



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2012 00431**

(22) Data de depozit: **14.06.2012**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **29.05.2015** BOPI nr. **5/2015**

(41) Data publicării cererii:
30.12.2013 BOPI nr. **12/2013**

(73) Titular:
• **NEDELCOVICI OVIDIU DORU,**
ALEEA MILITARILOR NR.5, BL.1, SC.A,
AP.3, PITEȘTI, AG, RO

(72) Inventatori:
• **NEDELCOVICI OVIDIU DORU,**
ALEEA MILITARILOR NR.5, BL.1, SC.A,
AP.3, PITEȘTI, AG, RO

(74) Mandatar:
BROJBY PATENT INNOVATION,
STR. REPUBLICII, BL.212, SC.D, AP.11,
PITEȘTI, JUDEȚUL ARGEȘ

(56) Documente din stadiul tehnicii:
US 5242111; RO 2010 00060 U1

(54) **DEZODORIZANT**



RO 129067 B1

1 Invenția de față se referă la un dezodorizant având, ca element activ, diverse compoziții
de parfumare, destinat a fi utilizat în spații de locuit, birouri, habitacul mijloacelor de transport,
3 practic în orice spațiu în care se dorește existența unor arome plăcute, cu o intensitate
constantă.

5 Actualmente, cele mai utilizate deodorante se regăsesc în două mari categorii:

7 - dezodorizante sub forma unui material cu mare putere de capilaritate, cum ar fi un
carton special, sub diverse exprimări estetice și publicitare, impregnate cu substanțe aromate,
produse prin chimia de sinteză;

9 - dezodorizante lichide, aromatizantul fiind, de regulă, un produs de sinteză.

În literatura de brevete găsim o multitudine de soluții, dintre cele mai diverse.

11 Documentul **US 5242111** prezintă un dezodorizant care este alcătuit dintr-un rezervor
format din două folii polimerice termosudate de-a lungul periferiei sale, care conține lichidul
13 activ, un fitil localizat în interiorul unui element tubular care face legătura între rezervor și un
element absorbant, alimentarea acestuia realizându-se prin intermediul fitilului.

15 În brevetul de invenție **US 5788931** este prezentată o soluție de dezodorizant auto, tip
brichetă electrică, ce funcționează pe baza unei rezistențe electrice comandată de un circuit
17 electronic, având și o semnalizare optică și acustică.

19 În brevetul de invenție **US 5823432** găsim un dezodorizant sub forma unui sac constituit
din elemente textile impregnate cu substanțe aromate, care poate fi umplut și cu niște mărgel
parfumate, dezodorizantul fiind agățat de suportul oglinzii retrovizoare interioare a șoferului.

21 În brevetul de invenție **US 7937863** autorul a conceput un dispozitiv dezodorizant care
cuprinde unul sau mai multe elemente plane, care se pot mișca datorită unor resorturi, fiecare
23 element plan eliberând o anumită aromă. Elementele plane și racordurile flexibile sunt dispuse
într-un plan, elementele plane fiind realizate dintr-un carton și putând purta imagini sau texte
25 publicitare.

27 Datorită vibrațiilor din timpul deplasării vehiculului, aparatul dezodorizant eliberează
parfumul, dar în același timp atrage și atenția privitorilor asupra mesajelor imprimate.

29 În cererea de brevet de invenție **US 2005/0226788** este prezentată o soluție de aparat
dezodorizant care cuprinde o cameră cu cel puțin o priză de aer de admisie și una de evacuare
a aerului, care provine de la un ventilator electric centrifugal, ce antrenează diversele arome
31 expuse în calea fluxului de aer.

33 În cererea de brevet **US 2006/0292110** este prezentat un set de mai multe soluții de
dezodorizante auto, constituite în principal din materiale preformate, cărora le-au fost aplicate
mai multe tipuri de arome de cafea. Într-o variantă, deodorantul poate fi sub forma unei capsule
35 tip spray, în altă variantă, sub forma unei brichete electrice. De asemenea, cererea de brevet
de invenție abordează și varianta unui dezodorizant plan, din materiale de hârtie presată
37 multistrat, dar și varianta unui recipient în care se găsesc mai multe mărci de boabe de cafea,
cu arome diferite, selectarea mirosului realizându-se cu ajutorul unui buton selector. Cererea
39 de brevet **US 2008/0219897** se referă la un dispozitiv dezodorizant, portabil, având rolul de a
emite un miros comparabil cu cel al unui autovehicul nou. Dezodorizantul propriu-zis conține
41 cel puțin un material folosit la fabricarea elementelor interioare ale habitaculului, materialul
respectiv având o suprafață de expunere suficient de mare pentru a degaja mirosul propriu.

