

(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **u 2015 00058**

(22) Data de depozit: **29/10/2015**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/09/2016** BOPI nr. **9/2016**

(73) Titular:

• **ZAVERA CLAUDIU GEORGIAN,**
CALEA CÂMPULUNG NR.49,
TÂRGOVIȘTE, DB, RO

(72) Inventatori:

• **ZAVERA CLAUDIU GEORGIAN,**
CALEA CÂMPULUNG NR.49,
TÂRGOVIȘTE, DB, RO

(74) Mandatar:

STRENC SOLUTIONS FOR INNOVATION
S.R.L., STR.LUJERULUI NR.6, BL.100,
SC.B, ET.3, AP.56, SECTOR 6, BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 30/09/2016

*Această publicație include și revendicările modificate și
depute conform art. 18, alin. (5), din Legea nr.
350/2007.*

(54) **DISPOZITIV DE RECUPERARE A PICĂTURILOR PRELINSE
DINTR-UN RECIPIENT PENTRU LICHIDE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv de recuperare a picăturilor prelinse dintr-un recipient pentru lichide. Dispozitivul conform invenției se compune dintr-un material (5) absorbant, montat într-o etichetă (2) sau într-un corp capișon (4) al unui recipient (6), astfel încât, atunci când se detășează un capac (1) al capișonului (4), prin desfacerea unei benzi de desigilare a etichetei (2) sau capișonului (4), se creează o zonă (3) de colectare sau infiltrare a picăturilor prelinse, și transport către materialul (5) absorbant; zona (3) de transport se creează prin înlăturarea din acest spațiu a unei piese (18) distanțier, odată cu înlăturarea capacului (1).

Revendicări: 5

Revendicări modificate: 5

Figuri: 5

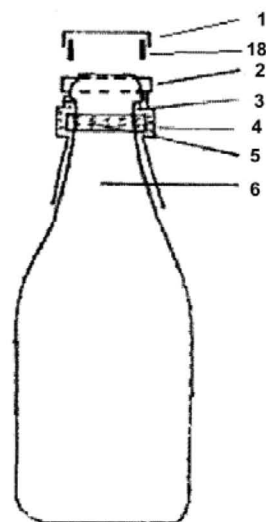


Fig. 1



DISPOZITIV DE RECUPERARE A PICATURILOR PRELINSE DINTR-UN RECIPIENT PENTRU LICHIDE

Inventia se refera la un dispozitiv de recuperare a picaturilor prelinse dintr-un recipient pentru lichide, in momentul utilizarii acestora, destinata unor recipienti de diverse forme sau marimi si care incorporeaza lichide de diverse tipuri, specifice industriei hoteliere si a barurilor si restaurantelor, respectiv pentru menaj sau bucatarie.

Este cunoscut un tip de dispozitiv de eliminare a picaturilor din sticle realizat prin montarea optionala a unui inel sau guler pe exteriorul sticlei.

Dezavantajele utilizarii acestui dispozitiv constau in aceea ca lasa sa se vada, in mod inestetic, pana la nivelul la care a fost montat inelul/gulerul, urmele de picaturi prelinse; materialul din care este facuta zona absorbanta nu este adaptat la tipul si cantitatea de lichid prelinse; nu are posibilitatea de a recupera aceste picaturi; se utilizeaza doar pentru sticlele de vin, fiind prevazute pentru un numar redus de modele de recipienti si in consecinta este putin utilizat.

Problema tehnica pe care o rezolva dispozitivul de recuperare a picaturilor prelinse propus in continuare, consta in absorbtia picaturilor de lichid din recipienti de diverse categorii si utilizari si nu exclusiv a sticlelor de vin, recuperarea cantitatii de lichid prelinse pe recipient si reutilizarea acestuia. Totodata, acest dispozitiv va duce la o mai buna absorbtie a picaturilor prin adaptarea formei, a volumului si a materialului din care este confectionata zona absorbanta.

Dispozitivul de recuperare a picaturilor prelinse dintr-un recipient pentru lichide, conform inventiei, elimina dezavantajele mentionate anterior prin aceea ca este realizat dintr-un material absorbant sau rezervor montat fie in capacul-dop fie in eticheta sau capisonul recipientului sau sticlei in care se afla un anumit lichid, care vor impiedica picaturile prelinse sa ajunga pe suprafata exterioara a recipientului si care va permite recuperarea lichidului, o zona de colectare sau infiltrare a picaturilor si o zona de recuperare.

