

(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **U 2010 00060**

(22) Data de depozit: **29.10.2010**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30.08.2011** BOPI nr. **8/2011**

(73) Titular:

• AXEON AIRFRESH S.R.L.,
ALEEA MAGNOLIEI NR.1, BL.67, SC.B,
AP.17, BIROU 1, BRAȘOV, BV, RO

(72) Inventatori:

• RADU ADRIAN, STR.MOLIDULUI NR.28,
SĂCELE, BV, RO;
• RĂDUCIOIU DORIN, STR.MUREȘULUI
NR.3, BL.E24, AP.15, BRAȘOV, BV, RO

(74) Mandatar:

WEIZMANN ARIANA & PARTNERS
AGENȚIE DE PROPRIETATE
INTELECTUALĂ,
BD. MIHAIL KOGĂLNICEANU NR.17, BL.C4,
ET.7, BIROU 22, BRAȘOV,
JUDEȚUL BRAȘOV

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 30.08.2011

(54) **DISPOZITIV DE DIFUZARE AROMĂ CU FIOLĂ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv de degajare a unor esențe de parfum sau a unor arome prin disiparea și evaporarea vaporilor de substanțe lichide cu efect de dezodorizare sau reconfortant, în interiorul habitaculului oricărui tip de autovehicul, dar și în încăperi închise. Dispozitivul conform invenției este format dintr-un element (A) absorbant, realizat dintr-o placă (1) din carton sau din pâslă, cu proprietăți absorbante, de forma literei "U" întoarsă, având niște laturi (1') verticale, terminate cu niște porțiuni (a) orizontale extinse spre exterior, formând niște umeri (2) care sunt uniți între ei printr-o decupare (b) dispusă pe linia mediană, în partea opusă decupării (b), placa (1) având prevăzut un orificiu (c) care permite montarea unui element (D) de agățare, pe umeri (2) sprijinindu-se niște zone (f) de legătură ale unui element (B) de susținere, realizat dintr-o placă (3) rectangulară, îndoită pe direcție transversală, după o linie (L_i) de îndoire care împarte placa (3) rectangulară în două suprafețe (3' și 3''), anterioară și, respectiv, posterioară, fiecare dintre cele două suprafețe (3' și 3'') prezentând central câte o decupare (d) dreptunghiulară, ce permite montarea unui element (C) de fixare, alcătuit dintr-o plăcuță (4) realizată dintr-un material plastic, având o cavitate (5), de forma unei fiole, umplută cu un fluid cu aromă, plăcuța (4) fiind reținută după apropierea suprafețelor (3' și 3'') plăcii (3) dreptunghiulare.

Revendicări: 5

Figuri: 8

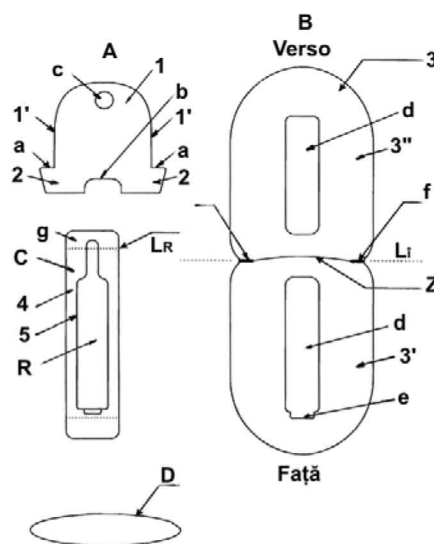


Fig. 3



Dispozitiv de difuzare aromă cu fiolă

Prezenta invenție se referă la dispozitivele de degajare a esențelor de parfum sau aromelor prin disiparea și evaporarea vaporilor de substanțe lichide cu efect de dezodorizare sau reconfortant în interiorul habitaculului oricărui tip de autovehicul, dar și în încăperi închise.

Sunt cunoscute în acest sens, recipientele care conțin esențe lichide și care au un capac prin care se degajă parfumul, recipient care are prevăzut în interior un fitil absorbant, prin care pe principiul capilarității, lichidul parfumat conținut în respectivul recipient este condus spre capac.

Un alt dispozitiv cunoscut îl reprezintă cartoanele realizate din materiale absorbante, îmbibate cu diferite arome, care sunt ambalate în folii impermeabile și care odată scoase din respectivul ambalaj, încep să emane mirosul până la uscarea completă a cartonului.

Din brevetul **RO 113720** este cunoscut un dispozitiv alcătuit dintr-un rezervor metalic de mici dimensiuni, prevăzut cu cel puțin un perete deformabil elastic, în interiorul rezervorului fiind prevăzute două canale tubulare, un canal având o duză de pulverizare iar celălalt un fitil absorbant, care se termină într-un spațiu de evaporare ce comunică cu atmosfera.

Se mai cunoaște din documentul **FR2825984** un dispozitiv de produse fluide care este alcătuit dintr-un rezervor de produse fluide ce prezintă un perete de acționare deformabil și un orificiu de ieșire a fluidului, un spațiu definit de un înveliș ce înfășoară distribuitorul cu excepția orificiului de ieșire, depresiunea peretelui de acționare fiind realizată prin traversarea învelișului, spațiul cuprinzând un obturator articulat rabatabil pe înveliș și suprapus peste acesta, obturatorul fiind solidar cu învelișul printr-o margine laterală, obturatorul cuprinzând o suprafață internă și una externă destinată a veni în contact cu învelișul atunci când obturatorul este rabatat pe înveliș.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în realizarea unui dispozitiv care să permită eliberarea în mod constant și uniform, a unei cantități de vapori dintr-o substanță odorizantă, fără ca utilizatorul să vină în contact direct cu respectiva substanță, cu posibilitate de a controla perioada de difuzare și cantitatea de aromă evaporată, dispozitiv ce permite repetarea ciclului și reutilizarea sa .

