provedení nosiče podle tohoto vynálezu, v rozloženém stavu, obr. 2 znázorňuje plně sestavený nosič z obr. 1, obr. 3 znázorňuje nosič z obr. 1 v poloze na hrdle
50 lahve, obr. 4 znázorňuje průřez druhým provedením nosiče podle tohoto vynálezu, obr. 5 znázorňuje průřez třetím provedením nosiče podle tohoto vynálezu, obr. 6 znázorňuje průřez čtvrtým provedením nosiče podle tohoto vynálezu, obr. 7 znázorňuje rozložený pohled na páté provedení nosiče podle tohoto vynálezu a obr. 8 znázorňuje nosič z obr. 7 upevněný na hrdle dvojice lahví.

55

Příklady provedení vynálezu

Nosič 10 na obr. 1 – 3 má trojdílnou konstrukci, k níž patří dva oddíly stěny v podobě krabicovitých útvarů 12 a 14 a v podstatě konická pružná úchytko 16, která má funkci zajišťovacího prostředku k zachycení nosiče na hrdlu lahve anebo podobné nádoby, jak bude popsáno dále.

Nejvyšší krabicovitý útvar 12 je obrácené duté těleso s vně vystupujícím okrajem 11 po obvodu své volné hrany. Z výkresů je zřejmé, že krabicovitý oddíl je obecně pravoúhlý anebo hranatý, tento tvar je zvolen pouze pro lepší skladnost nosičů, podle potřeby mohou být voleny i jiné tvary.

Uprostřed čelní stěny krabicovitého útvaru 12 je v určité vzdálenosti od okraje 11 v podstatě válcovitý výčnělek s otvorem 15 stejného tvaru, který je přístupný z vnitřku krabicovitého útvaru 12.

Druhý krabicovitý útvar 14 se svým tvarem podobá prvnímu s výjimkou toho, že místo válcovitého výčnělku s otvorem 15 je zde otvor 17, kolem kterého je nasazena košílka 19 v podobě komolého kuželu, která vyčnívá do vnitřní části krabicovitého útvaru 14. Ten je opatřen vně vystupujícím okrajem 21, podobným okraji 11 útvaru 12.

Krubicovité útvary 12, 14 jsou přednostně vylisovány z polotuhé tenké plastické hmoty, například z vakuově lisovaného PVC (polyvinylchlorid).

Úchytko 16 má v podstatě podobu komolého kužele s úhlem zkosení podobným úhlu zkosení košílky 19 kolem otvoru 17 druhého krabicovitého útvaru 14. Na jejím širším konci je navenek směřovaný lem 20, užší části úchytky 16 je rozdělena řadou výstupků oddělených prohlubněmi, tvořících dohromady zvlněný povrch, kterým je úchytko 16 zesílena. Je tak snížena pravděpodobnost jejího zničení anebo poškození, při sejmutí nosiče 10 z lahve, na kterou je nasazen. Úchytko 16 je přednostně zhotovena vakuovým lisováním vhodné hmoty, například PVC. Na jejím vnitřním, užším konci je další otvor 18 s rozměry poněkud menšími než je velikost prstencovitého opěrného povrchu na hrdlu lahve, na kterou bude nosič 10 upevněn.

Nosič 10 lze sestavit následujícím způsobem.

Úchytko 16 je umístěna ve druhém krabicovitém útvaru 14 nad kuželovitou košílkou 19, která jí jakoby podpírá. Lem 20 na vnějším okraji úchytky 16 je připevněn ke krabicovitému útvaru 14 například frekvenčním svařením. Dárkový předmět (není znázorněn) se vloží do krabicovitého útvaru 14 do prostoru mezi jeho stěnou a úchytkou 16. Nosič 10 se poté uzavře umístěním druhého krabicovitého útvaru 12 tak, aby vnější okraj 11 přiléhal k okraji 21 útvaru 14. Nosič 10 se uzavře tak, že oba okraje 11 a 21 se spojí frekvenčním svařováním anebo nějakým jiným vhodným způsobem.