Dispozitivul conform inventiei, prezinta urmatoarele avantaje:

- este usor de aplicat si confectionat;
- fiecare recipient vine cu materialul absorbant sau rezervor, nemaifiind necesara montarea unui guler/inel universal la exterior;
- nu se mai vad picaturile prelinse pana la nivelul la care este montat inelul exterior;
- poate fi utilizat pentru orice tip de lichid (ex: vin, sampanie, ulei, otet sau orice tip de detergent lichid), la orice tip de recipient(ex:sticla de alcool, recipient de plastic pentru detergenti, oliviere etc.), orice tip de dop/capac (ex: prin insurubare sau presat), orice tip de eticheta, orice tip/model decapison/capac (ex: prin insurubare sau presat), etc.;

- tipul materialului utilizat este ales în funcție de tipul lichidului;
- elimină costurile privind achiziționarea, în anumite cazuri, a inelelor sau gulerelor exterioare;
- elimină timpul și grija de a monta inelele sau gulerile la exteriorul sticlelor de vin în special;
- oferă posibilitatea de a recupera aceste picături și a utiliza astfel și această cantitate de lichid;
- din punct de vedere al prezentării produsului, dă o notă de eleganță superioară față de recipientii care nu beneficiază de această metodă.

Se dau în continuare mai multe exemple de realizare a dispozitivului de recuperare a picăturilor prelinse dintr-un recipient pentru lichide, cu referire la figurile 1 - 5, care reprezintă:

Fig. 1 Dispozitivul de recuperare a picăturilor prelinse dintr-un recipient pentru lichide și dispunerea sa pe recipient;

Fig. 2 a) Dispozitivul cu rezervor; b) Vedere de sus a dispozitivului cu rezervor;

Fig. 3 a) Dispozitiv cu material absorbant—varianta complexă; b) Vedere de sus a dispozitivului;

Fig. 4 Dispozitiv cu material absorbant—varianta simplă;

Fig. 5 Dispozitiv cu material absorbant—varianta cu zonă de colectare, rezervor și întoarcere în recipient.

Dispozitivul de recuperare a picăturilor prelinse dintr-un recipient pentru lichide, reprezentat în Fig. 1 împreună cu dispunerea sa pe recipient, se compune dintr-un material absorbant sau rezervor 5 montat într-o etichetă ori corp capison 4 al unui recipient 6, astfel încât, atunci când se detasează capacul capisonului 1 prin desfacerea benzii de desigilare a etichetei/capisonului 2, se creează o zonă de colectare sau infiltrare a picăturilor prelinse și transport 3 către materialul absorbant. Zona de transport 3 se creează prin înlăturarea din acest spațiu a piesei-distanțier 18 o dată cu înlăturarea capacului 1. Pentru a face mai eficientă colectarea picăturilor, se poate crea posibilitatea ca, la desfacerea benzii de desigilare 2, corpul capisonului 4 să se evazeze în partea de sus 15. Această zonă evazată 15 se află, până la defacerea benzii 2, sub această bandă.

Într-un prim exemplu de realizare, redat în secțiune în fig.2.a și în vedere de sus în fig. 2 b, dispozitivul are un rezervor și este realizat dintr-un corp al dispozitivului 11 (confectionat din material plastic, cauciuc sau carton), care are în componență o zonă de colectare picături prelinse 9 (de formă semicirculară în secțiune, la partea superioară), o zonă cu canale de scurgere/transport lichid 10 (poziționate perpendicular sau înclinat în raport cu zona de colectare, și care sunt despărțite între ele de pereți subțiri), un rezervor de lichid 5 (care face legătura între toate canalele de scurgere la partea lor inferioară). Aceste elemente vor fi acoperite de un corp capison

sau o eticheta 4 a unui recipient 6. Pentru a face mai eficienta colectarea picaturilor, la desfacerea benzii de desigilare 2, corpul capisonului 4 se evazeaza in partea de sus 15. Aceasta zona evazata 15 se afla, pana la defacerea benzii 2, sub aceasta banda. Pozitionarea dispozitivului se va face la partea de sus a recipientului, coborat cu 2 mm. fata de limita maxima superioara a recipientului. Dimensiunile acestuia vor fi: diametrul interior egal cu cel al recipientului; diametrul exterior mai mare decat cel interior cu cel mult 4 mm.; inaltimea totala de 30 mm. (din care 2 mm. zona de colectare, 10 mm. lungimea canalelor si 18 mm. rezervorul). Aceste dimensiuni sunt maxime si sunt raportate la dimensiunile unei sticle normale de vin, urmand a se pastra proportiile in cazul utilizarii dispozitivului pentru alte dimensiuni de recipiente. In alcatuirea dispozitivului se regaseste de asemenea un capac capison 1, un corp al dispozitivului 11, si cu referire la fig. 2 b) un perete exterior 13 al corpului dispozitivului, un canal scurgere 10, si un perete interior corp dispozitiv 12. Forma peretelui interior al corpului dispozitivului copiaza forma recipientului. Modul de functionare al dispozitivului este urmatorul: la utilizarea recipientului, in momentul intoarcerii sticlei in pozitie normala, picaturile ce in mod normal se preling pe exteriorul sticlei, vor fi acumulate in zona de colectare si transmise prin intermediul canalelor de transport in rezervor. La o noua rasturnare a sticlei pentru a turna lichid, cantitatea de lichid din rezervor se va transfera, prin intermediul canalelor de transport, la zona de colectare, iar mai apoi se vor prelinge la gura de golire a sticlei, urmand ca lichidul ce curge din interiorul sticlei sa-l antreneze si pe cel din rezervor. Acest dispozitiv se poate utiliza pentru sticlele ce contin lichide scumpe sau pentru cele de vin, sampanie, suc, otet, ulei etc.