Dispozitivul de difuzare aromă cu fiolă conform invenției este alcătuit dintr-un element absorbant care are rolul de a absorbi o parte din lichidul cu aromă conținut de un recipient, în vederea împrăștierii prin evaporare către exterior a acestuia, elementul absorbant fiind realizat dintr-o placă din carton sau pâslă cu proprietăți absorbante, de forma literei **U** întoarsă, laturile sale egale și verticale, fiind terminate cu niște porțiuni orizontale extinse înspre exterior, care formează niște umeri ce sunt uniți între ei printr-o decupare dispusă pe linia mediană, în partea opusă decupării, placa din carton absorbant având prevăzut un orificiu, care permite montarea elementului de agățare, pe umeri sprijinindu-se niște zone de legătură ale unui element de susținere, realizat dintr-o placă rectangulară, îndoită pe direcție transversală după o linie de îndoire ce împarte placa rectangulară într-o suprafață anterioară și o suprafață posterioară, ambele suprafețe prezentând central câte o decupare dreptunghiulară, ce permite montarea unui element de fixare a recipientului cu aromă, element alcătuit dintr-o plăcuță din material plastic, ce are o cavitate, de forma unei fiole, care este umplută cu fluidul cu aromă, plăcuța fiind reținută după apropierea suprafețelor plăcii dreptunghiulare, dispozitivul fiind dispus în habitaclul prin elementul de agățare.

Într-un alt exemplu de realizare a dispozitivului, acesta este format dintr-un element absorbant, realizat dintr-o placă din carton sau pâslă cu proprietăți absorbante, de forma literei **U** întoarsă, laturile sale egale și verticale, fiind terminate cu niște porțiuni orizontale extinse înspre exterior, care formează niște umeri ce sunt uniți între ei printr-o decupare dispusă pe linia mediană, în partea opusă decupării, placa din carton absorbant având prevăzut un orificiu, care permite montarea elementului de agățare, pe umeri sprijinindu-se niște zone de legătură ale unui element de susținere, realizat dintr-o placă rectangulară, îndoită pe direcție transversală după o linie de îndoire ce împarte



placa rectangulară într-o suprafață anterioară și o suprafață posterioară, ambele suprafețe prezentând central câte o decupare dreptunghiulară, ce permite montarea unui element de fixare a recipientului cu aromă, element alcătuit dintr-o plăcuță din material plastic, ce are o cavitate, de forma unei fiole, care este umplută cu fluidul cu aromă, suprafața anterioară și suprafața posterioară a plăcii dreptunghiulare a elementului de susținere, având prelucrate pe ambele margini, sub zonele de legătură, niște decupări curbilinii, pentru o manevrabilitate mai ușoară a dispozitivului .

Într-un alt exemplu de realizare a dispozitivului, acesta este format din elementul absorbant realizat dintr-o placă din carton sau pâslă cu proprietăți absorbante, de forma literei **U** întoarsă, laturile sale egale și verticale, fiind terminate cu niște porțiuni orizontale extinse înspre exterior, care formează niște umeri ce sunt uniți între ei prin niște decupări dispuse de o parte și de alta a liniei mediane, un element de susținere realizat dintr-o placă rectangulară, îndoită pe direcție transversală după o linie de îndoire ce împarte placa rectangulară într-o suprafață anterioară și o suprafață posterioară, pe suprafața anterioară fiind prelucrate niște decupări ce primesc două recipiente cu aromă, suprafețele anterioară și cea posterioară fiind prinse între ele împreună cu cele două elementele de fixare a recipientelor prin două capse .

Prin utilizarea dispozitivului conform invenției se obțin următoarele avantaje:

- este ușor de folosit;
- utilizatorul nu atinge cu mâna elementul îmbibat cu aromă;
- se poate controla intensitatea de aromă emanată;
- se poate controla perioada de difuzare a aromei;
- se poate repeta ciclul de îmbibare;
- prezintă timp lung de emanare a aromei.

În cele ce urmează se prezintă mai multe exemple de realizare a invenției în legătură și cu figurile care reprezintă:

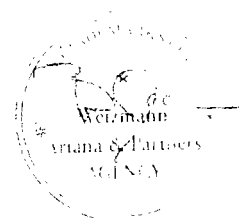


Figura 1 – vedere de ansamblu din față a dispozitivului de difuzare conform invenției;

Figura 2 - vedere de ansamblu din spate a dispozitivului de difuzare ;

Figura 3 – vederi ale componentelor dispozitivului;

Figura 4 – principiul de funcționare al dispozitivului;

Figura 5 - vedere de ansamblu din față a unui alt exemplu de realizare a dispozitivului de difuzare;

Figura 6 - vederi ale componentelor dispozitivului conform celui de-al doilea exemplu de realizare;

Figura 7 - vedere de ansamblu din față a unui alt exemplu de realizare a dispozitivului de difuzare;

Figura 8 - vederi ale componentelor dispozitivului conform celui de-al treilea exemplu de realizare;

Dispozitivul de difuzare aromă cu fiolă, conform invenției poate fi realizat în mai multe exemple constructive ce comportă deosebiri între ele, dar cu efecte notabile. În toate exemplele constructive, dispozitivul se bazează pe evaporarea naturală a aromei sub influența curenților de aer din habitacul vehiculului în care este amplasat.

