



(12)

BREVET DE INVENȚIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: 98-01736

(22) Data de depozit: 22.12.1998

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
30.06.2000 BOPI nr. 6/2000

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
29.12.2000 BOPI nr. 12/2000

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
DE 4008010

(71) Solicitant: EGYED ANDREA, COMUNA LUETA, JUDEȚUL HARGHITA, RO;

(73) Titular: EGYED ANDREA, COMUNA LUETA, JUDEȚUL HARGHITA, RO;

(72) Inventatori: EGYED ANDREA, COMUNA LUETA, JUDEȚUL HARGHITA, RO;

(74) Mandatar:

(54) CAPAC FILETAT

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un capac filetat, destinat a fi utilizat în scopul închiderii etanșe și în siguranță a unor flacoane sau butelii cu gură filetată, ce conțin lichide de o anumită vâscozitate, și care permite scoaterea unei cantități controlabile de lichid, până la golirea completă, fără deșurubarea și îndepărtarea capacului filetat, capac ce este format dintr-un corp tronconic (1), ce are în partea superioară, prin reducerea secțiunii, o gură de golire (8), prevăzută cu niște orificii (9), care sunt obturate și etanș închise printr-un căpăcel (10) prevăzut, în partea inferioară, cu un inel, sigiliu de siguranță (11), detașabil, care va permite folosirea conținutului din flacon sau butelie doar după ruperea unor legături (12) și deschiderea orificiilor (9) obturate, printr-o mișcare de culisare a căpăcelului (10) pe gura de golire (8), condițiile de igienă fiind asigurate printr-un capac protector (13), aplicat peste căpăcel (10) și gura de golire (8).

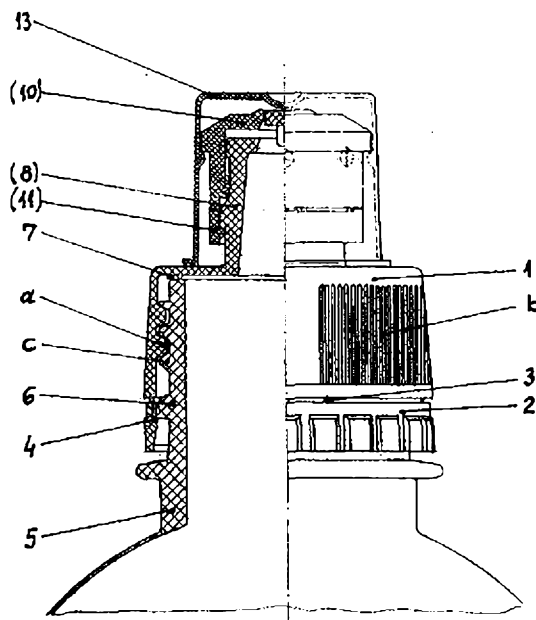


Fig. 1

Revendicări: 1
Figuri: 3

RO 116265 B



Invenția se referă la un capac filetat, destinat a fi utilizat în scopul închiderii etanșe și în siguranță a unor flacoane sau butelii cu gură filetată, ce conține lichid de o anumită viscozitate.

În scopul închiderii etanșe și în siguranță a unor flacoane sau butelii cu gură filetată, este cunoscut, conform brevetului **DE 4008010**, un capac filetat la care etanșarea este asigurată de un guler interior inelar, care, o dată cu înșurubarea capacului, se presează de peretele interior al gurii flaconului sau buteliei, iar pentru siguranță, are prevăzut în partea inferioară un inel detașabil, care nu permite scoaterea imediată a capacului înșurubat, decât printr-o deșurubare forțată și prin desprinderea inelului detașabil, care, după scoaterea capacului, rămâne pe gâtul flaconului sau buteliei, dedesubtul porțiunii filetate a acestuia.

Acest capac filetat prezintă ca dezavantaj faptul că, pentru orice scoatere a unei cantități oarecare de lichid din flacon sau butelie, este necesară, de fiecare dată, deșurubarea și înșurubarea completă a capacului filetat, operație care, pe lângă faptul că necesită un timp oarecare, ocupă ambele mâini ale utilizatorului, dimensiunea mare a gurii flaconului sau buteliei făcând ca scoaterea cantității de lichid să fie necontrolabilă, iar prima deșurubare a capacului filetat conducând în mod inevitabil la pierderea proprietății de siguranță, fiind posibil ulterior chiar un acces nedorit la conținut, respectiv reumplerea flaconului sau a buteliei.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unui capac filetat, prevăzut în partea inferioară cu un inel de siguranță detașabil, care să permită accesul la conținutul flaconului sau buteliei prin scoaterea unei cantități controlabile de lichid, până la golirea completă, fără ruperea și desprinderea inelului de siguranță detașabil și fără a deșuruba și îndepărta capacul filetat, menținând în acest mod proprietatea de siguranță a capacului filetat până la golirea completă a flaconului sau buteliei.