Conform unui al doilea exemplu de realizare, reprezentat in sectiune in fig. 3 a si in vedere se sus in fig. 3 b, dispozitivul este cu material absorbant in varianta complexa si este realizat dintr-o piesa 11 de material plastic (sau cauciuc sau carton), care are in componenta o zona de infiltrare/colectare picaturi in forma unui sfert de arc de cerc, pozitionate in partea de sus a unor aripioare de sprijin si distantiere 16, ce creeaza intre ele o zona cu canale de scurgere/transport lichid 14 (fara perete interior) pozitionate perpendicular sau inclinat in raport cu zona de colectare si o zona de material absorbant/neutralizant 5 care face legatura intre toate canalele de scurgere, la partea lor inferioara. Elementele sunt acoperite de corpul dispozitivului 11 si de capisonul sau de eticheta recipientului 4. Pentru a face mai eficienta colectarea picaturilor, se poate crea posibilitatea ca, la desfacerea benzii de desigilare 2, corpul capisonului 4 sa se evazeze in partea de sus 15. Pozitionarea dispozitivului se face la partea de sus a recipientului, coborat cu 2 mm. fata de limita maxima a recipientului. Dimensiunile acestuia vor fi: diametrul interior egal cu cel al recipientului, dar fara a avea un perete de legatura intre canale (rezultand astfel niste aripioare-distantier intre peretele exterior al dispozitivului si sticla); diametrul exterior mai mare decat cel interior cu cel mult 3 mm.; inaltimea totala de 30 mm. (din care 1,5 mm. zona de colectare, 10 mm. lungimea canalelor si 18 mm. zona pentru material absorbant, care va avea ca element de sustinere insasi peretele exterior al dispozitivului). Aceste dimensiuni sunt maxime si sunt raportate la dimensiunile unei sticle normale de vin, urmand a se pastra proportiile in cazul utilizarii dispozitivului pentru alte dimensiuni de recipiente. Dispozitivul mai are in componenta sa si un capac capison 1, un corp recipient 6, un perete

exterior corp dispozitiv 13. Modul de functionare al dispozitivului este urmatorul: la utilizarea recipientului, in momentul intoarcerii sticlei in pozitie normala, picaturile ce in mod normal se preling pe exteriorul sticlei, vor fi acumulate in zona de colectare si transmise prin intermediul canalelor de transport in zona cu material absorbant. Acesta din urma va absorbi picaturile, astfel ca la o noua rasturnare a sticlei pentru a turna lichid, cantitatea de lichid din zona absorbanta nu se va mai scurge. Acest dispozitiv se poate utiliza pentru sticlele de vin, sampanie, suc, otet, ulei etc.

Potrivit unui al treilea exemplu de realizare redat in fig. 4, dispozitivul este cu material absorbant in varianta simpla si este alcatuit dintr-un material absorbant 5 ce se monteaza sub eticheta/capisonul 4 al unui recipient 6, astfel incat, cand se desface panglica de desigilare 2 a etichetei/capisonului 4, se creaza o zona de colectare a picaturilor prelinse 3, spatiu ce este creat de extragerea piesei-distantier 18 o data cu desprinderea capacului capisonului 1 (fiind lipita de acesta), si care serveste si ca zona de transport a picaturilor catre materialul absorbant. Pentru a face mai eficienta colectarea picaturilor, la desfacerea benzii, corpul capisonului se evazeaza in partea de sus 15.. Dimensiunile componentelor acestui dispozitiv sunt similare cu cele din exemplele de realizare descrise mai sus. Acest dispozitiv se poate utiliza pentru sticlele de vin, sampanie, suc, otet, ulei etc.