Před spojením obou krabicovitých útvarů 12 a 14 a uzavřením nosiče 10 lze vložit reklamní text.

V tuto chvíli představuje nosič 10 s uzavřeným dárkem uzavřený a značně odolný celek. Dárek nelze vyjmout bez porušení svařených spojů anebo například bez proříznutí plastické hmoty, z níž je nosič 10 zhotoven.

Nosič 10 se poté upevní na hrdlo lahve 40 anebo na jinou nádobu s poměrně úzkým hrdlem jednoduše provlečením hrdla lahve 40 (viz obr. 3) otvorem 17 v krabicovitém útvaru 14. Hrdlo lahve 40 prochází otvorem 17 s košílkou 19 a při dalším pohybu do vnitřní části nosiče 10 stlačí úchytko 16 a protlačí se otvorem 18 na konci kuželovité úchytky 16. Úchytko 16 může být jednoduše pružná, tak aby se roztáhla při průchodu prstencovitého opěrného povrchu na hrdlo lahve 40. Není-li struktura 16 natolik pružná, může podobně dojít ke zploštění zvlněného

povrchu a tím následně k dočasnému zvětšení poloměru otvoru 18, čímž bude umožněn průchod prstencovitého opěrného povrchu.

5 Uzavřený konec hrdla lahve 40 je konec zachycen v otvoru 15 ve válcovitém výčnělku krabicovitého útvaru 12 tak, aby nosič 10 byl relativně pevně zachycen na hrdlu lahve 40 a nemohl se nijak naklánět.

10 Délka úchytky 16 je volena tak, aby v této poloze s koncem hrdla lahve 40 ve výčnělku 15 přilehla vložka kolem otvoru 18 k prstencovité spodní části kroužku, který obvykle zůstává po otevření na hrdlu lahve 40 a k němuž je upevněn uzávěr. Okraj úchytky 16 zaujme tuto přilehlou polohu díky přirozené pružnosti hmoty, z níž je vyrobena, která vede k znovunabytí původní neroztážené podoby úchytky 16, tzn. úchytky 16 se poněkud stáhne směrem dovnitř.

15 Každý pokus o odstranění nosiče 10 z hrdla lahve 40 způsobí přitlačení úchytky 16 kolem otvoru 18 ke spodní části kroužku hrdla lahve 40 a tím tomuto odstranění brání. Sejmutí nosiče 10 a jeho obsahu je v praxi vzhledem k síle použité plastické hmoty velmi obtížné, snad i nemožné.

20 Zajišťovací úchytky nosiče 10 na obr. 1 – 3 má podobu úchytky 16, upevněné na stěně nosiče 10 kolem otvoru 17. Přesná podoba nosiče, umístění zajišťovací úchytky a její rozměry mohou však být voleny tak, aby do nich bylo možné vkládat lahve nejrůznějších podob. Na výkresech obr. 4 – 6 jsou znázorněny nosiče 410, 510 a 610 uzpůsobené ke vložení lahví s hrdly různých tvarů. (Znázorněné nosiče jsou vzájemně analogické a podobné části jsou pro lepší názornost označeny stejnými vztahovými značkami, lišícími se pouze první číslicí, která udává číslo obrázku).

25 Nosič 410 na obr. 4 se shoduje s nosičem 10 znázorněným na obr. 1 – 3 v tom, že zajišťovací úchytky 416 je umístěna ve stěně nosiče 410 v těsné blízkosti otvoru 417. Úchytky 416, která zajišťovací úchytky představuje, se však tvarem od v podstatě válcovité úchytky 16 na výkresech obr. 1 – 3 liší. 416 je vybavena krátkou kónickou částí v těsném sousedství vnitřního otvoru 418 a je také podstatně kratší ve směru své osy. Je totiž určena pro uložení lahve s prstencovitým opěrným povrchem na hrdle, který je při použití zachycen o kraj úchytky 416 kolem otvoru 418, přičemž prstencovitý opěrný povrch je na tomto typu lahve ve větší vzdálenosti od vršku hrdla lahve než v případě obr. 1 – 3.