Dispozitivul de difuzare aromă cu fiolă, în toate exemplele de realizare, este alcătuit dintr-un element absorbant **A**, un element de susținere **B**, recipientul cu aromă conținut într-un element de fixare **C** și un element de prindere/agățare **D**, elemente care au aceeași funcție în cadrul dispozitivului, indiferent de exemplul de realizare prezentat.

Într-un prim exemplu de realizare, așa cum se observă din figurile 1 și 2 ansamblul ce formează dispozitivul conform invenției, este format dintr-un element absorbant **A**, un element de susținere **B** a unui element de fixare **C** a recipientul cu aromă și un element de agățare **D**.



Conform figurii 3, elementul absorbant **A** este realizat dintr-o placă **1** realizată din carton sau pânslă cu proprietăți absorbante. Placa **1** are forma literei **U** întoarsă, laturile egale **1'**, verticale, fiind terminate cu niște porțiuni orizontale **a** extinse înspre exterior, formând niște umeri **2**, uniți între ei printr-o decupare **b**, dispusă pe linia mediană a plăcii **1**. În partea opusă decupării **b**, placa **1** este prevăzută cu un orificiu **c**, care permite montarea elementului de agățare **D**.

Elementul de susținere **B**, este realizat dintr-o placă **3** aproximativ de formă rectangulară, care este îndoită pe direcție transversală după o linie de înfoidire **L_i**, împărțind placa **3** în două suprafețe, o suprafață anterioară **3'** și o suprafață posterioară **3''**.

Ambele suprafețe **3'** și **3''** prezintă central câte o decupare **d** dreptunghiulară, decuparea de pe suprafața anterioară **3'** fiind terminată pe una din laturile mici cu o suprafață **e** de sprijin pentru recipientul **R** cu aromă.

Pe linia de înfoidire **L_i** este prevăzută o porțiune **Z** de tăiere, care se termină la cele două capete, înainte de a ajunge la marginile plăcii **3**, creînd în acest fel două zone **f** de legătură între suprafața anterioară **3'** și suprafața posterioară **3''**. În momentul asamblării elementelor componente **A** și **B** ale dispozitivului, placa **1** pătrunde prin porțiunea **Z** tăiată din elementul de susținere **B**, zonele **f** de legătură sprijinindu-se pe porțiunile orizontale **a** ale umerilor **2**, ce se extend în exteriorul plăcii **1**.

Elementul de fixare **C** a recipientul **R** cu aromă, așa cum este reprezentat în figura 3, este realizat dintr-o plăcuță **4** din material plastic, realizată din două straturi termosudate pe margini, de formă rectangulară și care formează pe axa longitudinală, prin procesul de fabricare o cavitate **5**, ce are forma unei fiole, care este umplută cu fluidul cu aromă. Această cavitate **5** reprezintă în fapt recipientul **R** cu aromă. Dimensiunile cavității **5** sunt corelate cu dimensiunile decupărilor **d**, practicate în placa **3** ce aparține elementului de susținere **B**. La partea superioară a plăcuței **4** este prelucrată o linie de rupere **L_R** care permite îndepărtarea unei porțiuni **g** din plăcuța **4**, permițând astfel accesul la aroma conținută în cavitatea **5**.

Într-o altă variantă de realizare, conform figurii 6, elementul de fixare **C** este alcătuit dintr-o plăcuță **4'** din material plastic, de formă rectangulară, ce prezintă pe axa longitudinală, o decupare **5'**, ce are forma unei fiole, în care este dispusă o fiolă ce conține fluidul cu aromă. Dimensiunile decupării **5'** sunt corelate cu dimensiunile decupărilor **d**, practicate în placa **3** ce aparține elementului de susținere **B**. La partea superioară a plăcuței **4'** este prelucrată o linie de rupere L_R care permite îndepărtarea unei porțiuni **g'** din plăcuța **4**, antrenând în același timp și ruperea și îndepărtarea gâtului respectivei fiole.

Într-un al doilea exemplu de realizare a dispozitivului de difuzare aromă cu fiolă cu referire la figurile 5 și 6, acesta este format din elementul absorbant **A** realizat dintr-o placă **1** din carton sau pâslă cu proprietăți absorbante, ce are laturile **1'** verticale, terminate cu niște porțiuni orizontale **a** extinse înspre exterior, formând niște umeri **2**, uniți între ei printr-o decupare **b**, dispusă pe linia mediană a plăcii **1**, iar în partea opusă decupării **b**, este prevăzut un orificiu **c**, care permite montarea elementului de agățare **D**. Elementul de susținere **B**, este realizat dintr-o placă **3** de formă rectangulară, care este îndoită pe direcție transversală după o linie de înfrire L_i , împărțind placa **3** în două suprafețe, o suprafață anterioară **3'** și o suprafață posterioară **3''**. Aceste suprafețe **3'** și **3''** prezintă central câte o decupare **d** dreptunghiulară, decuparea de pe suprafața anterioară **3'** fiind terminată pe una din laturile mici cu o suprafață **e** de sprijin pentru recipientul **R** cu aromă.

Pe linia de înfrire L_i este prevăzută o porțiune **Z** de tăiere, care se termină la cele două capete înainte de marginile plăcii **3**, creînd în acest fel două zone **f** de legătură între suprafața anterioară **3'** și suprafața posterioară **3''**. În momentul asamblării elementelor componente **A** și **B** ale dispozitivului, placa **1** pătrunde prin porțiunea **Z** tăiată a elementului de susținere **B**, zonele **f** sprijinindu-se pe porțiunile orizontale **a** ale umerilor **2**, ce se extend în exteriorul plăcii **1**.