Conform unui al patrulea exemplu de realizare, ilustrat in fig. 5, dispozitivul este cu material absorbant in varianta cu zona de colectare, rezervor si intoarcere in recipient si este alcatuit dintr-o zona cu material absorbant 5 situata in corpul capacului dopului 17, astfel incat, cand se deschide dopul si se utilizeaza lichid, picaturile prelinse/ramase sunt absorbite de o zona absorbanta/neutralizanta/separatoare 5 situata in jurul unui canal central 22 (prin care se utilizeaza lichidul) al corpului capacului sticlei 17 printr-un canal de recuperare si comunicare 8 si o zona de colectare a picaturilor 21, in cazul in care se considera ca lichidul absorbit se va acumula in partea inferioara a zonei cu material absorbant, zone ce comunica intre ele prin niste canale de comunicare 8, iar zona de colectare 21, face sa se verse lichidul inapoi in recipient printr-un canal prevazut cu o valva de sens 20. Valva de sens este compusa dintr-un canal de comunicare intre aceasta zona si recipient si un disc de plastic sau cauciuc ce astupa acest canal si care in momentul utilizarii recipientului se vor inchide inertial, lasand sa curga lichidul doar in directia zona de colectare spre recipient 20. Modul de functionare al acestui dispozitiv este urmatorul: la utilizarea lichidului din recipient, prin deschiderea dopului 19, picaturile ce nu se desprind de corpul dopului (si care in mod normal s-ar prelinge la exterior) vor fi absorbite prin intermediul canalului in interiorul corpului, urmand de aici traseul descris mai sus. Acest dispozitiv se poate utiliza pentru recipientii de sapun sau detergent lichid etc.

Toate aceste sectiuni se pot utiliza impreuna sau individual, detaliu care este valabil si pentru modelele de dispozitive descrise in exemplele anterioare.

Oricare dintre variantele acestui dispozitiv va avea urmatoarele caracteristici:

- materialul absorbant/rezervorul se va monta sub/la interiorul capisonului/etichetei sau dopului;
- materialul absorbant va fi ales in functie de tipul lichidului din recipient;
- dimensiunile/capacitatea materialului vor fi calculate in functie de cantitatea de lichid ce se prelinge la fiecare utilizare, de numarul mediu de utilizari, de capacitatea materialului absorbant de a se reface pana la urmatoarea utilizare, precum si de cantitatea ce se va evapora intre utilizari.

Materialul absorbant folosit pentru oricare dinre modelele de dispozitive va trebui sa corespunda urmatoarelor cerinte:

- sa protejeze mediul și utilizatorii;
- pretul de cost sa fie cat mai scazut si absorbantul sa fie usor de procurat;
- vascozitatea absorbantului trebuie sa fie cat mai mica pentru a se asigura viteze mari de absorbtie;
- volatilitatea absorbantului trebuie sa fie adaptata in functie de cerinta producatorului atunci cand se ia in calcul evaporarea lichidului absorbit;
- sa fie emise de Biroul Federal de Mediu (LTWS-Nr. 31) - "Cerințe privind absorbanții de produse chimice".

Materialul absorbant va face parte din una din urmatoarele categorii si va fi incadrat astfel:

a) conform identificatorilor

- A = Absorbant pentru acizi ;
- B = Absorbant pentru substanțe bazice (alcaline), (leșii);
- F = Absorbant pentru lichide inflamabile, cu pericol de incendiu ;
- H = Absorbant pentru ulei, tip III/R ;
- O = Absorbant pentru substanțe oxidante ;
- P = Absorbant pentru lichide apoase și polare ;
- V = Absorbant multifuncțional (denumirea de absorbant multifuncțional, cu identificatorul V, se acordă doar acelor absorbanți, care au fost testați și aprobați individual, pentru absorbția fiecărei substanțe chimice, posedând astfel toți identificatorii).

b) conform standardelor BS

- BS 7959-1:2004 – Determinarea capacității de absorbtie;
- BS 7959-2:2000 – Determinarea gradului de impermeabilitate sau a gradului de flotabilitate pentru materialele hidrofobe (care absorb ulei);
- BS 7959-3:2007 – Codificarea pe baza de culori pentru materialele absorbante.

Materialul absorbant va putea îmbraca diferite forme în secțiune, precum: cerc, pătrat, dreptunghi sau alte forme derivate, sau chiar să copieze forma suportului (ca parte a dispozitivului).

În cazul în care se constată că ar fi necesar să existe o zonă absorbantă supradimensionată și astfel inestetică, datorată prelingerilor mari de picături sau a utilizării intense, se vor putea crea și rezerve de inele/bande absorbante, care să le înlocuiască pe cele inițiale.

Se poate lua în calcul că însuși materialul din care este confecționat capisonul/eticheta să fie unul absorbant, fără ca, în urma absorbirii picăturilor, acesta să devină neplăcut la atingere.