35 Nosiče 510 a 610 na výkresech obr. 5 a 6 se od nosičů popsaných výše liší v tom, že zajišťovací úchytky v podobě úchytek 516 a 616 jsou připevněny ke stěnám nosičů 510 a 610 ve větších vzdálenostech a proti otvorům 517 a 617, kterými mají být vsouvána hrdla lahví. Zajišťovací úchytky na obr. 5 a 6 obepínají válcovité výčnělky 515 a 615 na stěnách nosičů 510 a 610, do nichž je zasunuta nejvyšší část uzávěru lahve a která slouží k upevnění nosiče před nakloněním anebo převržením.

40 Ačkoli jsou zajišťovací úchytky v podobě úchytek 516 a 616 jinak umístěny, fungují v podstatě stejným způsobem jako úchytky 16 a 416 na obr. 1 – 4, přičemž volná vnitřní část kolem vnitřního otvoru 518 a 618 přilehne k prstencovité části na hrdlu lahve.

45 Je vhodné poznamenat, že oblast stěny kolem otvorů 517 a 617 nosičů z obr. 5 a 6 je zvlněna, tak aby do ní mohla být vložena láhev se zvlněnou rozšířenou částí a aby bylo umožněno pevné usazení nosiče na této lahvi.

50 Nosiče 510 a 610 z obr. 5 a 6 se vzájemně liší v tom, že jsou opěr určeny k použití pro lahve s různou vzdáleností mezi nejvyšším místem hrdla a prstencovitým opěrným povrchem na tomto hrdle. Nosič 610 na obr. 6 je určen k usazení na láhev, kde je tato vzdálenost větší, než je tomu v případě lahve pro nosič 510 z obr. 5.

Na obr. 7 a 8 je znázorněn nosič 710 se zcela jiným tvarem oproti v podstatě pravoúhlým krabicovitým tvarům nosičů z obr. 1 – 6, který je navíc určen k upevnění na hrdla dvojice lahví prodávaných společně vcelku. Nosič 710 z obr. 7 je navíc zvýhodněn tím, že může být použit k zajištění pevné permanentní polohy obou lahví a k jejich snadnému uchopení.

5

Ačkoliv nosič 710 je vybaven dvojicí stejných úchytek 716, je možné použitím úchytek odlišných přizpůsobit nosič k upevnění na dvojici lahví různých.

10

Cílem tohoto vynálezu je zajišťovací prostředek ke vložení reklamního dárcovského předmětu k lahvi. Nosič podle tohoto vynálezu je laciný a jeho výroba je při použití běžných technik jednoduchá. Upevnění nosičů na hrdla lahví nevyžaduje navíc žádnou mimořádnou obratnost a může být provedeno v kterékoli fázi od počátečního zabalení lahví až po jejich umístění v regálech při maloobchodním prodeji.

15

Ačkoli vynález byl popsán v souvislosti s lahvemi s poměrně úzkým hrdlem, je samozřejmě možné upravit nosič podle tohoto vynálezu k upevnění na jakoukoli nádobu s vhodným povrchem k uchycení zajišťovacího prostředku anebo prostředků.

