



MD 1410 Z 2020.10.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **1410** (13) **Z**
(51) Int.Cl: A45D 24/22 (2006.01)
A45D 24/26 (2006.01)
A61H 15/00 (2006.01)
A61H 15/02 (2006.01)
A61M 35/00 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ

(21) Nr. depozit: s 2019 0040 (22) Data depozit: 2019.04.03	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2020.01.31, BOPI nr. 1/2020
(71) Solicitant: CĂTANĂ Monica, MD (72) Inventator: CĂTANĂ Monica, MD (73) Titular: CĂTANĂ Monica, MD (74) Mandatar autorizat: ȘCERBAN Pavel	

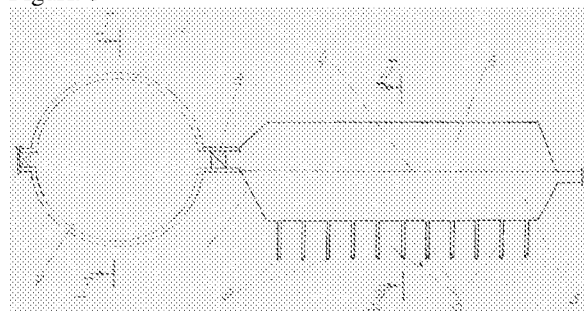
(54) Pieptene

(57) Rezumat:

Invenția se referă la dermatologie, în special la dispozitive pentru aplicarea preparatelor lichide pe învelișul cutanat sau pe păr, de exemplu, pentru întărirea rădăcinilor părului și pentru masajul învelișului cutanat.

Pieptenele conține un corp (1) cav ermetic, pe suprafața exterioară a căruia sunt amplasați dinți (3) cavi, bazele cărora comunică cu cavitatea corpului (1). Corpul (1) este divizat printr-o membrană (4) din material flexibil, cu formarea a două camere ermetice (5), (6). Camera (5) este destinată pentru preparatul medicamentos/cosmetic, iar camera (6) este destinată pentru aerul, care se pompează prin intermediul unei surse de pompare a aerului (7).

Revendicări: 2
Figuri: 5



MD 1410 Z 2020.10.31

(54) Comb**(57) Abstract:**

1
The invention relates to dermatology, in particular to devices for applying liquid preparations on the skin or hair, for example, to strengthen hair roots and massage the skin.

The comb comprises a hollow sealed body (1), on the outer surface of which are placed hollow teeth (3), the bases of which communicate with the cavity of the body (1). The body (1) is divided by means of an elastic

2
membrane (4), with the formation of two sealed chambers (5), (6). The chamber (5) is intended for the medicinal/cosmetic preparation, and the chamber (6) is intended for air, pumped by an air delivery source (7).

Claims: 2

Fig.: 5

(54) Расческа**(57) Реферат:**

1
Изобретение относится к дерматологии, в частности, к устройствам для нанесения жидких препаратов на кожный покров или волосы, например, для укрепления корней волос и массажа кожного покрова.

Расческа содержит полый герметичный корпус (1), на наружной поверхности которого размещены полые зубья (3), основания которых сообщаются с полостью корпуса (1). Корпус (1) разделен

2
посредством упругой мембраны (4), с образованием двух герметичных камер (5), (6). Камера (5) предназначена для лекарственного/косметического препарата, а камера (6) предназначена для воздуха, нагнетаемого посредством источника подачи воздуха (7).

П. формулы: 2

Фиг.: 5

Descriere:**(Descrierea se publică în redacția solicitantului)**

5 Invenția se referă la dermatologie, în special la dispozitive pentru aplicarea preparatelor lichide pe învelișul cutanat sau pe păr, de exemplu, pentru întărirea rădăcinilor părului și pentru masajul învelișului cutanat.

Este cunoscut un pieptene, care conține un corp cav ermetic pentru preparatul medicamentos/cosmetic, pe suprafața exterioară a căruia sunt amplasați dinți cavi, bazele cărora comunică cu cavitatea corpului, iar la vârful acestora este fixată cu posibilitatea rotirii o bilă sau o rolă, o parte din suprafața laterală a căreia iese dincolo de dinte, iar cealaltă parte comunică cu cavitatea dintelui [1].

