



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2020 00060

(22) Data de depozit: 10/02/2020

(41) Data publicării cererii:
30/08/2021 BOPI nr. 8/2021

(71) Solicitant:
• DRĂGHICI FLORINA,
STR. ION BRĂȚIANU, NR. 28, SAT ȘUHAIA,
TELEORMAN, TR, RO;
• DRĂGHICI LAURENȚIU IONUȚ,
STR. ION BRĂȚIANU, NR. 28, SAT ȘUHAIA,
TELEORMAN, TR, RO

(72) Inventatori:
• DRĂGHICI FLORENTINA,
STR. ION BRĂȚIANU, NR. 28, SAT ȘUHAIA,
TELEORMAN, TR, RO;

• DRĂGHICI LAURENȚIU IONUȚ,
STR. ION BRĂȚIANU, NR. 28, SAT ȘUHAIA,
TELEORMAN, TR, RO

(74) Mandatar:
CABINET INDIVIDUAL NEACȘU CARMEN
AUGUSTINA, STR. ROZELOR NR. 12/3,
BAIA MARE, MM

Data publicării raportului de documentare:
30.08.2021

(54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI UNGUENT
BIOREGENERANT PENTRU PIELE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui unguent bioregenerant pentru piele. Procedeu, conform invenției, constă în etapele de preparare a unei soluții constituită în părți în greutate din 1000 părți apă la temperatura de fierbere, 8...10 părți *Calendula officinalis*, respectiv, *Matricaria chamomilla* și *Hypericum perforatum*, 5...7 părți *Achillea millefolium*, precum și 9...10 părți *Mentha piperita*, menținerea soluției timp de

10...30 min, filtrare, urmată de adaugarea de 15...25 părți ceară de albine și 25...35 părți ulei de floarea soarelui presat la rece, încălzirea amestecului la temperatura de 100°C cu menținere timp de 10 min, decantarea și colectarea unguentului în recipiente.

Revendicări: 1



PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI UNGUENT BIOGENERANT PENTRU PIELE

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui unguent pe bază de plante medicinale, cu calități bioregenerante, eficient în tratarea țesuturilor afectate de răni, crăpături și arsuri. Procedeu este foarte versatil, fiind la îndemâna oricui, putând fi utilizat atât în uz gospodăresc, cât și la nivel instituțional, de către farmacii, spitale, întreprinderi farmaceutice, întreprinderi producătoare de produse cosmetice etc.

Este cunoscut faptul că există o tendință în domeniul medical de a utiliza tratamente și terapii non-invazive care să fie eficiente în vindecarea diferitelor afecțiuni ale țesutului epitelial extern, fără a produce efecte secundare nocive organismului uman. Cele mai dificile probleme pe care le întâmpină personalul medical dar și persoanele private sunt cele cauzate de arsuri. Este binecunoscută dificultatea de a vindeca arsuri în condiții aseptice astfel încât să poată fi redus la minimum riscul de infecție și timpul de vindecare.

O problemă în plus este cea a obținerii unor produse pentru tratarea arsurilor pe bază de produse naturale și nu chimice.

Se cunosc mai multe tipuri de alifii și unguente, pe bază de extracte din plante medicinale destinate vindecării țesuturilor afectate de arsuri.

Se cunoaște documentul de brevet nr. **RO 108643**, care se referă la un unguent pe bază de produse naturale, destinat tratamentului arsurilor superficiale și profunde. Un dezavantaj al acestui produs este faptul că utilizează pentru obținere și un produs chimic, și anume pulbere de bismut subgalic, care ar putea prezenta riscul de a fi respins de organismul uman sau chiar de a prezenta reacții alergice.

Se mai cunoaște documentul de brevet nr. **RO 121672**, care se referă la un unguent pentru regenerarea și cicatrizarea plăgilor și arsurilor, Dezavantajul acestui unguent este faptul că și acesta se obține nu numai din produse naturale, la obținerea sa utilizându-se și un produs chimic, și anume tristearatul de gliceril, care este un triglicerid derivat din trei unități de acid stearic. Un alt dezavantaj al acestei soluții este faptul că necesită pentru preparare ficat de rechin, produs foarte scump și dificil de procurat, ceea ce conduce la creșterea costurilor pentru obținerea unguentului și, implicit un preț de vânzare ridicat, care îl face să nu fie la îndemâna oricui.

Dezavantajele comune ambelor soluții cunoscute sunt: pe de o parte, ambele unguente necesită un timp îndelungat de acționare pentru a-și face efectul și a vindeca arsurile, iar pe de altă parte, prepararea lor nu este la îndemâna oricui, ele necesitând laboratoare și personal specializat.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unui procedeu simplu de obținere a unui unguent bioregenerant pentru țesuturile epiteliale afectate de răni, crăpături sau arsuri, accesibil oricărei persoane, inclusiv acasă, procedeul presupunând utilizarea exclusiv a produselor naturale.

Procedeul de obținere a unui unguent bioregenerant pentru piele, conform invenției revendicate rezolvă problema tehnică prin faptul că utilizează exclusiv produse naturale, și anume: *Calendula officinalis* (gălbenelele), *Achilea millefolium* (coada soricelului), *Matricaria chamomilla* (mușetelul), *Menta piperita* (menta), *Hypericum perforatum* (Sunătoarea), care se adaugă în apă adusă la punctul de fierbere, ceară de albine și ulei de floarea soarelui.