Pentru o manevrabilitate mai ușoară, suprafața anterioară **3'** și suprafața posterioară **3''** a elementului de fixare **B**, au prelucrate pe ambele din marginile sale, sub zonele **f** de legătură, niște decupări curbilinii **h**.



Elementul de fixare **C** a recipientul **R** cu aromă, în acest exemplu de realizare a dispozitivului, este realizat și are aceeași alcătuire cu elementul **C** prezentat în fig. 3 sau în varianta acestuia, conform fig.6.

Într-un al treilea exemplu de realizare a dispozitivului de difuzare aromă cu fiolă cu referire la figurile 7 și 8, acesta este format din elementul absorbant **A** realizat dintr-o placă **1** din carton sau pâslă cu proprietăți absorbante, ce are laturile **1'** verticale, terminate cu niște porțiuni orizontale **a** extinse înspre exterior, formând niște umeri **2**, uniți între ei prin niște decupări **b'**, dispuse de o parte și de alta a liniei mediene a plăcii **1**. În partea opusă decupărilor **b'**, este prevăzut un orificiu **c**, care permite montarea elementului de agățare **D**.

Elementul de susținere **B**, este realizat dintr-o placă **3** de formă rectangulară, care este îndoită pe direcție transversală după o linie de înfrire **L₁**, împărțind placa **3** în două suprafețe, o suprafață anterioară **3'** și o suprafață posterioară **3''**. Suprafața anterioară **3'** prezintă central niște decupări **d'** dreptunghiulare, de aceeași dimensiune dispuse una lângă cealaltă de o parte și de alta a liniei mediene.

Pe linia de îndoire **L₁** este prevăzută o porțiune **Z** de tăiere, care se termină la cele două capete înainte de marginile plăcii **3**, creînd în acest fel două zone **f** de legătură între suprafața anterioară **3'** și suprafața posterioară **3''**. În momentul asamblării elementelor componente **A** și **B** ale dispozitivului, placa **1** pătrunde prin porțiunea **Z** tăiată a elementului de susținere **B**, zonele **f** sprijinindu-se pe porțiunile orizontale **a** ale umerilor **2**, ce se extend în exteriorul plăcii **1**.

Pentru o manevrabilitate mai ușoară, suprafața anterioară **3'** și suprafața posterioară **3''** a elementului de fixare **B**, au prelucrate pe ambele din marginile sale, sub zonele **f** de legătură, niște decupări curbilini **h**.

Elementul de fixare **C** a recipientul **R** cu aromă, este realizat dintr-o plăcuță **4** din material plastic, realizată din două straturi termosudate pe margini, de formă rectangulară și care formează pe axa longitudinală, prin procesul de fabricare o cavitate **5**, ce are forma unei fiole, care este umplută cu fluidul cu aromă. Această cavitate **5**

reprezintă în fapt recipientul **R** cu aromă. Dimensiunile cavității **5** sunt corelate cu dimensiunile decupărilor **d'**, practicate în suprafața anterioară **3'** ce aparține elementului de susținere **B**. La partea superioară plăcuța **4** are prelucrată o linie de rupere **L_R** care permite îndepărtarea unei porțiuni **g**, permițând astfel accesul la aroma conținută în cavitatea **5**.

În acest exemplu de realizare a dispozitivului, se folosesc două elemente de fixare **C** pentru două fiole diferite cu arome. După montarea acestora în elementul de susținere **B**, cele două plăcuțe **4** împreună cu suprafețele anterioară **3'** și posterioară **3''** se fixează între ele prin niște capse **E**.

Dispozitivul de difuzare aromă poate să mai conțină imprimat sau atașat pe elementul absorbant **A**, un spațiu publicitar **F**.

Principiul de funcționare a dispozitivului conform invenției este următorul: se îndoiește placa **3** după linia **L_i**, se îndepărtează suprafața anterioară **3'** de suprafața posterioară **3''** a elementului de susținere **B**, se taie porțiunea **Z** urmărind linia de îndoire **L_i**, apoi se introduce prin această porțiune **Z** tăiată placa **1** a elementului absorbant **A** astfel încât, zonele **f** să se sprijine pe porțiunile orizontale **a** ale umerilor **2**, ce se extend în exteriorul plăcii **1**. În continuare se montează plăcuța **4** a elementului de fixare **C** a recipientul cu aromă astfel încât, în decuparea **d** să pătrundă cavitatea **5**, ce reprezintă recipientul **R** cu aromă și se îndepărtează prin rupere porțiunea **g** din plăcuța **4**, permițând accesul la aroma conținută în cavitatea **5** după care, se suprapun cele două suprafețe **3'** și **3''** una peste alta.

Se răstoarnă la 90⁰ dispozitivul și se apasă ușor pe recipient/fiolă pentru a permite ieșirea fluidului cu aromă către placa **1** absorbantă. Se așteaptă puțin până când aroma pătrunde în placa **1** absorbantă, după care se agață dispozitivul, prin intermediul elementului de agățare **D** în habitacul autoturismului.

