



MD 2143 G2 2003.04.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății
Industriale

(11) **2143** ⁽¹³⁾ **G2**
(51) Int. Cl.⁷: B 65 D 41/00, 39/00

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. depozit: a 2000 0012 (22) Data depozit: 2000.01.10 (41) Data publicării cererii: 2001.07.31, BOPI nr. 7/2001	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2003.04.30, BOPI nr. 4/2003
(71) Solicitanți: BURCIU Vitalie, MD; BURCIU Victor, MD; BURCIU Andrei, MD (72) Inventatori: BURCIU Vitalie, MD; BURCIU Victor, MD; BURCIU Andrei, MD (73) Titulari: BURCIU Vitalie, MD; BURCIU Victor, MD; BURCIU Andrei, MD	

(54) Dispozitiv de astupare a buteliilor cu lichide (variante)

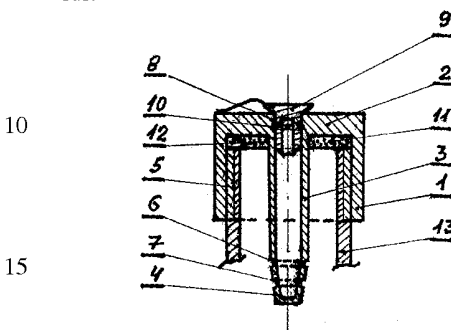
(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la dispozitive de astupare a buteliilor cu lichide alimentare sau farmaceutice.

Dispozitivul constă dintr-un element cilindric (1) cu fund (2) și un tub (3), un capăt al căruia este amplasat în interiorul elementului cilindric (1) și este executat integru cu fundul (2) sau unit rigid cu el, iar celălalt capăt este executat în formă de trunchi de con (4) cu două canale inelare (6) și (7). Suprafața interioară a elementului cilindric (1) poate fi executată cu filet (5). Pe suprafața interioară a tubului (3) unit cu fundul (2) este executat un canal inelar (8). Tubul (3) este astupat cu un dop (9), suprafața exterioară a căruia este înzestrată cu o bordură inelară (10), care intră în canalul inelar (8) al tubului (3). Partea interioară a fundului (2) poate fi înzestrată cu o garnitură (11) cu gaură (12), prin care trece tubul (3).

Dispozitivul poate fi executat și în formă de dop ce se plasează în interiorul gâtului buteliei.

2
Rezultatul constă în asigurarea posibilității consumării parțiale sau complete a lichidului din butelie fără necesitatea de a o ridica cu fundul în sus.



Revendicări: 4
Figuri: 2

MD 2143 G2 2003.04.30

3

Descriere:

Invenția se referă la dispozitive de astupare a buteliilor cu lichide alimentare sau farmaceutice.

5 Este cunoscut dopul folosit la îmbutelierea buteliilor cu vin spumant și alte băuturi gazificate, care constă dintr-un cilindru cav cu un capăt executat închis în formă de semisferă, suprafața exterioară a căruia este înzestrată cu inele de etanșare, un cap unit rigid cu cilindrul și înzestrat cu căpăcel [1].

Dezavantajul acestui dop constă în aceea că pentru evacuarea parțială a soluției din butelie este necesar de fiecare dată de scos dopul din sticlă, ceea ce provoacă unele incomodități, mai ales în timpul mișcării unităților de transport (automobilului, trenului, vaporului, avionului, etc.).

10 Mai este cunoscut dopul folosit la îmbutelierea buteliilor din sticlă sau masă plastică cu lichide, care constă dintr-un cilindru și un fund, unit rigid cu cilindrul și înzestrat cu un tub, situat în interiorul cilindrului, totodată un capăt al tubului este unit rigid cu fundul, alt capăt este executat în formă de con, iar canalul tubului străpunge fundul [2].

Dezavantajul acestui dop constă în aceea că el nu permite astuparea buteliilor cu lichide gazificate.

15 Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în asigurarea posibilității consumării parțiale sau complete a lichidului din butelie fără necesitatea de a o ridica cu fundul în sus.

Problema este soluționată prin aceea că dispozitivul este constituit dintr-un element cilindric și un tub, un capăt al căruia este amplasat în interiorul elementului și este executat integru cu fundul sau unit rigid cu el, canalul tubului străpungând fundul, iar celălalt capăt este executat în formă de trunchi de con, pe suprafața exterioară a căruia sunt executate două canale inelare distanțate, totodată pe suprafața interioară a tubului, la capătul executat integru cu fundul, este executat un canal inelar, iar canalul tubului ce străpunge fundul este astupat cu un dop, înzestrat cu o bordură inelară care intră în canalul inelar al tubului.