REVENDICĂRI:

1. Dispozitiv de recuperare a picăturilor de lichid prelinse dintr-un recipient, caracterizat prin aceea că este alcătuit din corpul dispozitivului 11, materialul absorbant sau rezervorul 5 montat într-un corp al capisonului sau în eticheta 4 al/a recipientului 6, astfel încât atunci când fie se deschide dop 1 ori se desface banda de desigilare a etichetei capisonului 2, se creează zona de colectare sau infiltrare a picăturilor prelinse 3 și care prin zona de recuperare 8 a picăturilor prelinse comunică cu recipientul 6, dispozitivul fiind dispus de o manieră prin care acesta să nu fie vizibil în mod direct la exteriorul recipientului.

2. Dispozitiv de recuperare a picăturilor de lichid prelinse dintr-un recipient, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că este cu rezervor și are în componență zona de colectare picături 9 (de formă semirotundă în secțiune, la partea de sus), zona cu canale de scurgere/transport lichid 10 (aceste canale sunt poziționate perpendicular sau înclinat în raport cu zona de colectare) și rezervorul de acumulare 5 (care face legătura între toate canalele de scurgere la partea lor inferioară), elementele enunțate fiind acoperite de corpul capisonului sau de eticheta recipientului 4, iar, pentru a face mai eficientă colectarea picăturilor, la desfacerea benzii de desigilare 2, corpul capisonului 4 se evazează în partea de sus 15.

3. Dispozitiv de recuperare a picăturilor de lichid prelinse dintr-un recipient, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că este cu material absorbant în varianta complexă și este realizat din corpul 11 (de material plastic, cauciuc sau carton), care are în componență zona de colectare picături în forma unui sfert de arc de cerc, în partea de sus a aripioarelor de sprijin și distanțiere 16, ce creează între ele zona cu canale de scurgere/transport lichid 14 poziționate perpendicular sau înclinat în raport cu zona de colectare și o zonă de material absorbant. Zona cu material absorbant 5 face legătura între toate canalele de scurgere, la partea lor inferioară. Toate componentele sunt acoperite de corpul dispozitivului 11 și de capisonul sau de eticheta 4 recipientului 6, iar pentru a face mai eficientă colectarea picăturilor, la desfacerea benzii de desigilare 2, corpul capisonului 4 are evazarea 15 în partea de sus.

Materialul absorbant va putea îmbraca diferite forme în secțiune, precum: cerc, pătrat, dreptunghi sau alte forme derivate, sau chiar să copieze forma suportului (ca parte a dispozitivului).

În cazul în care se constată că ar fi necesar să existe o zonă absorbantă supradimensionată și astfel inestetică, datorată prelingerilor mari de picături sau a utilizării intense, se vor putea crea și rezerve de inele/bande absorbante, care să le înlocuiască pe cele inițiale.

Se poate lua în calcul că însuși materialul din care este confecționat capisonul/eticheta să fie unul absorbant, fără ca, în urma absorbirii picăturilor, acesta să devină neplăcut la atingere.

REVENDICĂRI:

1. Dispozitiv de recuperare a picăturilor de lichid prelinse dintr-un recipient, caracterizat prin aceea că este alcătuit din corpul dispozitivului 11, materialul absorbant sau rezervorul 5 montat într-un corp al capisonului sau în eticheta 4 al/a recipientului 6, astfel încât atunci când fie se deschide dop 1 ori se desface banda de desigilare a etichetei capisonului 2, se creează zonă de colectare sau infiltrare a picăturilor prelinse 3 și care prin zonă de recuperare 8 a picăturilor prelinse comunică cu recipientul 6, dispozitivul fiind dispus de o manieră prin care acesta să nu fie vizibil în mod direct la exteriorul recipientului.

2. Dispozitiv de recuperare a picăturilor de lichid prelinse dintr-un recipient, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că este cu rezervor și are în compunere zonă de colectare picături 9 (de formă semirotundă în secțiune, la partea de sus), zonă cu canale de scurgere/transport lichid 10 (aceste canale sunt poziționate perpendicular sau înclinat în raport cu zonă de colectare) și rezervorul de acumulare 5 (care face legătura între toate canalele de scurgere la partea lor inferioară), elementele enunțate fiind acoperite de corpul capisonului sau de eticheta recipientului 4, iar, pentru a face mai eficientă colectarea picăturilor, la desfacerea benzii de desigilare 2, corpul capisonului 4 se evazează în partea de sus 15.

3. Dispozitiv de recuperare a picăturilor de lichid prelinse dintr-un recipient, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că este cu material absorbant în varianta complexă și este realizat din corpul 11 (de material plastic, cauciuc sau carton), care are în componență zonă de colectare picături în forma unui sfert de arc de cerc, în partea de sus a aripioarelor de sprijin și distanțiere 16, ce creează între ele zonă cu canale de scurgere/transport lichid 14 poziționate perpendicular sau înclinat în raport cu zonă de colectare și o zonă de material absorbant. Zonă cu material absorbant 5 face legătura între toate canalele de scurgere, la partea lor inferioară. Toate componentele sunt acoperite de corpul dispozitivului 11 și de capisonul sau de eticheta 4 recipientului 6, iar pentru a face mai eficientă colectarea picăturilor, la desfacerea benzii de desigilare 2, corpul capisonului 4 are evazarea 15 în partea de sus.

