

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2007 - 19198**

(22) Přihlášeno: **11.09.2007**

(47) Zapsáno: **29.11.2007**

(11) Číslo dokumentu:

18072

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. CL.:
B65D 41/34 (2006.01)

(73) Majitel:
Eva Filsáková-VINAMET, Havířov, CZ

(72) Původce:
Filsáková Eva, Havířov, CZ
Filsák Vojtěch, Havířov, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Josef Bocek, Dělnická 19/1168, Havířov, 73601

(54) Název užitého vzoru:
Víceúčelová nasávací vložka uzávěru

CZ 18072 U1

Víceúčelová nasávací vložka uzávěru

Oblast techniky

Technické řešení se týká víceúčelové nasávací vložky uzávěru používaného u lahviček pro balení tekutin jako kapek, sirupů a pod. například v potravinářském, chemickém, farmaceutickém průmyslu.

Dosavadní stav techniky

Existují různé druhy uzávěrů lahviček pro kapaliny, např. podle CZ PV 1994-2310, které mají tvar skořepiny s kotoučem a pláštěm, jsou opatřeny vnitřním závitem, jenž může být v záběru s částí hrdla opatřeného závitem láhve. Tato skořepina je vybavena těsnicím kroužkem a neporušitelným prstencem, který je opatřen vyztužovacími destičkami. Při otevření lahvičky může docházet k uvolňování částic vyztužných destiček a tím ke znehodnocování obsahu lahvičky. K lahvičkám sirupů se běžně dodává odměrka, pro odměřování potřebného množství. Přesnost odměření však závisí na velikosti odměrky a čitelnosti znaků na odměrce. Existují rovněž různá kapátka pro odměřování potřebného množství kapek. Přesnost dávkování však závisí na přesnosti uživatele a okolních podmínkách.

Podstata technického řešení

Výše uvedené nedostatky odstraňuje víceúčelová nasávací vložka uzávěru podle technického řešení, jejíž podstata spočívá v tom, že sestává z vnějšího tělesa opatřeného těsněním, kde vnější těleso je spojeno s vnitřním tělesem, které je opatřeno nejméně dvěma otvory o různých postupně od spodu se zvětšujících průměrech. K těsnění vnějšího tělesa víceúčelové vložky je na prvních spojovacích ploškách připojen odtržitelný kroužek. K těsnění vnějšího tělesa víceúčelové vložky je na druhých spojovacích ploškách připojen pojistný prstenec.

Pojistný prstenec víceúčelové vložky má hladký vnitřní povrch. Pojistný prstenec víceúčelové vložky má na vnějším povrchu po celém obvodu výstupek pro uchycení v uzávěru.

Výhoda víceúčelové nasávací vložky uzávěru podle technického řešení spočívá v tom, že umožňuje přesné dávkování kapalin pomocí injekční stříkačky a různých druhů pipet. Výhoda technologického řešení rovněž spočívá v tom, že vnější tvar uzávěru zůstává nezměněn, což umožňuje výrobcí zachovat stávající technologii pro balení svých produktů. Další technologickou výhodou je pojistný prstenec, který je hladký a odstraňuje možnost znehodnocení obsahu lahvičky. Použití víceúčelové nasávací vložky uzávěru je méně pracné a tím i ekonomicky výhodné.

Přehled obrázků a výkresů

Technické řešení bude blíže objasněno pomocí výkresu, na kterém je na obr. 1 znázorněn boční pohled v částečném řezu na kompletní víceúčelovou nasávací vložku uzávěru lahvičky a na obr. 2 je znázorněn boční pohled v částečném řezu na víceúčelovou nasávací vložku uzávěru lahvičky pro vyměnění za běžnou vložku.

Příklady provedení technického řešení

Víceúčelová nasávací vložka uzávěru sestává z vnějšího tělesa 1 opatřeného těsněním 8, kde vnější těleso 1 je spojeno s vnitřním tělesem 2, které je opatřeno nejméně dvěma otvory 3, 3', 3'' o různých postupně od spodu se zvětšujících průměrech pro možnost použití pro přesné dávkování injekční stříkačky a různých pipet tekutin, jako např. sirupů, kapek apod.

K těsnění 8 vnějšího tělesa 1 víceúčelové vložky je na prvních spojovacích ploškách 6 připojen odtržitelný kroužek 4.

K odtržitelnému kroužku 4 víceúčelové vložky je na druhých spojovacích ploškách 7 připojen pojistný prstenec 5.

Pojistný prstenec 5 víceúčelové vložky má hladký vnitřní povrch.

