



(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: 95-00539	(61) Perfecționare la brevet: Nr.
(22) Data de depozit: 16.03.1995	(62) Divizată din cererea: Nr.
(30) Prioritate:	(86) Cerere internațională PCT: Nr.
(41) Data publicării cererii: 30.11.2001 BOPI nr. 11/2001	(87) Publicare internațională: Nr.
(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 28.06.2002 BOPI nr. 6/2002	(56) Documente din stadiul tehnicii: RO 107093; DE 3638625; 3733557; US 3810842;
(45) Data eliberării și publicării brevetului: BOPI nr.	

(71) Solicitant: **POPESCU LAURENȚIU, BUCUREȘTI, RO;**
(73) Titular: **POPESCU LAURENȚIU, BUCUREȘTI, RO;**
(72) Inventatori: **POPESCU LAURENȚIU, BUCUREȘTI, RO;**
(74) Mandatar:

(54) **COMPLET PENTRU DECONTAMINARE INDIVIDUALĂ**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un complet pentru decontaminare individuală într-un timp relativ redus. Completul conform invenției este alcătuit dintr-un corp de recipient (A) de formă cilindrică sau paralelipipedică, încărcat cu o compoziție de decontaminare (1), prevăzut cu un gât (a) de umplere/golire, filetat la exterior, obturat parțial cu un opercul (B), având practicate unul sau mai multe orificii restrânse (c) și cu un guler (b) care se sprijină pe gâtul (a) recipientului și care se închide ermetic cu un bușon (d), având un profil (g) corespunzător, prevăzut cu filet interior, și care poate fi liber sau încorporat într-un capac (C), care închide corpul de recipient (A). În interiorul capacului (C), sunt prevăzute niște compartimente (i) delimitate cu ajutorul unor pereți (f) plani și cilindrici, care pot fi și filetați. Închiderea compartimentelor (i) din capac se realizează în urma asamblării capacului (C) cu corpul recipient (A) și prin înșurubarea unui dop (h) prevăzut cu filet.

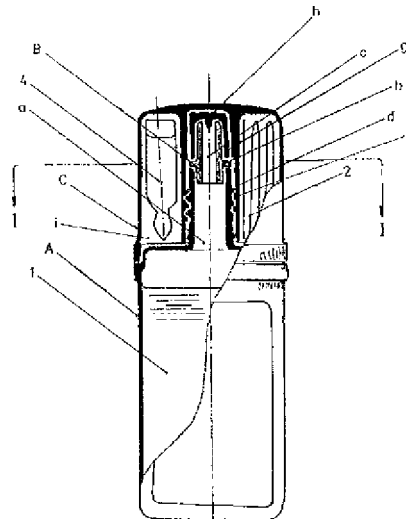


Fig. 2

Revendicări: 4
Figuri: 3

RO 117671 B



Invenția de față se referă la un complet pentru decontaminare individuală.

Este cunoscut un complet pentru decontaminare individuală, constituit dintr-o cutie care conține recipiente bușonate din polietilenă, în care este încărcată compoziția de decontaminare, mijloace auxiliare și accesorii comune, pentru efectuarea decontaminării, are dezavantajul prezenței cutiei în ansamblul completului, ceea ce obligă persoana care îl folosește să execute un plus de operații, în cursul desfășurării procesului de decontaminare (deschiderea cutiei, scoaterea flacoanelor din cutie), ceea ce complică acest proces și conduce la mărirea timpului care se scurge din momentul luării hătărării de utilizare a completului și până la aplicarea compoziției de decontaminare pe pielea contaminată cu substanțe toxice, timp care, în conformitate cu teoria și practica decontaminării pielii umane, trebuie redus la maximum.

De asemenea, prezența cutiei și existența mai multor recipiente încărcate cu una și aceeași compoziție de decontaminare sau cu compoziții diferite de decontaminare are drept consecință mărirea inutilă a masei totale a completului în raport cu masa încărcăturii de compoziție de decontaminare, destinată obținerii efectului decontaminat, ceea ce conduce la creșterea nejustificată a sarcinii pe care urmează să o poarte posesorul completului, precum și la reducerea numărului de complete pe care le poate transporta un mijloc de transport, caracterizat printr-o capacitate de transport dată, dezavantaj care trebuie, pe cât este posibil, evitat în practica decontaminării, în condiții de campanie.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în realizarea unui complet pentru decontaminare individuală, care să reducă în mod semnificativ masa totală a completului în condițiile păstrării intacte a masei compoziției de decontaminare și să reducă timpul consumat din momentul luării hotărării pentru decontaminare.