4. Dispozitiv de recuperare a picaturilor de lichid prelinse dintr-un recipient, conform revendicarii 1, caracterizat prin aceea ca dispozitivul este cu material absorbant in varianta simpla si este alcatuit din materialul absorbant/neutralizat 5 ce se monteaza sub eticheta/capisonul 4 ale recipientului 6, astfel incat, cand se desface banda de desigilare 2 a etichetei/capisonului 4, se creaza o zona de infiltrare/colectare a picaturilor prelinse 3, spatiu ce este creat de extragerea piesei distantier 18, si care serveste si ca zona de transport a picaturilor catre materialul absorbant. Piesa 18 montata in acest spatiu se poate extrage o data cu capacul capisonului 1 fiind lipita de acesta, sau se fixeaza pe sticla si este prevazuta cu canalele de transport al lichidului la zona cu un material absorbant/neutralizant 5. Pentru a face mai eficienta colectarea picaturilor, la desfacerea benzii 2, corpul capisonului are evazarea 15 in partea de sus.

5. Dispozitiv de recuperare a picaturilor de lichid prelinse dintr-un recipient, conform revendicarii 1, caracterizat prin aceea ca dispozitivul este cu material absorbant in varianta cu zona de colectare, rezervor si intoarcere in recipient si este alcatuit din materialul absorbant 5 situat la interiorul capacului dopului 1, astfel incat cand se deschide dopul 19 si se utilizeaza lichid, picaturile prelinse/ramase sunt absorbite de o zona absorbanta/neutralizanta/separatoare 5 situata in jurul unui canal central 22 al corpului dopului 17 al recipientului 6 printr-o zona de recuperare/transport 8 si o zona de colectare a picaturilor 21, in cazul in care se considera ca lichidul absorbit se va acumula in partea inferioara a zonei cu material absorbant 5, zone ce comunica intre ele prin niste canale de scurgere 8, iar zona de colectare 21 face sa se verse lichidul inapoi in recipient printr-un canal prevazut cu o valva de sens 20 (compusa dintr-un canal de comunicare intre aceasta zona si recipient si un disc de plastic sau cauciuc ce astupa acest canal si care in momentul utilizarii recipientului se inchide inertial, lasand sa curga lichidul doar in directia zonei de colectare spre recipient 20).

DESENE

Fig. 1

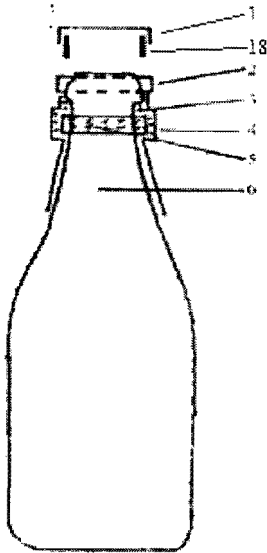


Fig. 2. a)

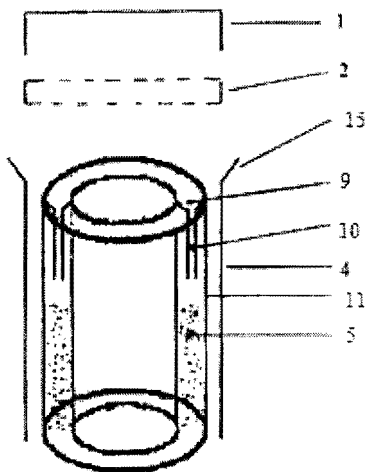


Fig. 2. b)

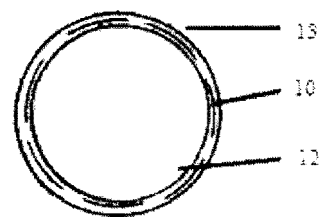


Fig. 3. a)

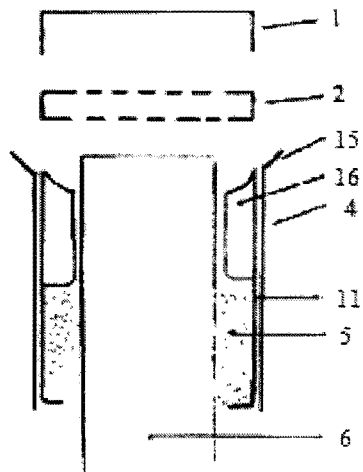


Fig. 3. b)