Dezavantajul soluției cunoscute constă în aceea, că pe măsură ce se consumă preparatul și în funcție de orientarea pieptenelui, de exemplu, orientarea verticală a corpului, preparatul poate umple numai o parte dintre dinți. Cealaltă parte dintre dinți, în timpul efectuării procedurilor, vor lucra în gol (fără a aplica preparatul pe corp/piele/păr). Pieptenele va efectua doar acțiuni de masaj. Aceasta reduce eficacitatea procedurilor efectuate.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în înlăturarea dezavantajului menționat, crearea pieptenelui cu însușiri de utilizare sporite pe baza aplicării constante/regulate a preparatului, indiferent de orientarea corpului.

Problema se rezolvă prin aceea că pieptenele conține un corp cav ermetic, pe suprafața exterioară a căruia sunt amplasați dinți cavi, bazele cărora comunică cu cavitatea corpului, iar la vârful acestora este fixată cu posibilitatea rotirii o bilă sau o rolă, o parte din suprafața laterală a căreia iese dincolo de dinte, iar cealaltă parte comunică cu cavitatea dintelui. Corpul este divizat printr-o membrană din material flexibil, cu formarea a două camere ermetice, pe una dintre ele, pentru preparatul medicamentos/cosmetic, sunt amplasați dinții, iar cealaltă cameră, printr-o supapă de închidere, este cuplată la o sursă de pompare a aerului.

În calitate de sursă de pompare a aerului poate fi utilizată o pară de cauciuc.

Divizarea corpului printr-o membrană din material flexibil, cu formarea a două camere ermetice, dă posibilitate ca una dintre ele, pe care sunt amplasați dinții, să fie folosită în calitate de container pentru preparatul medicamentos/cosmetic. Pe măsura consumării preparatului și pompării aerului în cealaltă cameră sub acțiunea membranei flexibile, volumul acesteia se va măări, pe când volumul camerei cu preparat se va micșora. Aceasta va asigura umplerea tuturor dinților pieptenelui cu preparat, când orientarea corpului pieptenelui va fi diferită. În timpul efectuării procedurilor preparatul va ajunge constant/regulat pe corpul/pielea/părul consumatorului, ceea ce sporește însușirile de utilizare ale pieptenelui și calitatea procedurilor, care se efectuează.

Rezultatul constă în sporirea însușirilor de utilizare ale pieptenelui pe baza aplicării constante/regulate a preparatului, indiferent de orientarea corpului.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1-5, care reprezintă:

- 40 - fig. 1, pieptenele, secțiunea longitudinală;
- fig. 2, pieptenele, secțiunea I-I din fig. 1;
- fig. 3, pieptenele, secțiunea II-II din fig. 1;
- fig. 4, pieptenele în poziția verticală, când camera este umplută incomplet cu preparat medicamentos/cosmetic, secțiunea longitudinală;
- 45 - fig. 5, aceeași ca în fig. 4, după pomparea aerului în camera de aer.

Pieptenele conține corpul 1 cav ermetic cu mânerul 2, pe suprafața exterioară a căruia sunt amplasați dinți 3 cavi. Corpul 1 este divizat prin membrana 4 din material flexibil în două camere ermetice 5 și 6. Camera 5 este destinată pentru preparatul medicamentos/cosmetic, iar camera 6 este cuplată la sursa de pompare a aerului 7 (în formă de pară) prin supapa de închidere 8. Bazele dinților 3 comunică cu cavitatea corpului 1. La vârful dinților 3 este fixată cu posibilitatea rotirii bila 9 sau rola, o parte din suprafața laterală a căreia iese dincolo de dinte 3, iar cealaltă parte comunică cu cavitatea dintelui 3.

Pieptenele se utilizează în modul următor.