Completul pentru decontaminare individuală, potrivit invenției, înlătură aceste dezavantaje, prin aceea că este alcătuit dintr-un singur recipient, ale cărui părți componente sunt realizate din materiale plastice corespunzătoare din punct de vedere al proprietăților fizico-chimice și mecanice și este compus din corpul recipientului, care are o formă cilindrică sau paralelipipedică, de preferință cu muchiile și colțurile rotunjite, încărcat cu compoziție de decontaminare, al cărui gât de umplere/golire, prevăzut cu filet exterior, este obturat parțial cu un opercul prevăzut cu unul sau mai multe orificii restrânse și cu un guler, cu ajutorul căruia se sprijină pe buza gâtului corpului recipientului și care se închide ermetic cu un bușon având un profil corespunzător, prevăzut cu filet interior, care poate fi liber sau încorporat într-un capac, care se assemblează la extremitatea corpului recipientului prin îmbucare, înșurubare, cu ajutorul bușonului încorporat sau prin îmbucare asociată cu înșurubare cu ajutorul bușonului încorporat, interiorul capacului fiind compartimentat cu ajutorul unor pereți despărțitori, plani și cilindrici, aceștia din urmă putând fi și filetați, în interiorul compartimentelor fiind plasate mijloace auxiliare și accesorii comune pentru efectuarea decontaminării și combaterea preventivă sau curativă a efectelor substanțelor toxice pătrunse în interiorul organismului uman, închiderea compartimentelor realizându-se în urma asamblării capacului cu corpul recipientului și prin înșurubarea unui dop prevăzut cu filet.

Compoziția decontaminată cu care este încărcat corpul recipientului se prezintă sub formă de soluție fluidă, vâscoasă sau de material pulverulent.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- reduce în mod semnificativ timpul consumat din momentul luării hotărării pentru efectuarea decontaminării și până la aplicarea compoziției de decontaminare pe suprafețele contaminate cu substanțe toxice;

- reduce în mod semnificativ masa totală a completului în condițiile păstrării intacte a masei compoziției de decontaminare;

- simplifică în mod substanțial procesul de decontaminare individuală;

- necesită o instruire sumară a persoanelor care urmează să folosească acest mijloc de protecție; 50
 - este caracterizată printr-un înalt grad de compactitate a completului la care se referă.
- Se dă, mai jos, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig.1+3, care reprezintă: 55
- fig.1, vedere în perspectivă a completului pentru decontaminare individuală;
 - fig.2, secțiune longitudinală, în plan vertical, prin corpul și capacul completului pentru decontaminare individuală I-I;
 - fig.3, secțiune transversală, în plan orizontal, prin capacul completului pentru decontaminare individuală II-II. 60
- Completul pentru decontaminare individuală cuprinde un recipient compus dintr-un corp **A**, realizat din polietilenă de înaltă densitate, încărcat cu o soluție de decontaminare **1**, prevăzut cu un gât de umplere/golire **a**, filetat la exterior, este obturat parțial cu un opercul **B** realizat din polipropilenă, care este introdus forțat pe gâtul corpului recipientului și se sprijină pe buza acestuia printr-un guler **b**, rolul său fiind acela de a contribui la închiderea etanșă a recipientului, precum și la micșorarea secțiunii libere a gâtului de umplere/golire a corpului recipientului până la aceea a unui orificiu **c**, cu diametrul de 2...3 mm cu scopul de a se putea porționa cantitatea de soluție expulzată în limitele cerute de necesități, ca urmare a presiunii exercitate asupra învelișului corpului recipientului și de a se împiedica producerea de pierderi mari de soluție de decontaminare în cazul în care recipientul s-ar răsturna în mod accidental. 65 70
- Recipientul se assemblează prin înșurubarea pe gâtul de încărcare/golire **a** a corpului recipientului cu capacul **C** realizat din polietilenă de înaltă densitate, prin intermediul unui bușon **d**, cu care face corp comun, care este prevăzut cu filet interior **e**, și a cărui fixare în poziție centrală, în interiorul capacului, este consolidată prin niște pereți **f** plani și cilindrici, în număr de patru, dispuși radial, care fac corp comun atât cu învelișul capacului, cât și cu bușonul încorporat în capac, ceea ce determină realizarea, în spațiul dintre învelișul capacului și bușon, a unor compartimente **i**, în număr de patru, în care sunt dispuse niște tamponi absorbante **2**, confecționate din tifon și vată de bumbac, înșirate pe o sfoară subțire, care servesc pentru îndepărtarea picăturilor mari de substanțe toxice de pe suprafețele contaminate, înainte de aplicarea, pe acestea, a compoziției de decontaminare, cu ajutorul unor comprese **3** confecționate din tifon și două fiole din sticlă **4**, încărcate cu amestec volatil antifum, învelite într-un strat de vată de bumbac și tifon, fiole care, la nevoie, se sparg prin strivire și se introduc împreună cu învelișul umezit de amestecul volatil antifum, în spațiul dintre fața măștii contra gazelor și fața purtătorului acesteia, cu scopul calmării iritațiilor produse de către substanțele toxice, iritante, căilor respiratorii superioare. 75 80 85
- Prin înșurubarea capacului **C**, cu ajutorul bușonului încorporat, pe gâtul de umplere/golire **a** a corpului recipientului **A**, se realizează atât închiderea etanșă a corpului recipientului, prin presiunea exercitată de profilul **g** al bușonului încorporat în capac asupra gulerului **b** al operculului **B**, și prin intermediul unui dop **h** situat în centrul interiorului bușonului, care închide orificiul **c** al operculului **B**, cât și închiderea spațiului compartimentat din interiorul capacului. 90