20

PATENTOVÉ NÁROKY

25

1. Nosič, k upevnění na hrdlo lahve anebo jiné nádoby s prstencovitým opěrným povrchem, jehož součástí je stěna vymezující v podstatě uzavřený prostor, v této stěně je otvor (17, 41, 517, 617, 717) ke vsunutí hrdla lahve anebo jiné nádoby, a další součástí nosiče (10, 410, 510, 610, 710) je pružná zajišťovací úchytka (16, 416, 516, 616, 716) s otvorem (18, 418, 518, 618, 718), který je v jedné ose s otvorem (17, 417, 517, 617, 717) ve stěně nosiče (10) a má rozměry poněkud menší než jsou rozměry prstencovitého opěrného povrchu na hrdlu lahve, uvedená úchytka (16, 416, 516, 616, 716) je pružná a při vsunutí hrdla lahve anebo jiné nádoby do nosiče (10, 410, 510, 610, 710) otvorem (17, 417, 517, 617, 717) v jeho stěně může být toto hrdlo protlačeno otvorem (18, 418, 518, 618, 718) v zajišťovací úchytce (16, 416, 516, 616, 716) vzhledem k její pružnosti, přičemž čelist této úchytky (16, 416, 516, 616, 716) kolem otvoru (18, 418, 518, 618, 718) se zachytí o prstencovitý opěrný povrch hrdla lahve a zabrání tak vyklouznutí hrdla lahve anebo jiné nádoby ven, přičemž hrdlem lahve zároveň dojde k uzavření nosiče (10, 410, 510, 610, 710) a tím zabránění vyjmutí obsahu nosiče (10, 410, 510, 610, 710) uvedeným otvorem, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že

30

35

40

jeho stěna je vytvořena ze dvou anebo více útvarů (12, 14) které jsou spojeny dohromady a představují uzavřený celek.

45

2. Nosič podle nároku 1, který **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že zajišťovací úchytka (16, 416, 516, 616, 716) je ve vnitřní části nosiče (10, 410, 510, 610, 710) v poloze vzdálené od otvoru (17, 417, 517, 617, 717), s nímž je ale v jedné ose.

50

3. Nosič podle kteréhokoli z předchozích nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že zajišťovací úchytka (16, 416, 516, 616, 716) je z pružné hmoty, pro její dočasné roztažení a zvětšení otvoru (18, 418, 518, 618, 718) a tedy i proniknutí prstencovitého opěrného povrchu hrdla lahve.

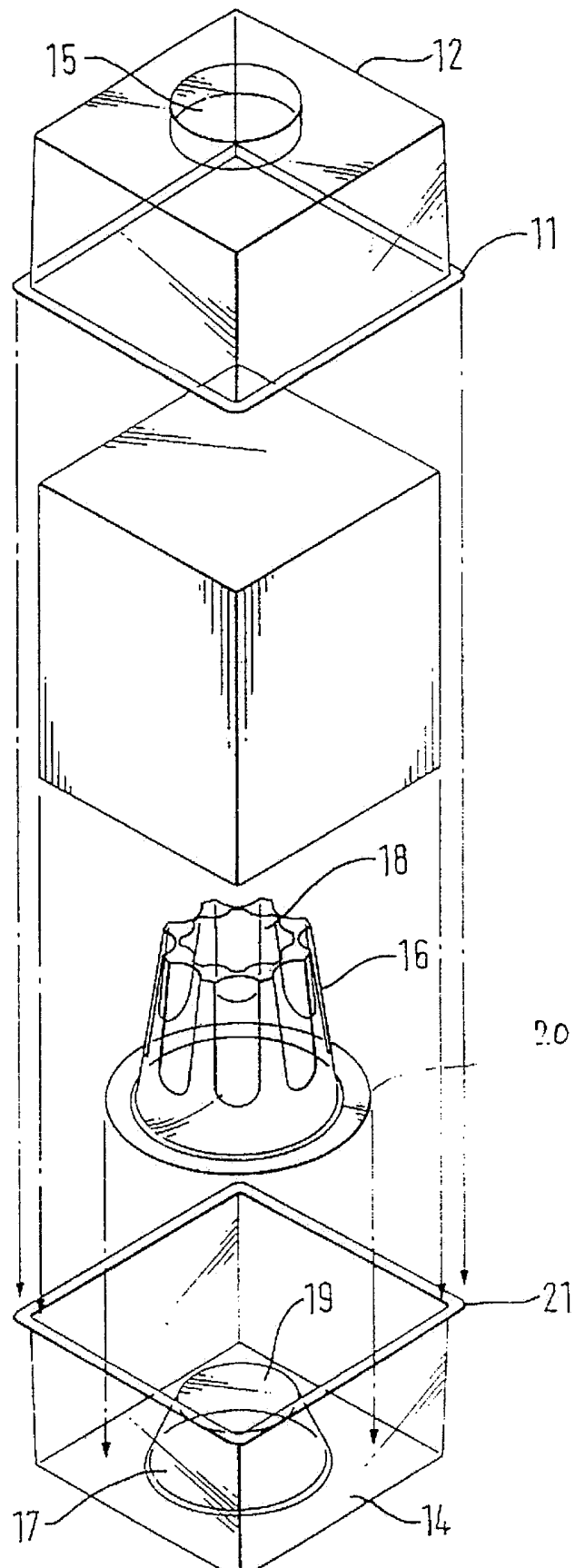
4. Nosič podle kteréhokoli z předchozích nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že stěna nosiče (10, 410, 510, 610, 710) je vytvořena z útvarů (12, 14) stěny pevně spojených dohromady svaření.