43 În modelul de utilitate **RO 2010 00060 U1** este expus un dispozitiv de difuzare a unor
substanțe lichide cu efect dezodorizant, care conține o placă de carton de forma literei U, care
45 permite rigidizarea dezodorizantului.

RO 129067 B1

Aceste soluții au, în general, următoarele dezavantaje:	1
- complexitate mare de realizare, cum ar fi cele cu dispozitiv rezistiv care activează procesul de degajare a aromelor;	3
- lipsa unui sistem eficient de eliberare constantă a aromelor în spațiul în care este utilizat.	5
Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unui dezodorizant de complexitate medie, având ca element activ diverse esențe, compoziții parfumate, sub formă lichidă, al căror efect de emanare a aromelor se realizează în mod constant în mediul de utilizare.	7
Invenția de față înlătură dezavantajele menționate mai sus prin aceea că acest dispozitiv este constituit dintr-o anvelopă de carton, un capac de rezervor, asamblat printr-un cordon de termosudură de un rezervor umplut cu o compoziție lichidă parfumată, un carton absorbant, care emană constant aromele în mediul ambiant, prin intermediul unui fir textil amplasat la baza rezervorului, firul textil, care face legătura între rezervor și cartonul absorbant, fiind etanșat prin intermediul cordonului de termosudură aplicat capacului și rezervorului, ulterior suprapunerii acestora.	11
Avantajele invenției sunt următoarele:	17
- complexitate constructivă medie;	19
- permite împrăștierea aromelor substanței active în mod constant în mediul de utilizare;	19
- procesul de utilizare nu presupune consum energetic;	21
- forma constructivă relativ bidimensională permite o expunere importantă a mesajelor publicitare pe ambele suprafețe.	21
În continuare se dă un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig. 1...4, reprezentând:	23
- fig. 1, vedere frontală, cu ruptură, a dezodorizantului;	25
- fig. 2, secțiunea longitudinală A-A prin dezodorizant;	27
- fig. 3, subansamblu rezervor;	27
- fig. 4, anvelopă din carton.	29
Așa cum se vede în fig. 1 și în fig. 4, dezodorizantul este constituit dintr-o anvelopă 1 de carton, care prezintă o decupare d, în care se montează ansamblul rezervor, constituit din rezervorul 3, cu capacul aferent 2, decuparea d putând avea diverse forme, cum ar fi: poligonală, circulară, eliptică etc.	29
Capacul 2 și rezervorul 3 sunt realizate din masă plastică, asamblarea realizându-se prin termosudură, printr-un cordon perimetral, așa cum se vede în fig. 3, firul 6 textil fiind fixat în zona externă a rezervorului, chiar în aria cordonului de termosudură.	31
Capacul 2 de rezervor este practic o placă din material plastic, iar rezervorul 3 este o placă în care s-a practicat, de exemplu, prin termovacuumare, o adâncitură, o amprentă de diferite configurații, cum ar fi: cilindrică, paralelipipedică, calotă eliptoidă, sferică, tronconică etc. Compoziția lichidă 4 parfumată este introdusă în rezervorul 3 prin injecție cu ac, metodă în sine cunoscută, după care gaura de injecție de mici dimensiuni este etanșată prin intermediul unei rășini, cu polimerizare la rece.	33
Firul 6 textil, care face legătura între rezervorul 3 și cartonul 5 absorbant, este etanșat prin intermediul cordonului de termosudură aplicat capacului 2 și rezervorului 3, ulterior suprapunerii acestora.	35
Cartonul 5 absorbant se fixează cu adezivul 7 de capacul 2, acesta fiind lipit, la rândul său, de anvelopa 1 de carton.	37
	39
	41
	43
	45

RO 129067 B1

1 De remarcat că atât suprafața externă mare a anvelopei 1 de carton, cât și suprafața
externă a cartonului 5 absorbant pot fi utilizate ca spații pentru afișarea sau imprimarea de
3 mesaje publicitare.