REVENDICĂRI

1. Dispozitiv de difuzare aromă cu fiolă format dintr-un element absorbant care are rolul de a absorbi o parte din lichidul cu aromă conținut de un recipient, în vederea împrăștierii prin evaporare către exterior a acestuia, prevăzut și cu un element de agățare, **caracterizat prin aceea că** elementul absorbant (**A**) este realizat dintr-o placă (**1**) din carton sau pâslă cu proprietăți absorbante, de forma literei **U** întoarsă, laturile egale (**1'**), verticale, fiind terminate cu niște porțiuni orizontale (**a**) extinse înspre exterior, formând niște umeri (**2**) ce sunt uniți între ei printr-o decupare (**b**) dispusă pe linia mediană, în partea opusă decupării (**b**), placa (**1**) având prevăzut un orificiu (**c**), care permite montarea elementului de agățare (**D**), pe umeri (**2**) sprijinindu-se niște zone (**f**) de legătură ale unui element de susținere (**B**), realizat dintr-o placă rectangulară (**3**), care este îndoită pe direcție transversală după o linie de îndoire (**L_i**) ce împarte placa rectangulară (**3**) într-o suprafață anterioară (**3'**) și o suprafață posterioară (**3''**), ambele suprafețe (**3',3''**) prezentând central câte o decupare (**d**) dreptunghiulară, ce permite montarea unui element de fixare (**C**) alcătuit dintr-o plăcuță (**4**) din material plastic, ce are o cavitate (**5**), de forma unei fiole, care este umplută cu fluidul cu aromă, plăcuță (**4**) reținută după apropierea suprafeței anterioară (**3'**) și suprafeței posterioară (**3''**) a plăcii dreptunghiulare (**3**), dispozitivul fiind dispus în habitacul prin elementul de agățare (**D**).
2. Dispozitiv de difuzare aromă cu fiolă conform revendicării 1 **caracterizat prin aceea că** pe linia de îndoire (**L_i**) este prevăzută o porțiune (**Z**) de tăiere, care se termină la cele două capete înainte de marginile plăcii rectangulară (**3**), creînd în acest fel două zone (**f**) de legătură între suprafața anterioară (**3'**) și suprafața posterioară (**3''**).
3. Dispozitiv de difuzare aromă cu fiolă conform revendicărilor 1 și 2 **caracterizat prin aceea că** plăcuța (**4**) elementului de susținere (**C**) este realizată din două straturi termosudate pe margini, de formă rectangulară, la

partea superioară plăcuței (4) fiind prelucrată o linie de rupere (L_R) care permite ruperea și îndepărtarea unei porțiuni (g) din plăcuță (4), favorizând accesul la aroma conținută în cavitatea (5).

4. Dispozitiv de difuzare aromă cu fiolă conform oricăreia din revendicările anterioare, **caracterizat prin aceea că** suprafața anterioară (3') și suprafața posterioară (3'') a plăcii rectangulare (3) ce formează elementul de susținere (B), au prelucrate pe ambele din marginile lor, sub zonele (f) de legătură, niște decupări curbilunii (h) .
5. Dispozitiv de difuzare aromă cu fiolă conform oricăreia din revendicările anterioare, **caracterizat prin aceea că** placa rectangulară (3) a elementului de susținere (B), prezintă pe suprafața anterioară (3') niște decupări (d') dreptunghiulare de aceeași dimensiune și dispuse una lângă cealaltă de o parte și de alta a liniei mediene , în care se montează două elemente de fixare (C) pentru două fiole cu arome, fixate între ele și de placa rectangulară prin niște capse (E) .

