



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

231865

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 67 C 3/28

/22/ Přihlášeno 06 04 83

/21/ /PV 2441-83/

(40) Zveřejněno 14 05 84

(45) Vydáno 15 12 86

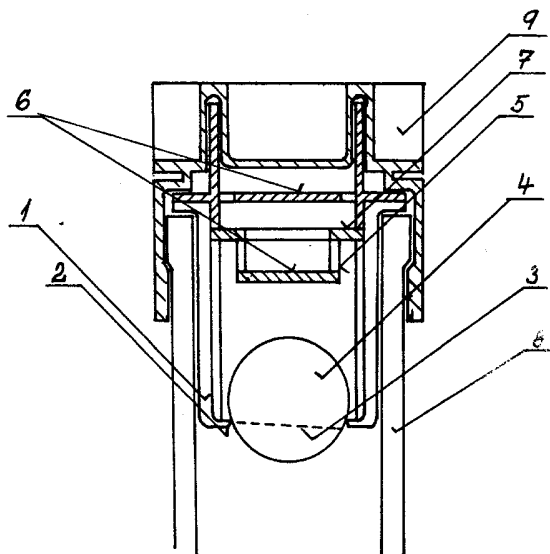
(75)

Autor vynálezu

MIKEŠTÍK JOSEF, HAD MILOSLAV JUDr., PRAHA, SVATEK JAROSLAV,
MLADÁ VOŽICE

(54) Uzávěr s výlevkou zabráňující opětnému naplnění zčásti nebo zcela vyprázdněné láhve

Uzávěr s výlevkou, zabráňující opětnému naplnění zčásti nebo zcela vyprázdněné láhve a umožňující kapalinu z láhve vylévat, vyznačující se tím, že průtoková výlevka /5/, upevněná na hrdle láhve /8/, se skládá nejméně ze dvou průtokových krytů /6/ a z vnitřního ochranného prstence /7/, uložených v dutině trubice /1/, pod nimiž je uložena pohyblivá kulička /4/, uzavírající průtokový otvor /3/ v sedle průtokového otvoru /2/ ve dnu trubice /1/.



Vynález se týká závěru s výlevkou, zabraňující opětnému naplnění zčásti nebo zcela vyprázdněné láhve.

Známa výčepní zařízení, která plní výše uvedenou funkci, mají nevýhodu v tom, že kapalinu lze do láhve bez větších obtíží doplňovat, jako např. zařízení značky CORA, nebo jde o zařízení technicky složitá, jejichž praktická aplikace je náročná.

Jde zejména o zařízení podle anglického patentu č. 1 399 840, jehož podstata spočívá v tom, že ventil udržovaný pouzdrům zakrývá ve stojaté poloze otvory a je k nim ve stojaté poloze láhve přidržován pružnými vzpěrami, jimiž se může pouzdro pohybovat směrem dovnitř.

Pouzdro má objímku, v níž se pohybuje konec táhla ventilu. Nedostatkem tohoto zařízení je vedle složité konstrukce i nedokonalá výčepní funkce, neboť při malém množství kapaliny je tlak na vzpěry malý, což může vést k tomu, že kapalina se z láhve zcela nevyprázdní.

Tyto nedostatky řeší zařízení, tvořené uzávěrem s výlevkou podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že pevná průtoková výlevka se skládá nejméně ze dvou průtokových krytů a z vnitřního ochranného prstence, uložených v dutině trubice, pod nimiž je uložena pohyblivá kulička, uzavírající otvor ve dnu trubice.

Vyššího účinku oproti známým výčepním zařízením je dosaženo tím, že mezi průtokové kryty nad kuličkou je ochranný prstenec vložen tak, že tvoří zalomení průtokové křivky, znemožňující běžné dolévání i doplňování obsahu do láhve pomocí cizího zařízení, např. injekční stříkačkou.

Zařízení je technicky jednoduché, výšku láhve jen nepatrně zvětšuje a umožňuje tak manipulaci lahví v běžných přepravních obalech. Po upevnění na hrdlo láhve plní zařízení funkci plomby, chránící obsah láhve a současně odlišuje láhve, určené např. pro výčepnictví od ostatních lahví.