5. Nosič podle kteréhokoli z předchozích nároků **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že má další anebo více otvorů (17, 417, 517, 617, 717) ve stěně a další anebo více zajišťovacích úchytek, (16, 416, 516, 616, 716) z nichž každá je přiřazena k příslušnému z těchto otvorů (17, 417, 517, 617, 717), tak aby tento nosič (10, 410, 510, 610, 710) byl upevnitelný na hrdla dvou anebo více lahví k jejich vzájemnému upevnění.

10

5 výkresů

obr. 1



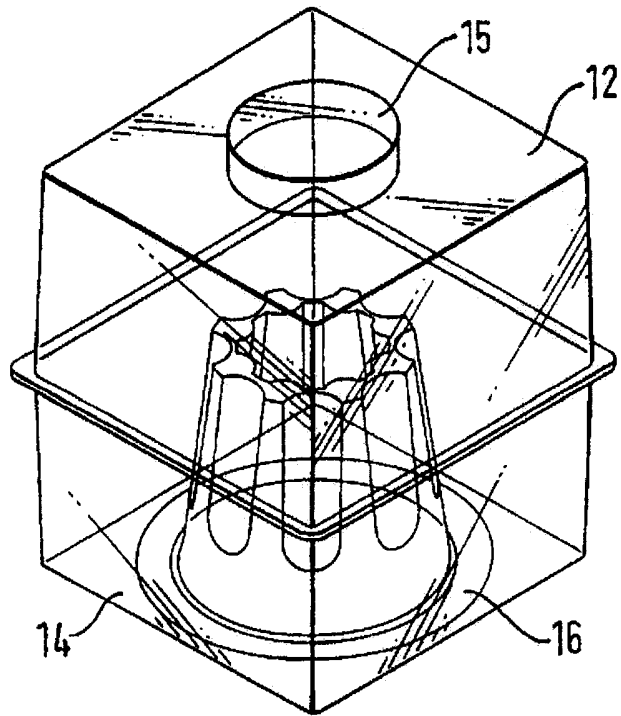


FIG. 2

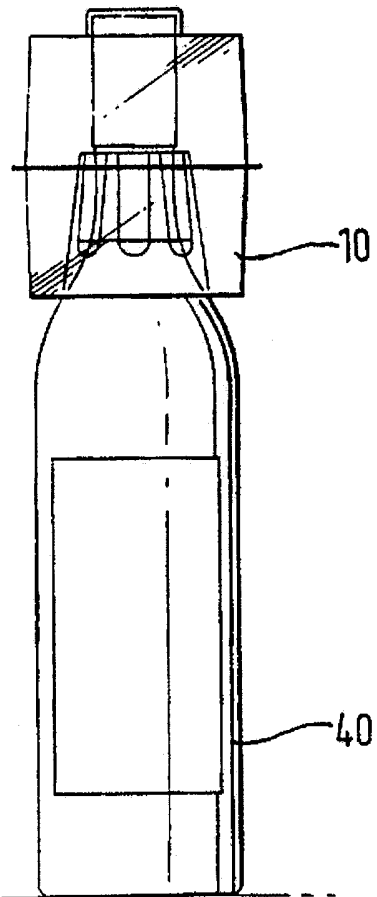
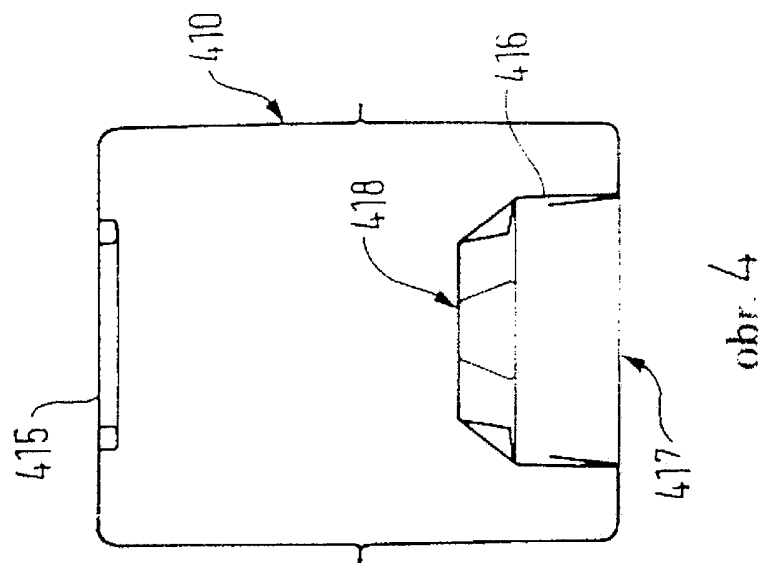
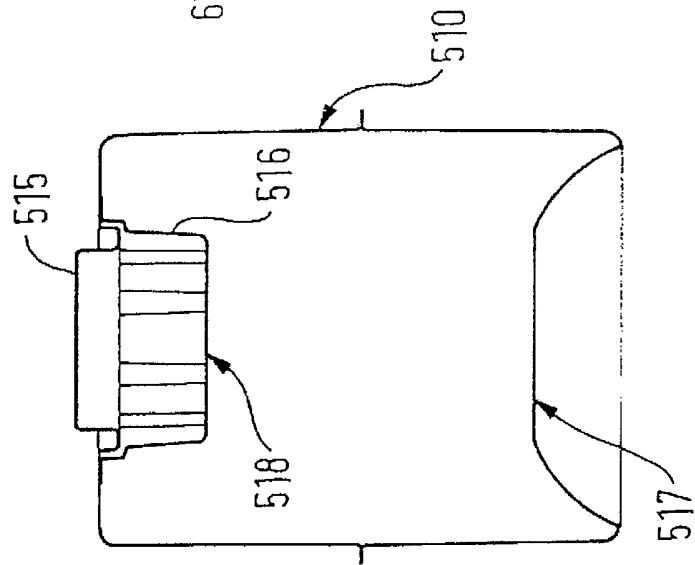