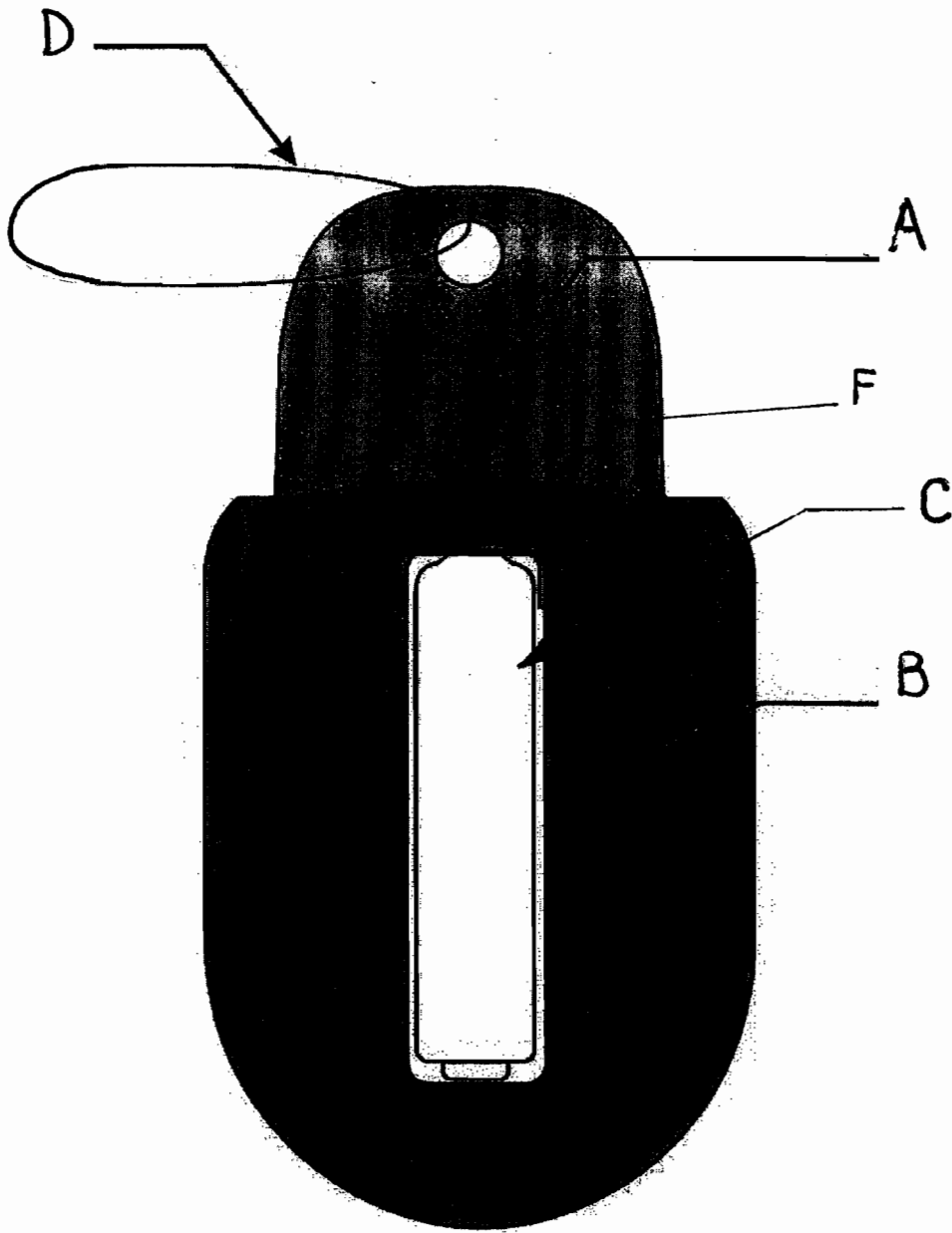


Fig. 1

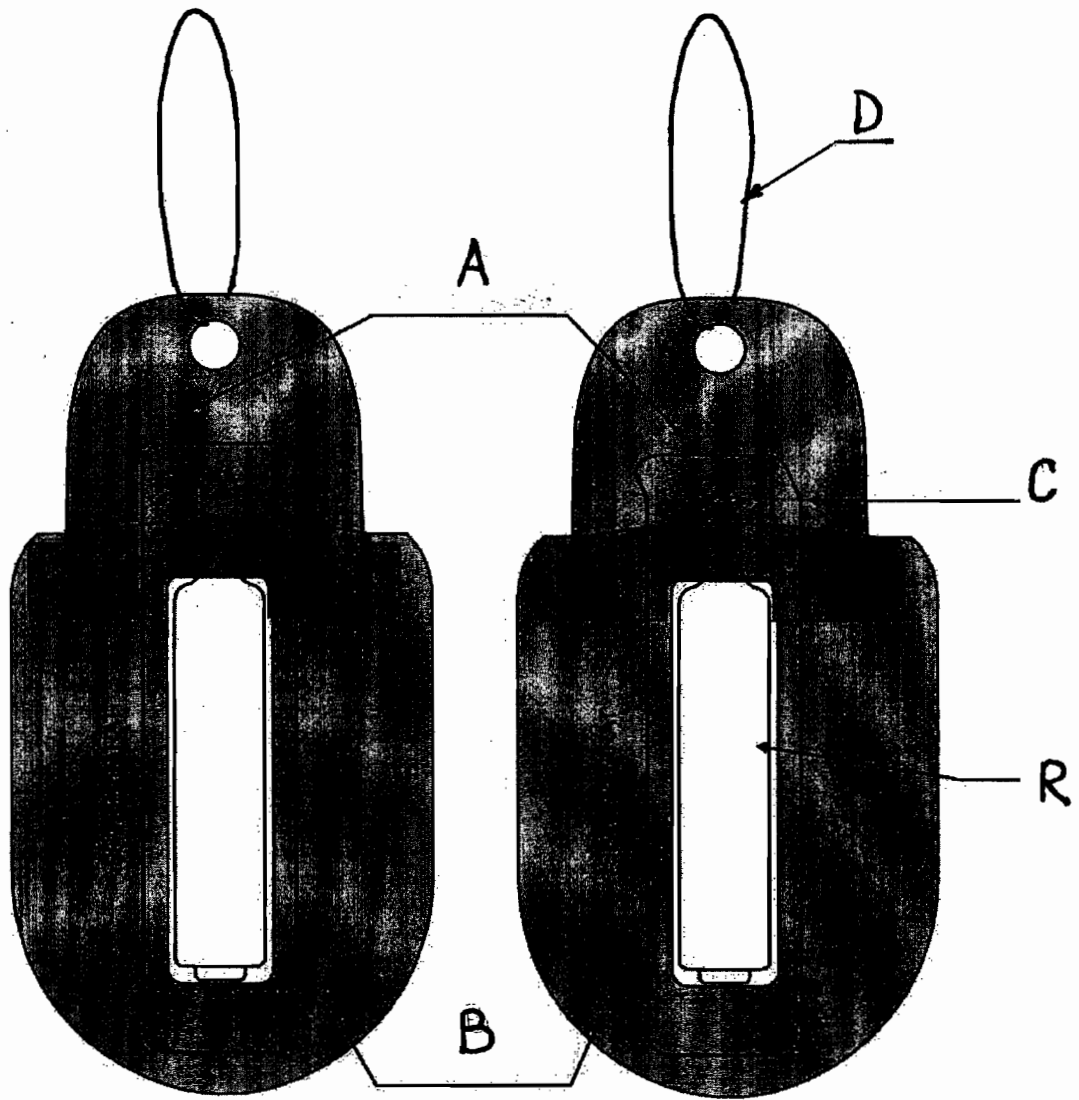


Figura 2