Invenția înlătură dezavantajul menționat prin realizarea unui capac filetat, prevăzut în partea inferioară cu un inel de siguranță detașabil, în partea superioară capacul fiind combinat cu o gură de golire cu secțiune redusă, formată din niște orificii care sunt obturate și închise etanș printr-un căpăcel prevăzut la rândul lui, în partea inferioară, cu un inel de siguranță detașabil, care va permite folosirea conținutului din flacon sau butelie doar după ruperea inelului și deschiderea orificiilor obturate printr-o mișcare de culisare a căpăcelului; inelul de siguranță, detașându-se de căpăcel, rămâne dedesubtul gulerului inelar de pe gâtul exterior al gurii de golire, obturarea orificiilor și închiderea lor etanșă făcându-se printr-o mișcare de culisare în sens invers a căpăcelului, după care, pentru asigurarea condițiilor de igienă, se aplică un capac protector peste căpăcel și gura de golire.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- lărgiște domeniul de utilizare a flacoanelor, buteliilor, putând fi folosite cu succes în sfera sporturilor de performanță, ca de exemplu ciclism, alergare, cros, maraton;

- cantitățile de lichid scoase din flacon, butelie, pot fi puse sub control.

În continuare, invenția este descrisă în detaliu, cu referire și la fig. 1...3, care reprezintă:

- fig. 1, reprezentarea în plan vertical, secțiune și vedere a ansamblului capac filetat înșurubat pe un flacon PET, în poziție închisă, după umplerea flaconului;

- fig.2, reprezentarea în plan vertical, secțiune și vedere a detaliului gură de golire cu căpăcel, în poziție deschisă;

- fig.3, reprezentarea în vedere orizontală din A, cu căpăcelul îndepărtat de orificiile gurii de golire.

50

Capacul filetat conform invenției, reprezentat în fig. 1, este format dintr-un corp tronconic **1**, prevăzut cu filetul interior **a** și cu rizurile longitudinale **b** pe generatoarea exterioară, corpul **1** fiind legat în partea inferioară de un inel de siguranță detașabil **2**, prin niște punți de legătură **3**, inelul **2**, în partea inferioară, fiind prevăzut cu un prag inelar **4**, care, după înșurubare pe flaconul **5**, este așezat sub gulerul inelar **6**, situat pe gura flaconului **5** și dispus sub filetul **c**, nepermițând deșurubarea corpului tronconic **1** decât după ruperea punților de legătură **3**, ce poate fi făcută doar printr-un efort suplimentar.

55

Corpul tronconic **1**, în partea superioară interioară, are prevăzute niște proeminente inelare concentrice **7**, care, după înșurubare, se așază pe suprafața inelară a gurii flaconului **5**, realizând etanșeitatea acestuia. În partea superioară exterioară a corpului tronconic **1**, conform fig. 2, prin reducerea secțiunii se formează o gură de golire **8**, de formă cilindrică, prevăzută cu niște orificii **9**, prin care se face eliminarea conținutului din flacon după ce căpăcelul **10** a fost detașat de inelul de siguranță **11**, prin ruperea legăturilor **12**.

60

65

Gura de golire **8** are prevăzute în exterior două gulere inelare, un guler **d**, pentru reținerea inelului de siguranță **11**, și un alt guler **e**, pentru oprirea căpăcelului **10** într-o poziție maximală.

Un capac protector **13**, aplicat peste căpăcelul **10**, asigură condițiile de igienă a gurii de golire **8** și a întregului conținut din flaconul **5**.

70

Revendicare

Capac filetat, format dintr-un corp tronconic (**1**), prevăzut cu filetul interior (**a**) și legat în partea inferioară cu un inel de siguranță detașabil (**2**), destinat a fi utilizat în scopul închiderii etanșe și în siguranță a unui flacon (**5**) prin scoaterea unei cantități controlabile de lichid, fără deșurubarea și îndepărtarea capacului filetat, **caracterizat prin aceea că**, în partea superioară a corpului tronconic (**1**), prin reducerea secțiunii, se formează o gură de golire (**8**) prevăzută cu niște orificii (**9**) care sunt obturate și etanș închise printr-un căpăcel (**10**) prevăzut în partea inferioară cu un inel de siguranță (**11**), detașabil, care va permite folosirea conținutului din flacon sau butelie doar după ruperea unor legături (**12**) și deschiderea orificiilor (**9**) obturate, printr-o mișcare de culisare a căpăcelului (**10**) pe gura de golire (**8**), condițiile de igienă fiind asigurate printr-un capac protector (**13**), aplicat peste căpăcelul (**10**) și gura de golire (**8**).