5 În situația în care capacul 2 și rezervorul 3 sunt realizate din materiale plastice termo-
sudabile transparente, ca spațiu publicitar poate fi utilizat inclusiv spațiul de fond al rezervorului
3, în condițiile în care, de regulă, compozițiile lichide 4 parfumate sunt transparente. Așa cum
7 se vede în fig. 1 și 3, respectivul carton 5 absorbant este fixat, față de latura superioară a
suprafeței mici a anvelopei 1, la o distanță j , care să asigure conducerea compoziției lichide 4
9 parfumate, prin intermediul firului 6 textil, numai către cartonul 5 absorbant, care, la rândul său,
emană constant aromele în mediul ambiant.

11 Montajul propriu-zis al dezodorizantului se face astfel:

- se îndoiește anvelopa 1 de carton, așa cum se vede în fig. 4;

13 - ansamblul rezervor, format din capacul 2 și rezervorul 3, asamblate prin termosudură,
se montează în interiorul anvelopei 1, deja îndoite și adezivate cu adezivi cunoscuți, rezervorul
15 3 fiind introdus în interiorul decupării d ;

17 - se fixează firul 6 textil către zona superioară a anvelopei 1 de carton care este
adezivată și pe care este aplicat, ulterior, cartonul absorbant 5.

RO 129067 B1

Revendicări

1. Dezodorizant constituit dintr-o anvelopă de carton (1), un capac (2) de rezervor, asamblat, printr-un cordon de termosudură, de un rezervor (3) umplut cu o compoziție lichidă parfumată (4), un carton absorbant (5), care emană constant aromele în mediul ambiant, prin intermediul unui fir (6) textil amplasat la baza rezervorului (3), **caracterizat prin aceea că** firul (6) textil, care face legătura între rezervor (3) și cartonul (5) absorbant, este etanșat prin intermediul cordonului de termosudură aplicat capacului (2) și rezervorului (3), ulterior suprapunerii acestora. 1
2. Dezodorizant conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** ansamblul rezervor este fixat în interiorul anvelopei (1) de carton, prin adezivare, rezervorului (3) corespunzându-i o decupare (d) de diverse forme, cum ar fi: dreptunghiulară, circulară, eliptică, trapezoidală. 3
3. Dezodorizant conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** respectivul carton (5) absorbant este fixat, față de latura superioară a suprafeței mici a anvelopei (1), la o distanță (j) care să asigure conducerea compoziției (4) parfumate, prin intermediul firului (6) textil, numai către cartonul (5) absorbant. 5

(51) Int.Cl.
A61L 9/04 (2006.01);
A61L 9/12 (2006.01);
B60H 3/00 (2006.01)