În prealabil camera 5 se umple cu preparat medicamentos/cosmetic în așa fel, ca preparatul sus-menționat să aibă posibilitatea de a umple canalele interioare ale dinților 3. În timp ce dispozitivul acționează asupra învelișului pilos și/sau asupra învelișului cutanat al corpului omului sau al animalului, preparatul sus-menționat ajunge prin canalele interioare ale dinților 3 spre suprafața bilei 9, amplasate în interiorul canalelor, unde umezește suprafața acestora. Suprafața bilei 9, care se rotesc, transpune preparatul sus-menționat pe învelișul pilos și/sau pe învelișul

- cutanat al corpului omului sau al animalului (principiul de funcționare al pixului, al deodorantului cu bilă). Când preparatul se consumă și orientarea corpului pieptenelui se schimbă, se efectuează pomparea aerului în camera 6. Camera 6 își mărește volumul cu transpunerea/redistribuirea preparatului în camera 5 în așa fel, ca preparatul umple cavitățile tuturor dinților 3. Se asigură
- 5 pomparea uniformă a preparatului, indiferent de orientarea corpului pieptenelui.

Este necesar de menționat, că descrierea în cauză a unui exemplu concret de realizare a invenției se dă pentru ilustrare, deoarece pentru specialiștii din domeniul dat al tehnicii sunt evidente diferite schimbări și modificări în limitele intenției invenției determinate prin revendicările acesteia.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. RU 62498 U1 2007.04.27

(57) Revendicări:

1. Pieptene, care conține un corp (1) cav ermetic, pe suprafața exterioară a căruia sunt amplasați dinți (3) cavi, bazele cărora comunică cu cavitatea corpului (1), iar la vârful acestora este fixată cu posibilitatea rotirii o bilă (9) sau o rolă, o parte din suprafața laterală a căreia iese dincolo de dinte (3), iar cealaltă parte comunică cu cavitatea dintelui (3), totodată corpul (1) este divizat printr-o membrană (4) din material flexibil, cu formarea a două camere ermetice (5), (6), pe una dintre ele (5), pentru preparatul medicamentos/cosmetic, sunt amplasați dinții (3), iar cealaltă cameră (6), printr-o supapă de închidere (8), este cuplată la o sursă de pompare a aerului (7).

2. Pieptene, conform revendicării 1, în care în calitate de sursă de pompare a aerului (7) este utilizată o pară de cauciuc.