Revendicări

1. Complet pentru decontaminare individuală, alcătuit dintr-un recipient ale cărui părți componente sunt realizate din materiale plastice, corespunzătoare din punct de vedere al proprietăților fizico-chimice și mecanice, **caracterizat prin aceea că** este compus dintr-un singur corp de recipient (**A**), care are o formă cilindrică sau paralelipipedică, cu muchiile și 95

- 100 colțurile, de preferință, rotunjite, încărcat cu o compoziție de decontaminare (1), prevăzut cu un gât (a) de umplere/golire, filetat exterior, obturat parțial cu un opercul (B) având practicate unul sau mai multe orificii restrânse (c) și un guler (b) care se sprijină pe gâtul (a) recipientului și care se închide ermetic cu un bușon (d) având un profil (g) corespunzător, prevăzut cu filet interior, bușon care poate fi liber sau încorporat într-un capac (C).
- 105 2. Complet pentru decontaminare individuală, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, capacul (C) se assemblează, la extremitatea recipientului, prin îmbucare, înșurubare, cu ajutorul bușonului (d) sau prin îmbucare asociată cu înșurubare, în interiorul capacului, sunt prevăzute niște compartimente (i) delimitate cu ajutorul unor pereți (f) plani și cilindrici, care pot fi și filetați, compartimentele (i) conținând mijloace auxiliare și accesorii
- 110 comune pentru efectuarea decontaminării și combaterea preventivă sau curativă a efectelor toxice pătrunse în organismul uman.
3. Complet pentru decontaminare individuală, conform revendicării 2, **caracterizat prin aceea că**, închiderea compartimentelor (i) din capac (C) se realizează în urma asamblării capacului cu corpul recipientului (A) și prin înșurubarea unui dop (h) prevăzut cu filet.
- 115 4. Complet pentru decontaminare individuală, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, compoziția decontaminantă cu care este încărcat corpul recipientului (A) se prezintă sub formă de soluție fluidă, vâscoasă sau material pulverulent.