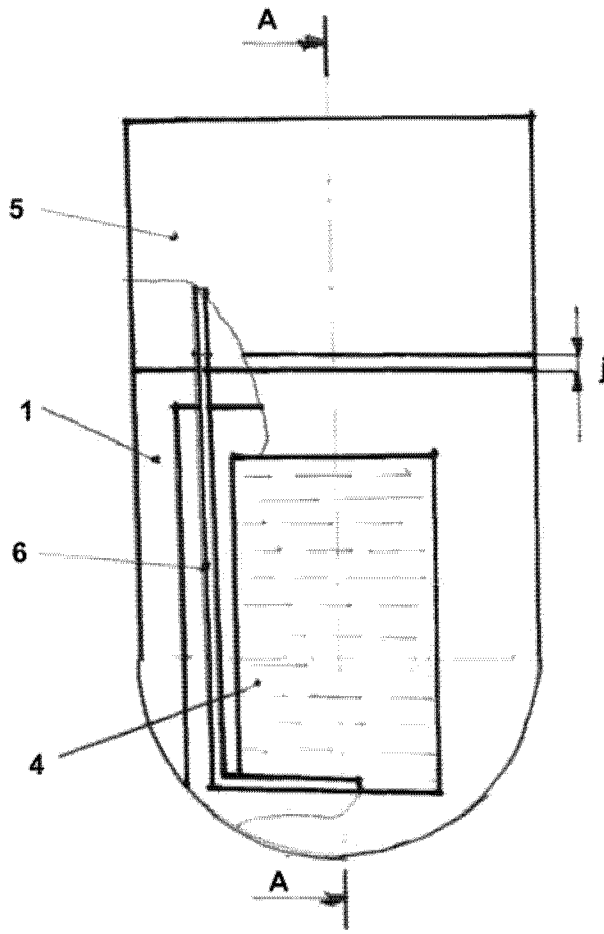


Fig. 1

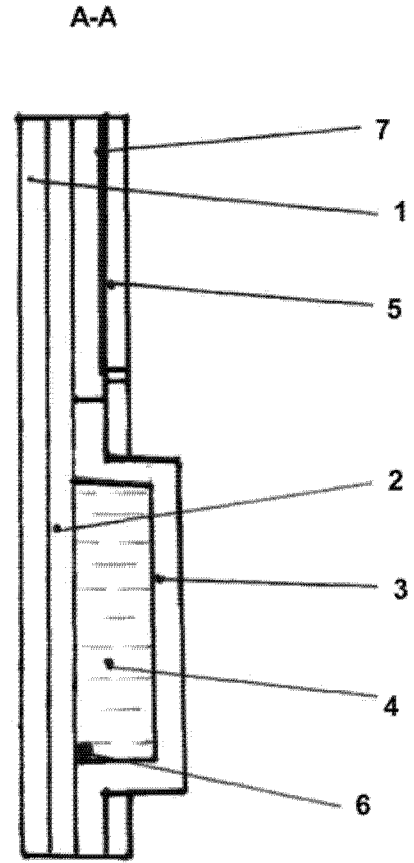


Fig. 2

(51) Int.Cl.

A61L 9/04 (2006.01);

A61L 9/12 (2006.01);

B60H 3/00 (2006.01)

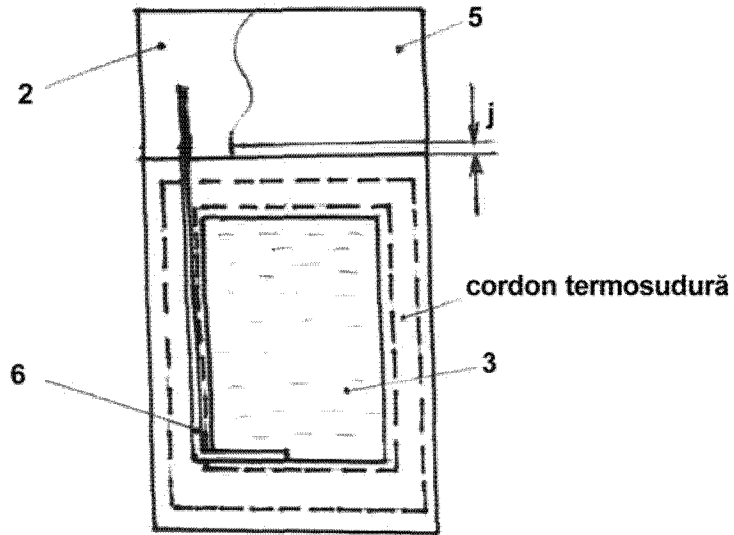


Fig. 3

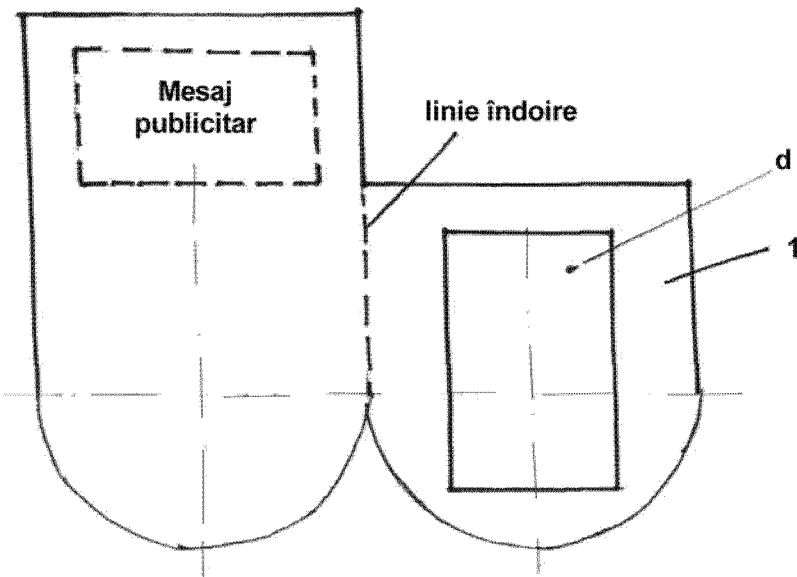


Fig. 4