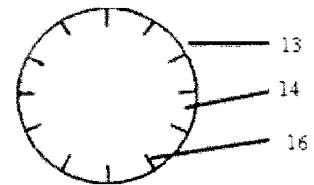


Fig. 4

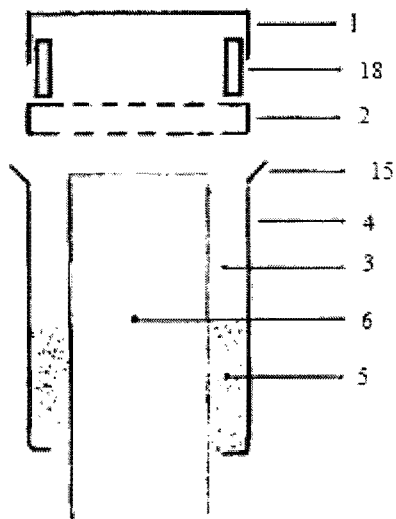
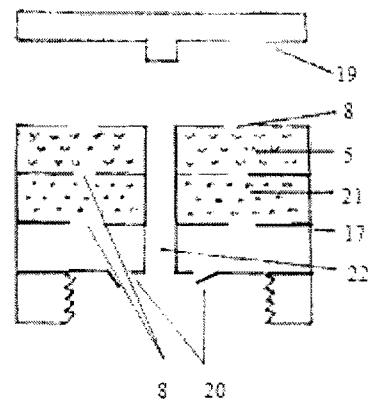


Fig. 5





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPTOR AL INOVĂRII

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezereria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: 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 2015 00058	Data de depozit: 29/10/2015	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	DISPOZITIV DE RECUPERARE A PICĂTURILOR PRELINSE DINTR-UN RECIPIENT PENTRU LICHIDE
------------------	---

Solicitant	ZAVERA CLAUDIU GEORGIAN, CALEA CÂMPULUNG NR.49, TÂRGOVIȘTE, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	B65D23/06 (2006.01)
--------------------------------	---------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	B65D
-------------------------------------	------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, JP, DE, FR, KR, AT, CN
Baze de date electronice cercetate	ROPATENT; EPODOC
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.
Y	GB2490646 A (HUGO & HENRY LTD) (14. 11. 2012) (pg.6.r.3-22; pg.7,r.18-22; fig.1)	1-5
Y	WO2005113366 A2 (FALLAHA KHALIL M) (01.12.2005) (pg.12,12-13; fig.)	1-5

Formular MU02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Observații:		
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 29.02.2016

Examinator



Ing. ANTIGONA PETRESCU

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară; D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară; E - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant; L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul); O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată; T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția; X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur; Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate; & - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.

Revendicari modificate conform art. 18 alin.5 din Legea nr. 350/2007 privind modelele de utilitate

REVENDICARI:

1. Dispozitiv de recuperare a picaturilor de lichid prelinse dintr-un recipient, **care are in structura un material absorbant sau un rezervor**, caracterizat prin aceea ca este alcatuit din corpul dispozitivului 11, materialul absorbant sau rezervorul 5 **fiind** montat intr-un corp al capisonului sau in eticheta 4 al/a recipientului 6, astfel incat atunci cand fie se deschide dop 1 ori se desface banda de desigilare a etichetei capisonului 2, se creaza zona de colectare sau infiltrare a picaturilor prelinse 3 si care prin zona de recuperare 8 a picaturilor prelinse comunica cu recipientul 6, dispozitivul fiind dispus de o maniera prin care acesta sa nu fie vizibil in mod direct la exteriorul recipientului.

2. Dispozitiv de recuperare a picaturilor de lichid prelinse dintr-un recipient, conform revendicarii 1, **cu rezervor** caracterizat prin aceea ca ~~este cu rezervor si~~ are in compunere in solutia de baza zona de colectare picaturi 9 de forma semicercului in sectiune, la partea de sus, zona cu canale de scurgere/transport lichid 10 pozitionate perpendicular sau inclinat in raport cu zona de colectare si rezervorul de acumulare 5 care face legatura intre toate canalele de scurgere la partea lor inferioara, elementele enuntate fiind acoperite de corpul capisonului sau de eticheta recipientului 4, iar, pentru a face mai eficienta colectarea picaturilor, la desfacerea benzii de desigilare 2, corpul capisonului 4 se evazeaza in partea de sus 15 iar intr-o prima varianta se poate utiliza ca zona de colectare, o parte din insasi corpul capisonului 25, discul capac capison 23, igheabul pentru turnare 24 rezultat prin desfacerea benzii de desfacere 2, intr-o a doua varianta capacul capisonului 23 se va deschide in momentul extragerii dopului sticlei, fara a mai fi nevoie de banda de desfacere 2, acesta spargandu-se si devenind astfel un igheab de turnare 24 a lichidului din recipient 4, iar in oricare dintre situatiile in care se va utiliza un igheab de turnare lichid, in cazul in care acesta are o vascozitate ridicata, marginea de turnare a igheabului va fi danturata (sub forma literei w), pentru a crea posibilitatea desprinderii fara picaturi a lichidului respectiv si intr-o a treia varianta se poate utiliza ca zona de colectare, insasi corpul capisonului 4, discul capac capison 23, capacul capison 1, banda de desfacere 2, zona cu material absorbant 5.