Președintele comisiei de examinare: **ing. Petrescu Ioan Cristea**

Examinator: **ing. Petrescu Antigona-Mihaela**

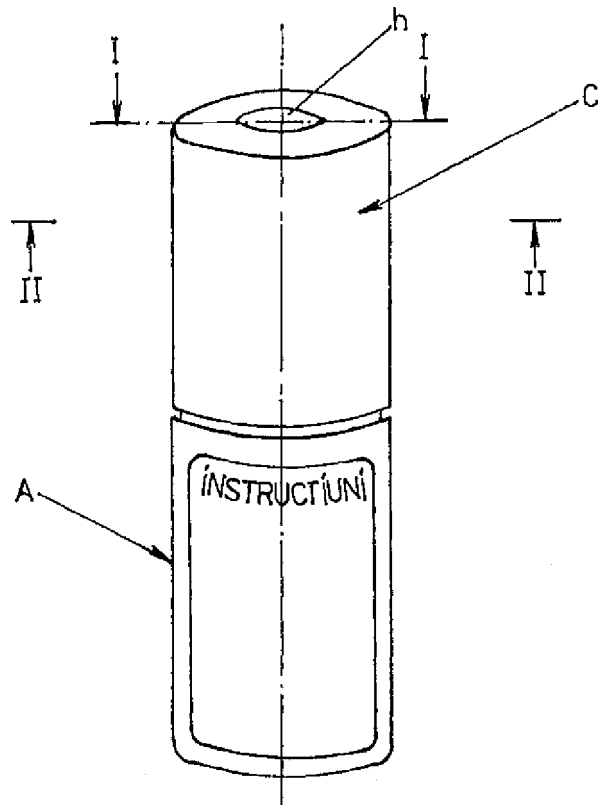


Fig. 1

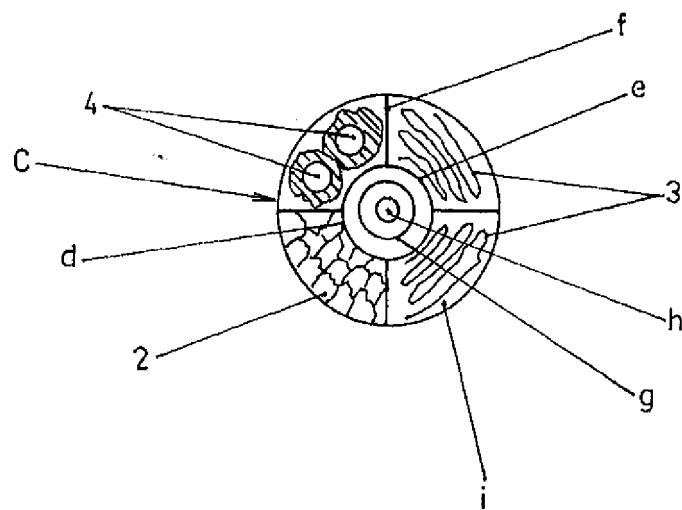


Fig. 3

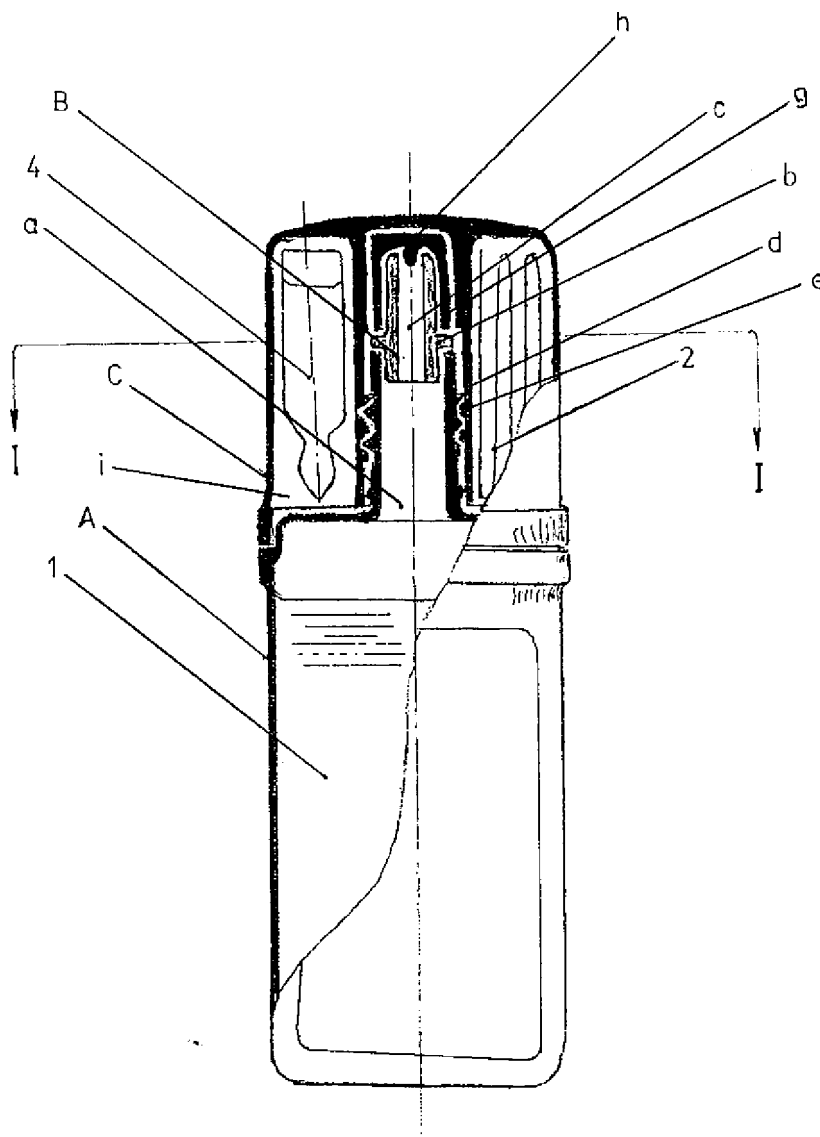


Fig. 2