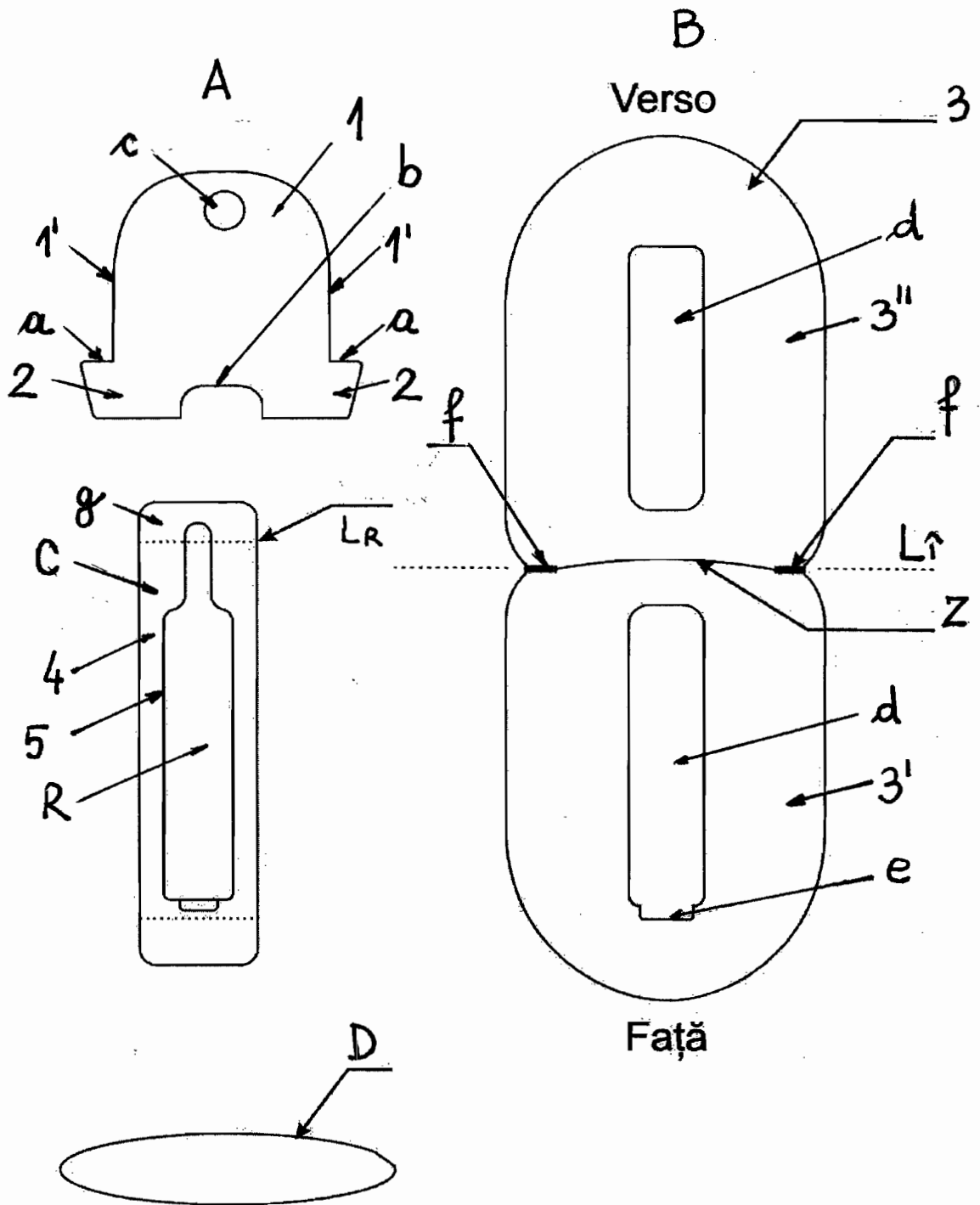
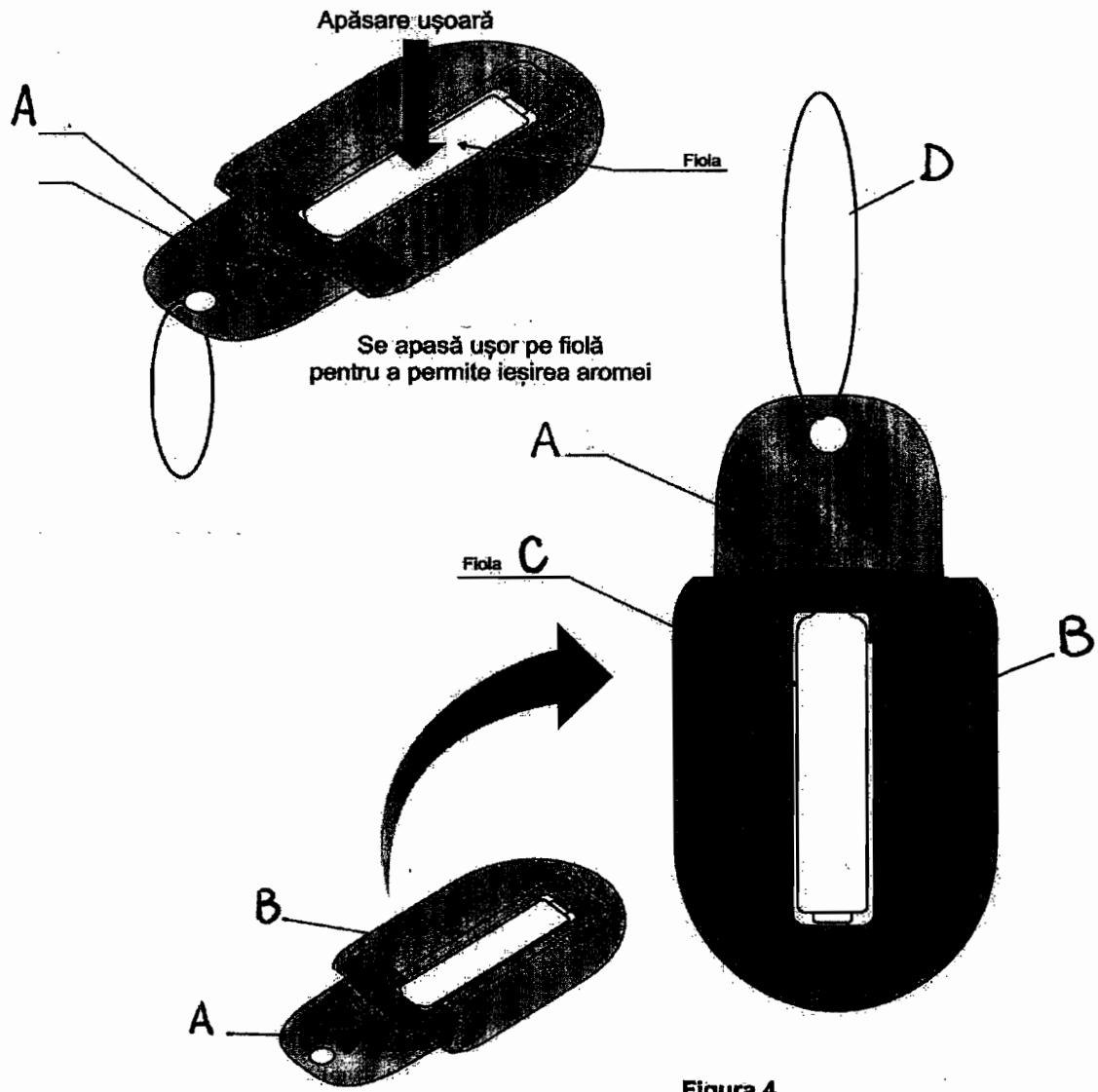
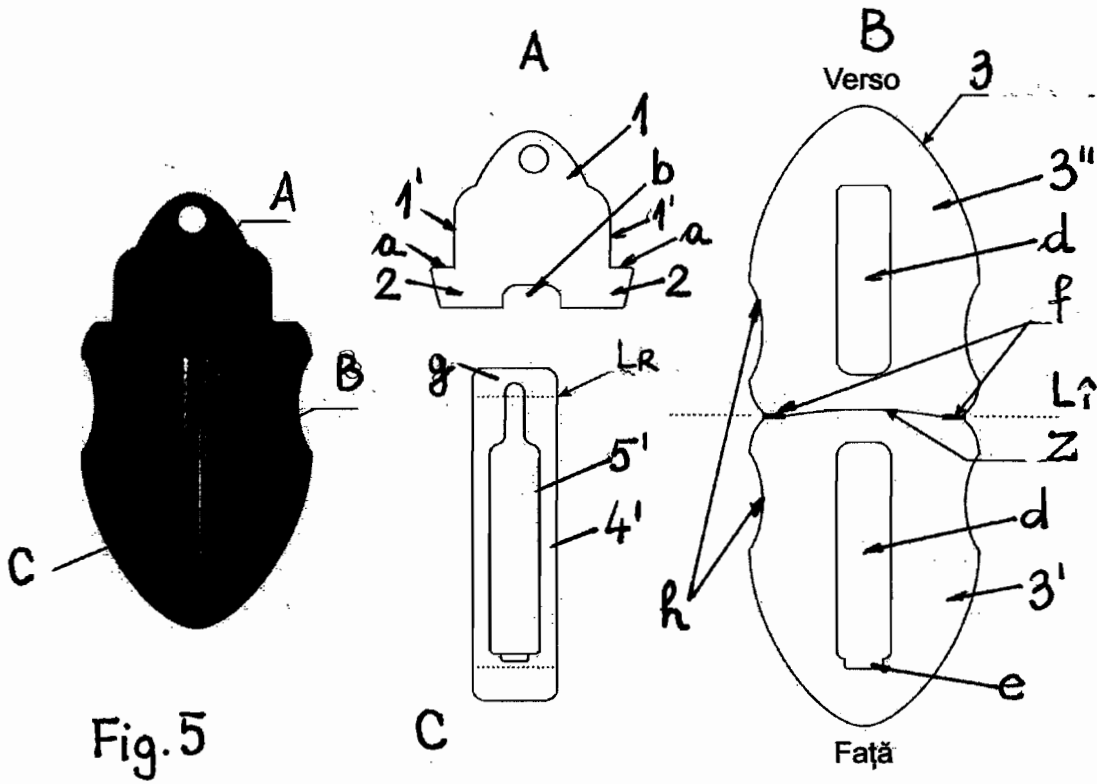