3. Dispozitiv de recuperare a picaturilor de lichid prelinse dintr-un recipient, conform revendicarii 1, **realizat cu material absorbant** caracterizat prin aceea ca ~~este cu material absorbant~~ in varianta complexa si este realizat din corpul 11 (de material plastic, cauciuc sau carton), care are in componenta zona de colectare picaturi in forma unui sfert de arc de cerc, in partea de sus a aripioarelor de sprijin si distantiere 16, ce creaza intre ele zona cu canale de scurgere/transport lichid 14 pozitionate perpendicular sau inclinat in raport cu zona de colectare si o zona de material absorbant 5 care face legatura intre toate canalele de scurgere, la partea lor inferioara, toate componentele fiind acoperite de corpul dispozitivului 11 si de capisonul sau de eticheta 4 recipientului 6, iar pentru a face mai eficienta colectarea

Revendicari modificate conform art. 18 alin.5 din Legea nr. 350/2007 privind modelele de utilitate

picaturilor, la desfacerea benzii de desigilare 2, corpul capisonului 4 are evazarea 15 in partea de sus, iar intr-o prima varianta se poate utiliza ca zona de colectare, o parte din insasi corpul capisonului 25, cu discul capac capison 23, igheabul pentru turnare 24 rezultat prin desfacerea benzii de desfacere 2, si respectiv intr-o a doua varianta se poate utiliza ca zona de colectare, insasi corpul capisonului 4, cu discul capac capison 23, capacul capison 1, banda de desfacere 2, zona cu material absorbant 5.

4. Dispozitiv de recuperare a picaturilor de lichid prelinse dintr-un recipient, conform revendicarii 1, **realizat cu material absorbant** caracterizat prin aceea ca dispozitivul este in varianta simpla si ~~este alcatuit din~~ materialul absorbant/neutralizat 5 ce se monteaza sub eticheta/capisonul 4 ale recipientului 6, **este alcatuit** astfel incat, cand se desface banda de desigilare 2 a etichetei/capisonului 4, se creaza o zona de infiltrare/colectare a picaturilor prelinse 3, spatiu ce este creat de extragerea piesei distantier 18, si care serveste si ca zona de transport a picaturilor catre materialul absorbant, piesa 18 montata in acest spatiu putandu-se extrage o data cu capacul capisonului 1 fiind lipita de acesta, sau se fixeaza pe sticla si este prevazuta cu canalele de transport al lichidului la zona cu un material absorbant/neutralizant 5 astfel incat pentru a face mai eficienta colectarea picaturilor, la desfacerea benzii 2, corpul capisonului are evazarea 15 in partea de sus, iar intr-o prima varianta se poate utiliza ca zona de colectare, o parte din insasi corpul capisonului 25, cu discul capac capison 23, igheabul pentru turnare 24 rezultat prin desfacerea benzii de desfacere 2 si respectiv intr-o a doua varianta se poate utiliza ca zona de colectare, insasi corpul capisonului 4, cu discul capac capison 23, capacul capison 1, banda de desfacere 2, zona cu material absorbant 5.

5. Dispozitiv de recuperare a picaturilor de lichid prelinse dintr-un recipient, conform revendicarii 1, **realizat cu material absorbant** caracterizat prin aceea ca dispozitivul este realizat ~~cu material absorbant~~ in varianta cu zona de colectare, rezervor si intoarcere in recipient si este alcatuit din materialul absorbant 5 situat la interiorul capacului dopului 1, astfel incat cand se deschide dopul 19 si se utilizeaza lichid, picaturile prelinse/ramase sunt absorbite de o zona absorbanta/neutralizanta/separatoare 5 situata in jurul unui canal central 22 al corpului dopului 17 al recipientului 6 printr-o zona de recuperare/transport 8 si o zona de colectare a picaturilor 21, in cazul in care se considera ca lichidul absorbit se va acumula in partea inferioara a zonei cu material absorbant 5, zone ce comunica intre ele prin niste canale de scurgere 8, iar zona de colectare 21 face sa se verse lichidul inapoi in recipient printr-un canal prevazut cu o valva de sens 20 (compusa dintr-un canal de comunicare intre aceasta zona si recipient si un disc de plastic sau cauciuc ce astupa acest canal si care in momentul utilizarii recipientului se inchide inertial, lasand sa curga lichidul doar in directia zonei de colectare spre recipient 20).