25 Pentru astuparea buteliilor cu băuturi gazificate suprafața interioară a elementului cilindric se execută cu filet.

Suprafața interioară a fundului poate fi înzestrată cu o garnitură cu gaură, prin care trece tubul dispozitivului.

30 Dispozitivul poate fi executat și în formă de dop, în acest caz fundul are un guler de limitare a deplasării dispozitivului în butelie.

Rezultatul constă în asigurarea posibilității consumării parțiale sau complete a lichidului din butelie fără necesitatea de a o ridica cu fundul în sus.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1 și 2, care reprezintă vederea de ansamblu a dispozitivului care este constituit dintr-un element cilindric (1) cu un fund (2) executate integru și un tub (3).

35 Un capăt al tubului (3) este amplasat în interiorul elementului cilindric (1) și este executat integru cu fundul (2) sau este unit rigid cu el. Celălalt capăt al tubului (2) este executat închis în formă de trunchi de con (4) cu două canale inelare (6) și (7). Pe suprafața interioară a tubului (3) unit cu fundul (2) este executat un canal inelar (8). Suprafața interioară a elementului (1) poate fi executată cu filet (5). Tubul (3) este astupat cu un dop (9), suprafața exterioară a căruia este înzestrată cu bordură inelară (10), situată în canalul inelar (8) al tubului (3). Partea interioară a fundului (2) este înzestrată cu o garnitură (11) cu gaură (12), prin care trece tubul (3). Butelia este reprezentată cu cifra (13).

Dopul se folosește în felul următor.

45 La necesitatea consumării băuturii din butelie (13) dispozitivul se deșurubează doar o singură dată, se taie capătul închis (4) al tubului (3) după unul din canalele inelare (6) sau (7) și dispozitivul se înșurubează la loc. Apoi se scoate dopul (9) și în tubul (3) al dopului se introduce un pai cu diametrul respectiv al tubului (3), prin care se consumă lichidul din butelie.

În cazul consumării parțiale a lichidului, pentru a preveni evaporarea sau vărsarea lichidului, paiul se scoate și tubul (3) se astupă cu dopul (9).

50 Pentru bolnavii gravi, precum și pentru handicapați, în tubul (3) se introduce un pai, care apoi se unește cu un furtun elastic (larg folosit în medicină) de lungimea necesară, sau capătul furtunului elastic se introduce prin tubul (3) în butelie, iar celălalt capăt al furtunului se duce la gura pacientului. După consumarea parțială a lichidului, furtunul elastic poate fi strâns cu un clește, prevenind în așa fel scurgerea lichidului, sau poate fi închis cu dopul (9).

55 Într-un mod similar pot fi alimentați și pruncii. În acest caz capătul furtunului se unește cu un biberon, care se duce la gura pruncului.

MD 2143 G2 2003.04.30

4

(57) Revendicări:

- 5 1. Dispozitiv de astupare a buteliilor cu lichide constituit dintr-un element cilindric și un fund executate integru, un tub, un capăt al căruia este amplasat în interiorul elementului cilindric și executat integru cu fundul sau unit rigid cu el, canalul tubului străpungând fundul, iar celălalt capăt este executat închis, în formă de trunchi de con, pe suprafața exterioară a căruia sunt executate două canale inelare distanțate, totodată pe suprafața interioară a tubului, la capătul executat integru cu fundul, este executat un canal inelar, iar canalul tubului ce străpunge fundul este astupat cu un dop, înzestrat cu o bordură inelară care intră în canalul inelar al tubului.
- 10 2. Dispozitiv de astupare a buteliilor cu lichide constituit dintr-un element cilindric cu filet pe partea interioară și un fund executate integru, un tub, un capăt al căruia este amplasat în interiorul elementului cilindric și executat integru cu fundul sau unit rigid cu el, canalul tubului străpungând fundul, iar celălalt capăt este executat închis, în formă de trunchi de con, pe suprafața exterioară a căruia sunt executate două canale inelare distanțate, totodată pe suprafața interioară a tubului, la capătul executat integru cu fundul, este executat un canal inelar, iar canalul tubului ce străpunge fundul este astupat cu un dop, înzestrat cu o bordură inelară care intră în canalul inelar al tubului.
- 15 3. Dispozitiv de astupare a buteliilor cu lichide constituit dintr-un element cilindric cu filet pe partea interioară și un fund executate integru, partea interioară a fundului fiind înzestrată cu o garnitură, un tub, un capăt al căruia este amplasat în interiorul elementului cilindric și executat integru cu fundul sau unit rigid cu el, canalul tubului străpungând fundul, iar celălalt capăt este executat închis, în formă de trunchi de con, pe suprafața exterioară a căruia sunt executate două canale inelare distanțate, totodată pe suprafața interioară a tubului, la capătul executat integru cu fundul, este executat un canal inelar, iar canalul tubului ce străpunge fundul este astupat cu un dop, înzestrat cu o bordură inelară care intră în canalul inelar al tubului.
- 20 4. Dispozitiv de astupare a buteliilor cu lichide constituit dintr-un element cilindric și un fund executate integru, fundul având un guler de limitare a deplasării dispozitivului în butelie, un tub, un capăt al căruia este amplasat în interiorul elementului cilindric și executat integru cu fundul sau unit rigid cu el, canalul tubului străpungând fundul, iar celălalt capăt este executat închis, în formă de trunchi de con, pe suprafața exterioară a căruia sunt executate două canale inelare distanțate, totodată pe suprafața interioară a tubului, la capătul executat integru cu fundul, este executat un canal inelar, iar canalul tubului ce străpunge fundul este astupat cu un dop, înzestrat cu o bordură inelară care intră în canalul inelar al tubului.
- 25 30 35

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 189699 1966.11.30
2. SU 380555 1973.05.15

Sef Secție:

GUȘAN Ala

Examinator:

COLESNIC Inesa

Redactor:

CANȚER Svetlana

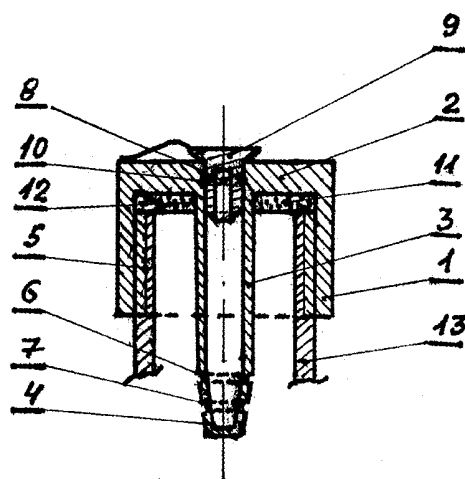


Fig. 1

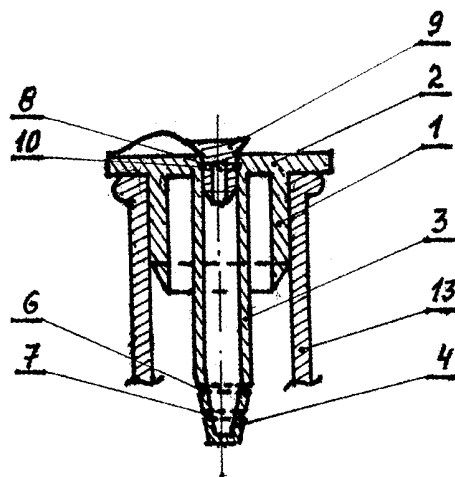


Fig. 2

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2000 0012		
(22) Data depozit: 2000.01.10		
(51) ⁷ : B 65 D 41/00 B 65 D 39/00 Alți indici de clasificare: Titlul : Dispozitiv de astuparea buteliilor cu lichide (variante) (71) Solicitantul : BURCIU Andrei, MD Termeni caracteristici : dop, căpăcel, butelie, dispozitiv		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Int. Cl. ⁷ B 65 D 41/00, ⁷ B 65 D 39/00 Certificate de autor al US Invenții create în R. Moldova 1963-1992: nu s-au depistat (MD) 1993-2002: nu s-au depistat brevete (EA) 1996-2001: nu s-au depistat brevete		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	SU 380555	1
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data depozitului național reglementat dar după data priorității invocate
A - document care definește statutul general al tehnicii		T - document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la data publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data efectuării de documentare 2002.02.06		
Examinatorul Colesnic Inesa		