Zařízení podle vynálezu lze z hrdla láhve po spotřebování obsahu mechanicky odstranit a láhve znovu použít. Kulička v zařízení zabráňuje též unikání těkavých látek. Kromě účinků výše popsaných přináší aplikace zařízení ve výčepnictví výrazný ekonomický prospěch.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je na připojených výkresech, na nichž na obr. 1 je znázorněno zařízení v průřezu s neoddělenou krytkou a kuličkou v poloze uzavírající průtokový otvor ve dnu trubice, na obr. 2 je znázorněn v pohledu shora uzávěr po oddělení krytky, na obr. 3a je znázorněno zařízení upevněné na hrdle láhve po oddělení krytky a na obr. 3b je znázorněna krytka.

Po oddělení krytky 2 při vylévání kapaliny z láhve otevře pohyblivá kulička 4 průtokový otvor 3 ve dnu trubice 1, vložené do hrdla láhve 8, vlastní vahou a tlakem vylévané kapaliny, přičemž pod vlivem proudění kapaliny a vzduchu vibruje a usnadňuje tak plynulé vylévání kapaliny.

Při stojaté poloze láhve kulička 4 dosedne do sedla průtokového otvoru 2 a spolu se sestavou průtokových krytů 6 a vnitřním ochranným prstencem 7 účinně brání dolévání kapaliny do láhve běžnými způsoby, jakož i při použití cizích těles, např. injekční stříkačky.

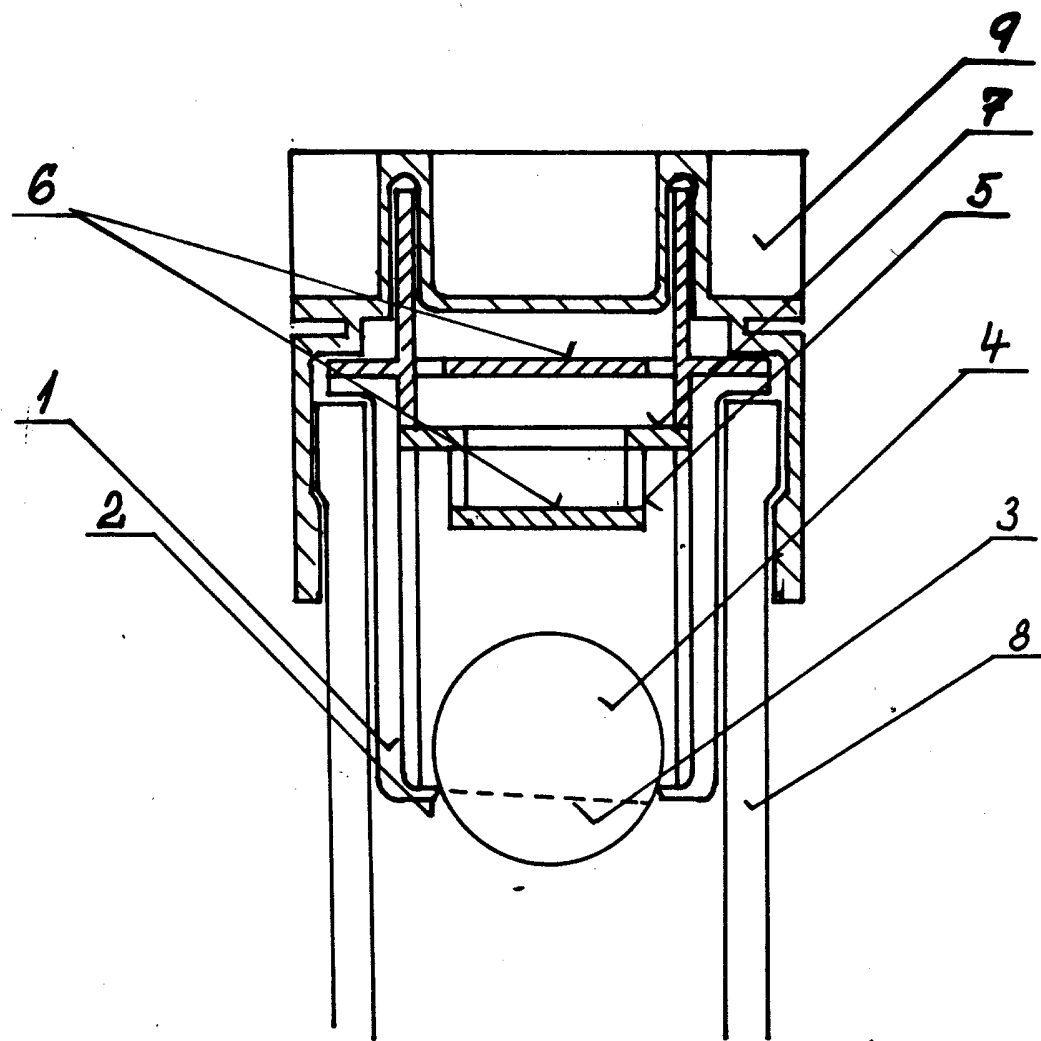
Po naplnění láhve kapalinou se celé zařízení na hrdlo láhve 8 pevně připojí a plní zároveň funkci uzávěru, který odlišuje láhve s chráněným obsahem od lahví, které není nutno chránit před opětným doléváním.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