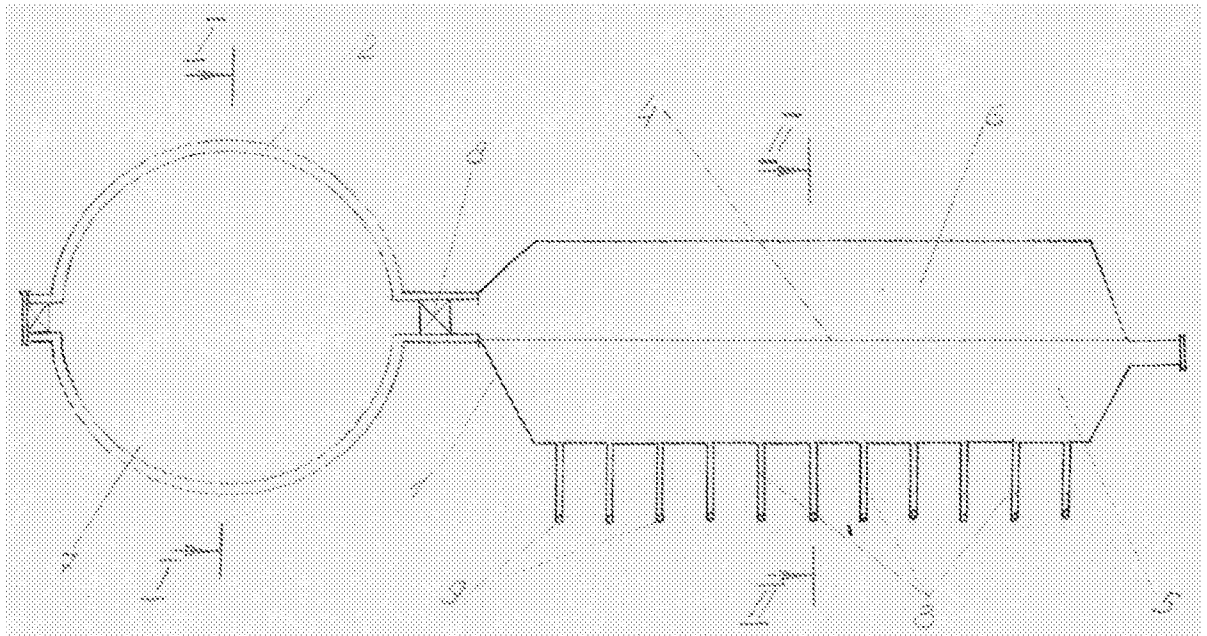


Fig. 1

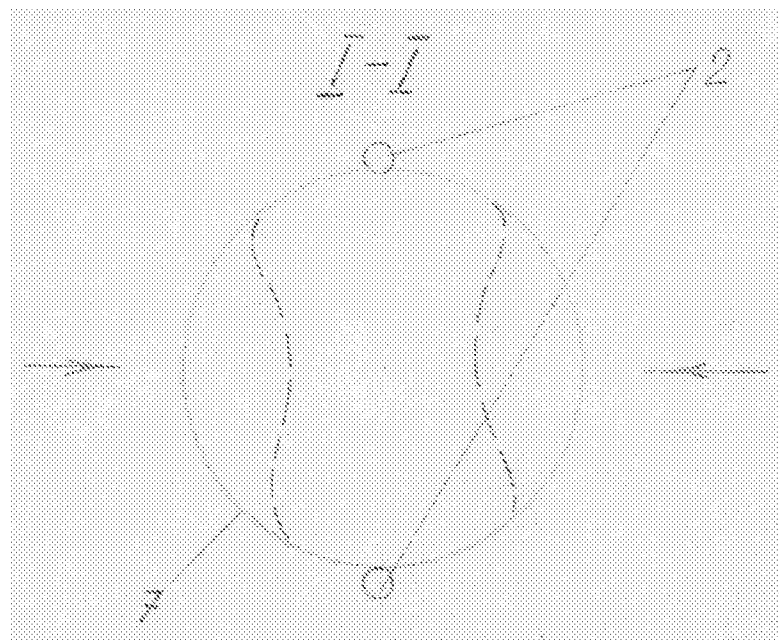


Fig. 2

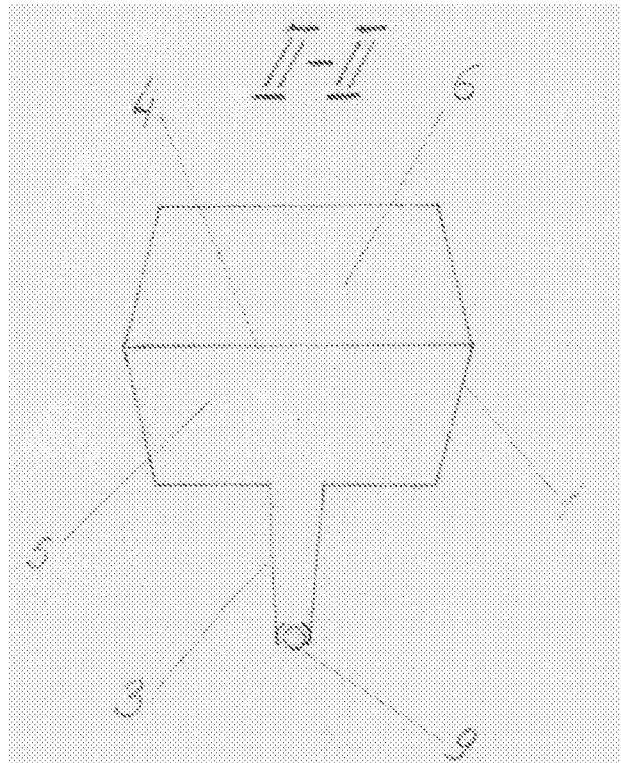


Fig. 3

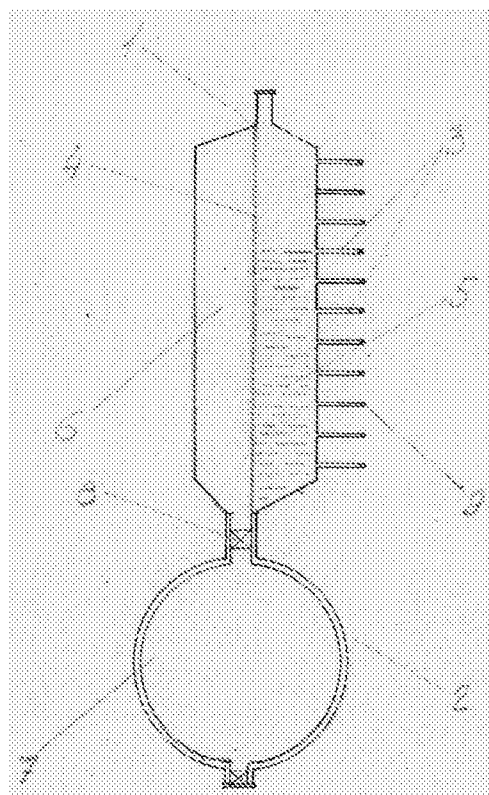


Fig. 4

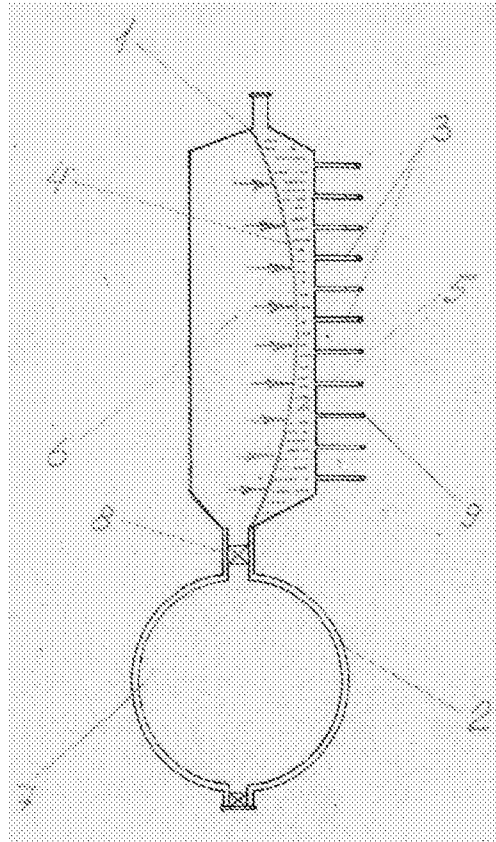


Fig. 5

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2019 0040 (22) Data depozit: 2019.04.03 (71) Solicitant: CĂTANĂ Monica, MD (54) Titlul: Pieptene		
II. Clasificarea obiectului invenției: (51) Int.Cl: <i>A45D 24/22</i> (2006.01) <i>A61H 15/02</i> (2006.01) <i>A45D 24/26</i> (2006.01) <i>A61M 35/00</i> (2006.01) <i>A61H 15/00</i> (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative) MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): A45D, A61H, A61M, pieptene, dinți, cavitate, preparat EA, CIS (Eapatis), SU: A45D, A61H, A61M, расческа, зубья, полость, препарат		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate www.google.com		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categorია*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A,D,C	RU 62498 U1 2007.04.27	1,2
A	MD 1038 B1 1998.10.31	1,2
A	MD 1058 B1 1998.10.31	1,2
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria pe care se bazează invenția	
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată	
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet	
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție	

alte mijloace de divulgare	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării,	2019.11.06
Examinator,	 ANDREEVA Svetlana