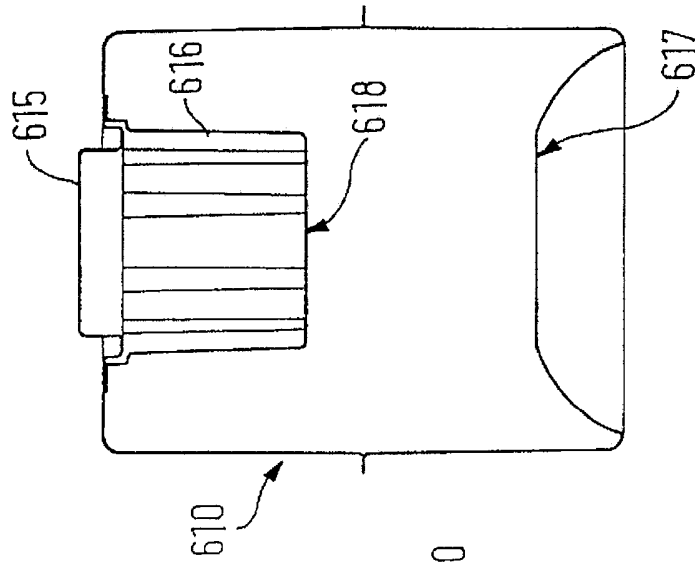
FIG. 3



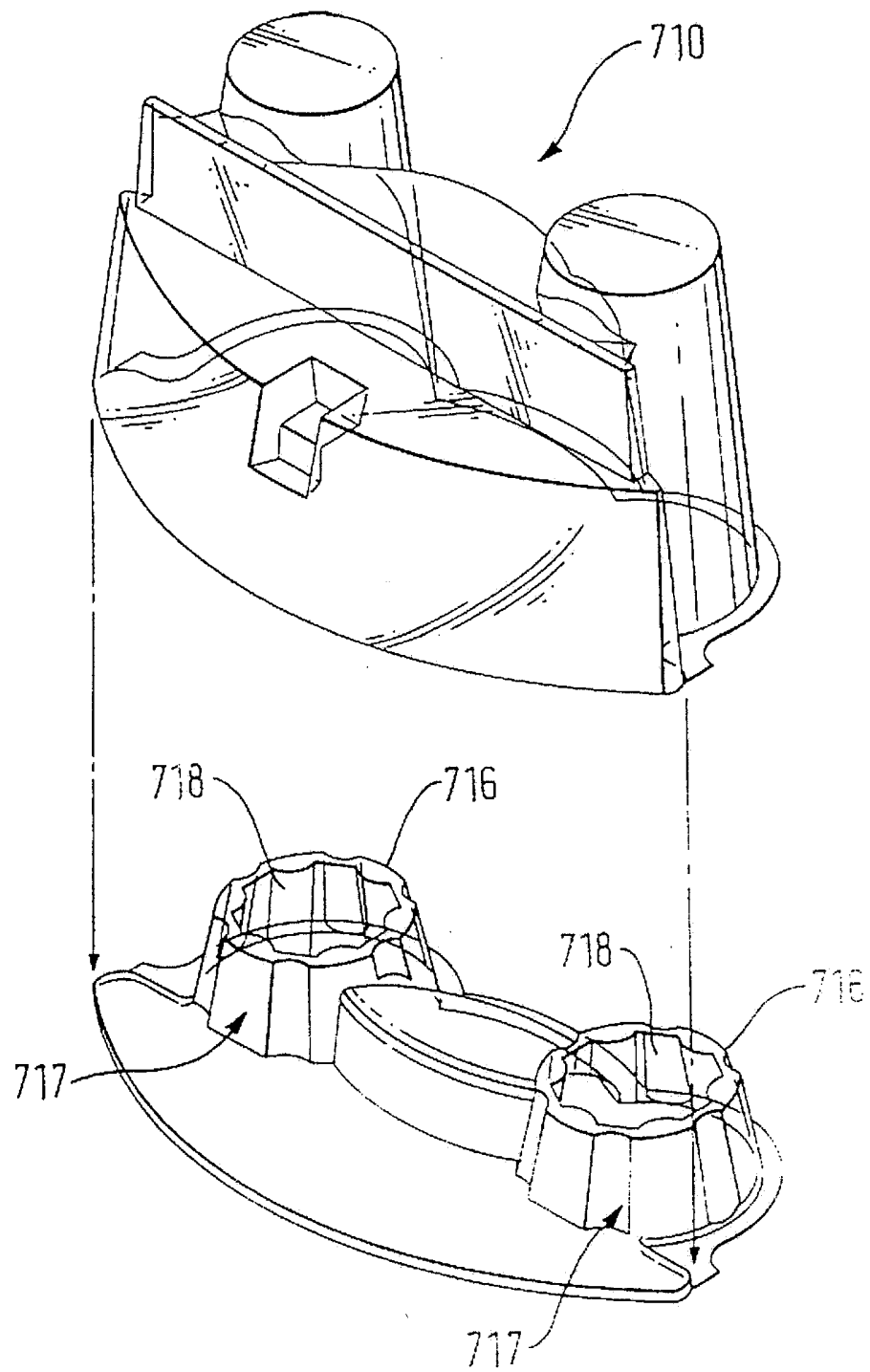
obr. 4