Fig. 3





DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE

Serviciul Examinare de Fond: IV Mecanică

RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2010 00060	Data de depozit: 29.10.2010	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	DISPOZITIV DE DIFUZARE AROMĂ CU FIOLĂ
------------------	---------------------------------------

Solicitant	AXEON AIRFRESH S.R.L., ALEEA MAGNOLIEI NR.1, BL.67, SC.B, AP.17, BIROU 1, BRAȘOV, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A61L 9/04 ^(2006.01) , B05B 11/04 ^(2006.01) , A45D 34/02 ^(2006.01)
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A61L, B05B, A45D, B65D
-------------------------------------	------------------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	CS, ROPATENT, EPODOC
Baze de date electronice cercetate	
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	US 2004/0124254 (Harada, 01.07.2004) (pag. 1, paragraf 5 - pag. 2, paragraf 21; fig. 1, 2, 6)	1
X	US 5334361 (Rafaelides, 02.08.1994) (col. 1, rd. 57 - col. 2, rd. 24; fig. 1 - 5)	1
X	US 6254836 (Fry, 03.07.2001) (col. 5, rd. 5 - col. 6, rd. 49; fig. 1 - 11)	1
A	WO 2004/058596 (Pennaneac'H, 15.07.2004) (pag. 4, rd. 25 - pag. 12, rd. 30; fig. 1, 3, 4, 7)	1