5 Pojistný prstenec 5 víceúčelové vložky má na vnějším povrchu po celém obvodu výstupek pro uchycení v uzávěru.

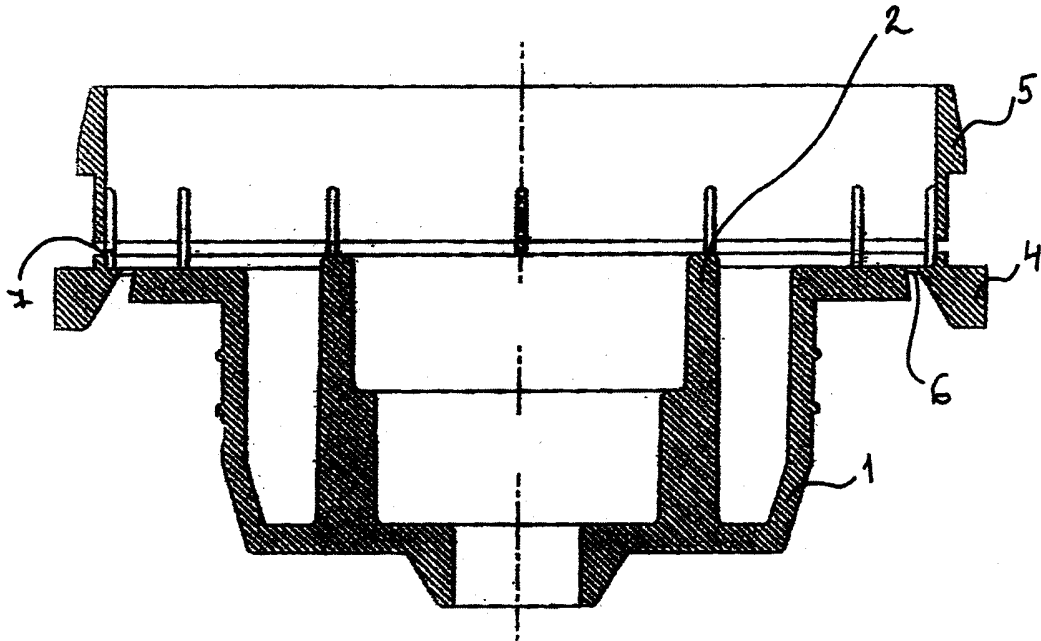
Pro výrobce, který plní lahvičky, je v uzávěru již vsunuta kompletní víceúčelová vložka.

Po naplnění se uzávěr našroubuje na lahvičku a tím se zasune víceúčelová vložka do hrdla lahvičky. Při odšroubování uzávěru dojde k protržení druhých spojovacích plošek 7 a pojistný prstenec 5 zůstává v uzávěru a zároveň se uvolní odtržitelný kroužek 4, který zůstává na hrdle lékovky. Uvolnění odtržitelného kroužku 4 jednoznačně určuje, že lahvička byla již otevřena. Běžnou těsnicí vložku uzávěru lahvičky lze zaměnit za víceúčelovou nasávací vložku uzávěru podle technického řešení a použít pro dávkování injekční stříkačky nebo pipety.

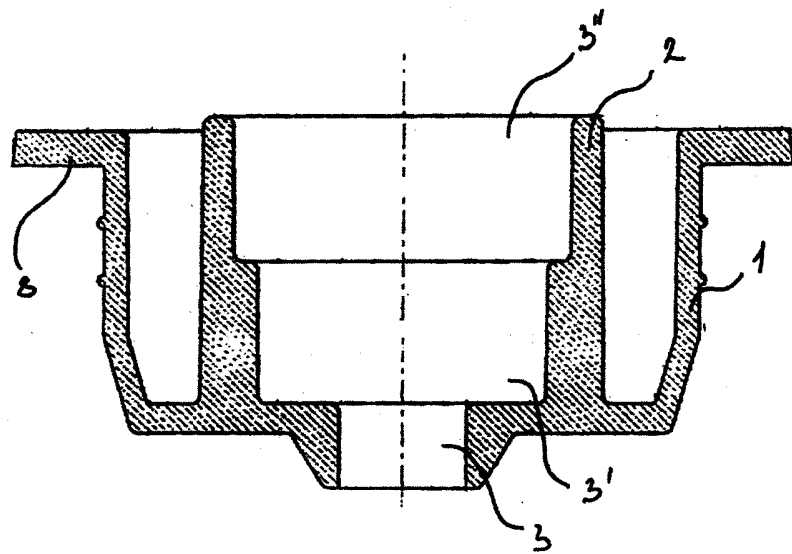
N Á R O K Y N A O C H R A N U

- 15 1. Víceúčelová nasávací vložka uzávěru, **vyznačující se tím**, že sestává z vnějšího tělesa (1) opatřeného těsněním (8), vnější těleso (1) je spojeno s vnitřním tělesem (2), které je opatřeno nejméně dvěma otvory (3, 3', 3'') o různých postupně od spodu se zvětšujících průměrech.
2. Víceúčelová vložka podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že k těsnění (8) vnějšího tělesa (1) je na prvních spojovacích ploškách (6) připojen odtržitelný kroužek (4).
- 20 3. Víceúčelová vložka podle některého z nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že k těsnění (8) vnějšího tělesa (1) je na druhých spojovacích ploškách (7) připojen pojistný prstenec (5).
4. Víceúčelová vložka podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že pojistný prstenec (5) má hladký vnitřní povrch.
- 25 5. Víceúčelová vložka podle některého z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že pojistný prstenec (5) má na vnějším povrchu po celém obvodu výstupek pro uchycení v uzávěru.

1 výkres



Obr.1



Obr.2

Konec dokumentu