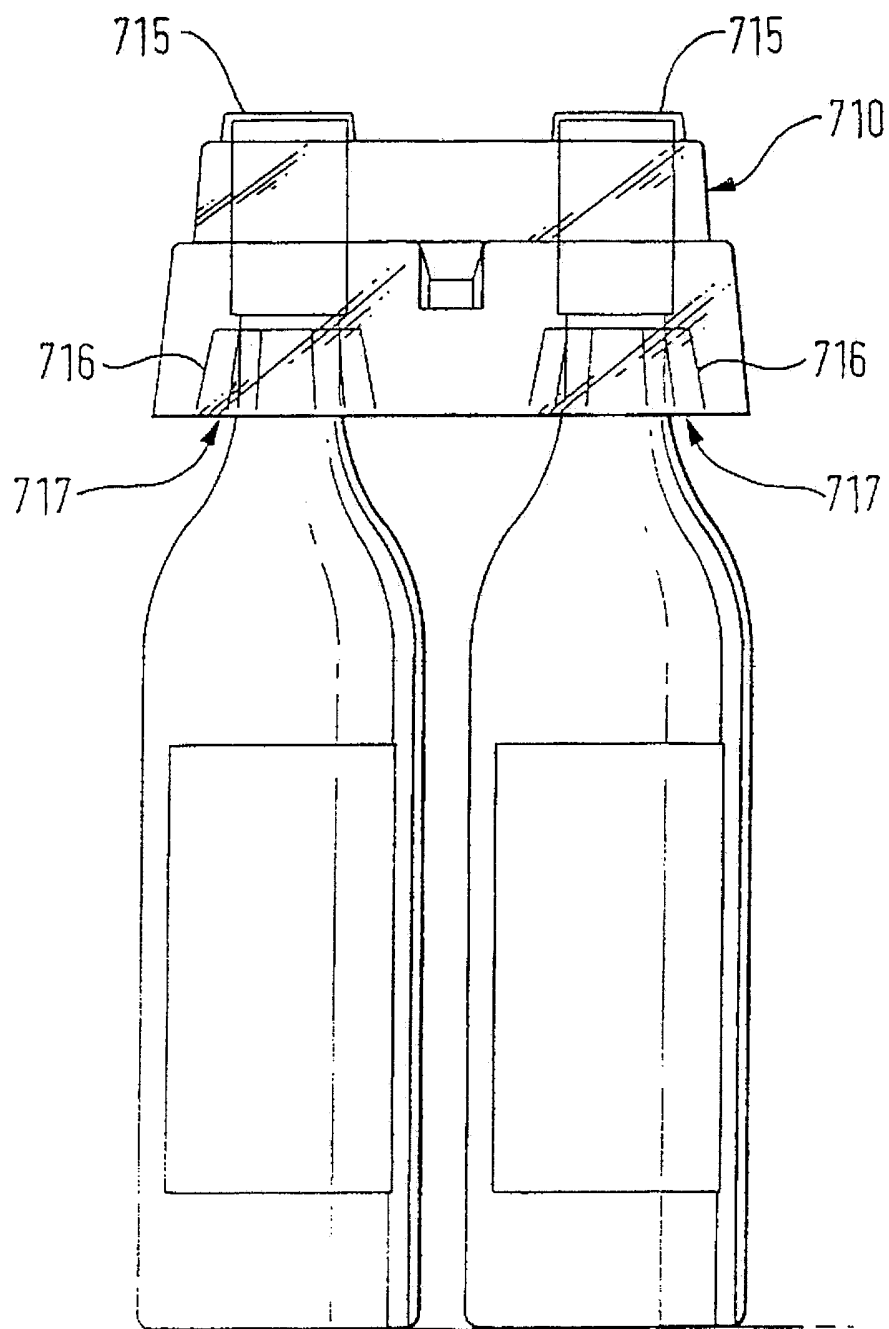
obr. 5



obr. 6



obr. 7



obr. 8

Konec dokumentu