75

80

Președintele comisiei de examinare: **ing. Vasilescu Anca**

Examinator: **ing. Vlădescu Catrinel**

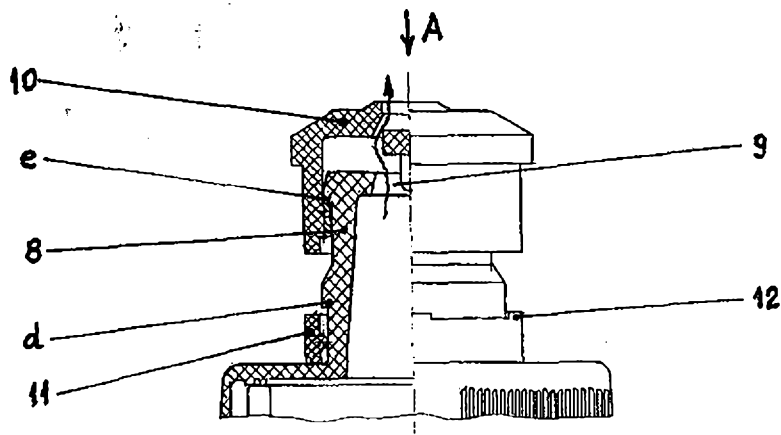


Fig. 2

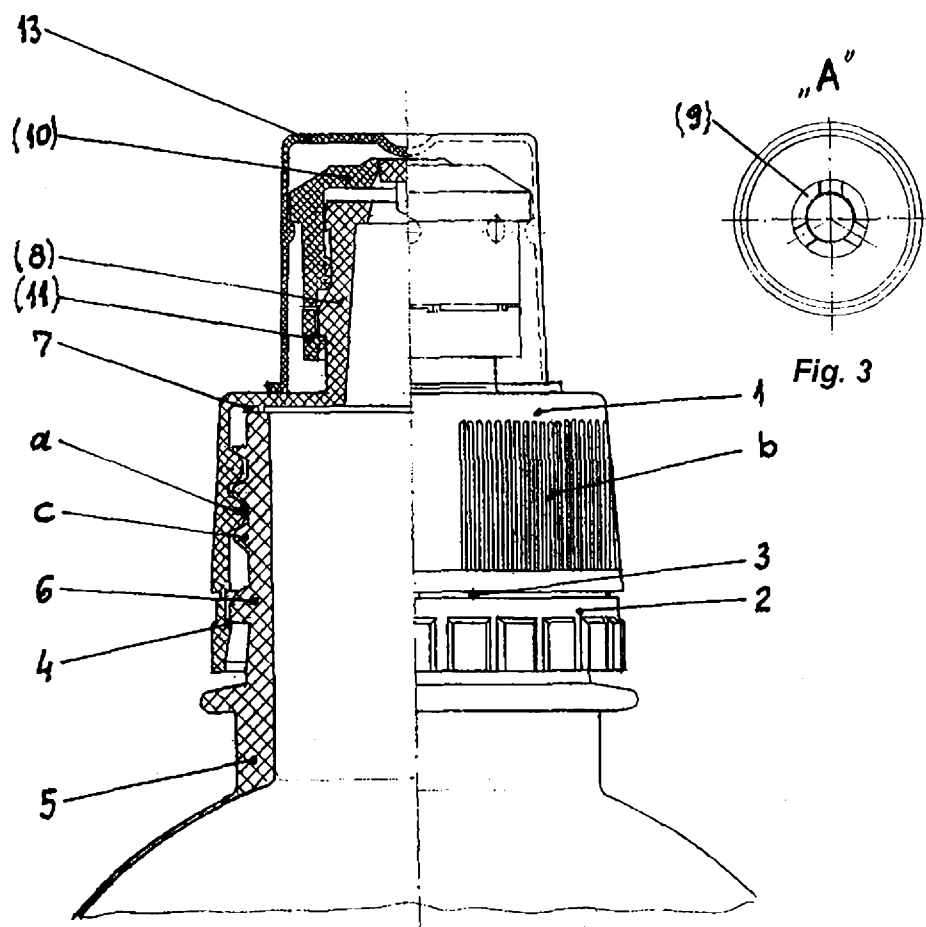


Fig. 3

Fig. 1