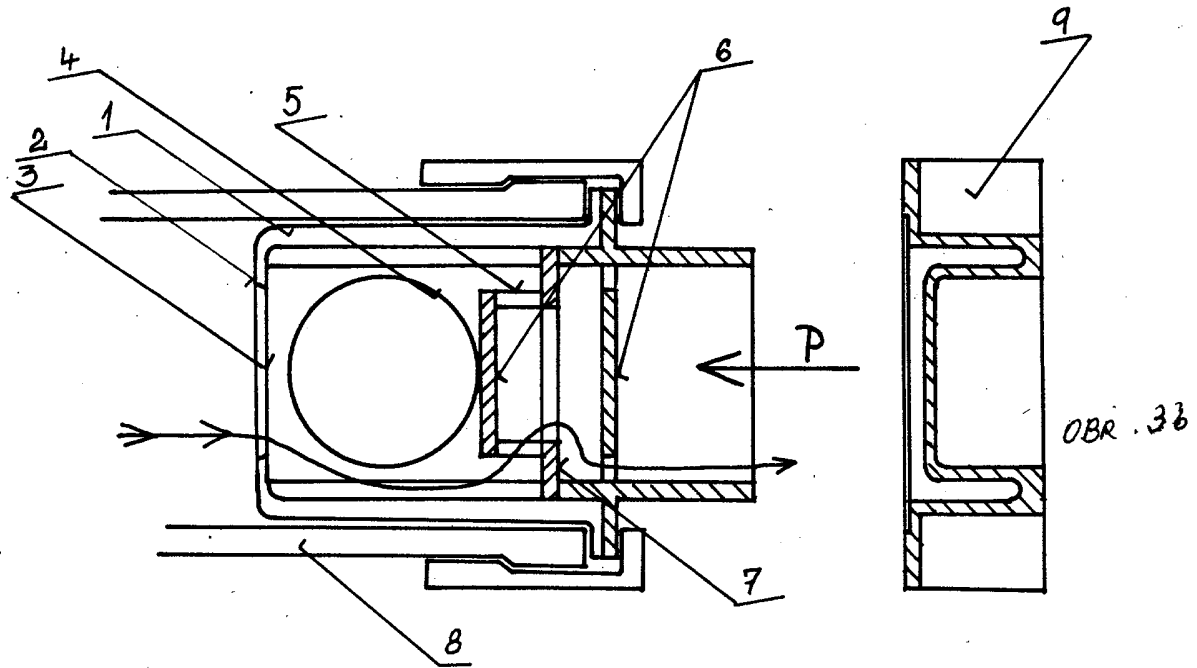
Uzávěr s výlevkou, zabraňující opětnému naplnění zčásti nebo zcela vyprázdněné láhve a umožňující kapalinu z láhve vylévat, vyznačující se tím, že průtoková výlevka /5/, upevněná na hrdle láhve /8/, se skládá nejméně ze dvou průtokových krytů /6/ a z vnitřního ochranného prstence /7/ uložených v dutině trubice /1/, pod nimiž je uložena pohyblivá kulička /4/ uzavírající průtokový otvor /3/ v sedle průtokového otvoru /2/ ve dnu trubice /1/.

2 výkresy

231865



OBR. 3a



OBR. 2