Calendula officinalis (Gălbenelele) prezintă în compoziția lor substanțe active, precum uleiul volatil, substanțele amare, substanțele tri-terpenice, rezinele, carotenoidele, flavonoizii, saponinele, taninul, rășinile și mucilagiile ale căror efecte confirmate de medicina alopată au acțiune emenagogă, antispastică, coleretică, antiseptică, cicatrizantă, antiinflamatoare și de activare a circulației periferice.

Achilea millefolium (Coadă soricelului), prin complexul protein-carbohidrați existent în flori are o acțiune antiinflamatorie, iar compușii alcaloidici determină efecte antipiretice, antibacteriene, coleretice.

Matricaria chamomilla (Mușetelul), pe lângă acidul salicilic, vitamina A, riboflavin și minerale cum ar fi calciu, fier, magneziu, potasiu, zinc, mangan, sodiu, mai conține flavonoizi, terpenoizi, cumarine și spiroeteri. Astfel, principalii compuși activi care se regăsesc în mușetel și anume alfa-bisabolol are rol antiinflamator, antibacterian, antiiritant și antialergic, camazulena are semnificative proprietăți inflamatorii, iar apigenina are rol în inhibarea activității de diviziune anormală a celulelor și proprietăți antivirale, antioxidante și antiinflamatoare

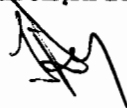
Menta piperita (Menta), pe lângă vitaminele A și C, fier, potasiu, magneziu, calciu și fosfor, conține o cantitate importantă de antioxidanți, care contribuie la protejarea celulelor împotriva stresului oxidativ. Mentolul - principalul ingredient activ al mentei - are un efect antispasmodic relaxant.

Hypericum perforatum (Sunătoarea) conține mai multe substanțe active printre care amintim hipericina, care s-a demonstrat că are proprietăți antiseptice, antivirale și antidepresive, hiperforina, cunoscută pentru proprietățile sale antidepresive, antibacteriene și calmante, flavonoidele, taninurile și catehina, care sunt active antioxidante cu rol important în apararea organismului, acidul clorogenic și uleiurile volatile, care au proprietăți calmante și antiinflamatoare și saponinele, cunoscute pentru calitățile lor antibacteriene.

DRĂGHICI Florina



DRĂGHICI Laurențiu Ionuț



Această combinație de substanțe active din fitoplantele utilizate, dezvoltă proprietăți sinergice unguentului, care prin acțiunea delicată cu țesuturile afectate, reduce starea inflamatorie a acestora, calmează senzațiile dureroase, stimulează ușor circulația periferică și energizează schimbul intercelular favorizând regenerarea acestora.

Procedeele de obținere a unui unguent bioregenerant pentru piele, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- prin acțiunea substanțelor active ale fitoplantelor utilizate de procedeu se obține un efect antiinflamator, bioregenerant și cicatrizant, fiind astfel recomandat pentru arsuri de la cele superficiale până la cele de profunzime medie;
- unguentul obținut are efect emolient asupra pielii uscate și crăpate;
- unguentul obținut are efect hidratant și stimulator al celulelor epiteliale datorită absorbției rapide în țesuturi;
- unguentul obținut exercită o acțiune delicată asupra țesuturilor, fără a produce iritații;
- din experiențele efectuate, unguentul obținut prin acest procedeu nu prezintă reacții adverse;
- procedeele permite eliberarea substanțelor active ale plantelor aflate în compoziție și o utilizare îndelungată fără a fi necesari conservanți;
- procedeele este simplu, utilizează ingrediente ușor de procurat și poate fi utilizat de către orice persoană, fără să fie necesară o pregătire specială și fără să necesite ustensile speciale pentru preparare.

Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare practică a procedeeului de obținere a unguentului bioregenerant pentru piele: într-un recipient nemetalic, se aduce un litru de apă la temperatura de fierbere 100 °C, după care se adaugă 8-10 gr. *Calendula officinalis*, 5-7 gr. *Achillea millefolium*, 8-10 gr. *Matricaria chamomilla*, 9-10 gr. *Menta piperita*, 8-10 gr *Hypericum perforatum* și se mențin la temperatura de 100 °C timp de 10 minute. Soluția rezultată se lasă 30 de minute pentru a se elibera substanțele active din fitoplante. După acest interval de timp, se filtrează soluția printr-o sită fină nemetalică. La această soluție, se adaugă 15-25 gr.ceară de albine și 25-35 gr. ulei de floarea soarelui presat la rece, după care se aduce soluția la temperatura de 100° C și se menține timp de 10 minute. Se lasă la decantat 30 minute, după care se colectează de pe suprafața soluției substanțele ușor solidificate și se pun în recipiente de culoare închisă, care se închid ermetic.

Unguentul obținut prin procedeele conform invenției se utilizează prin aplicarea lui într-un strat subțire pe pansament, după care acesta se fixează cu ajutorul rolei de tifon pe țesutul afectat de

DRĂGHICI Florina



DRĂGHICI Laurențiu Ionuț



arsuri, dezinfectat în prealabil cu ceai de mușețel. În cazul arsurilor de profunzime medie este recomandată schimbarea zilnică a pansamentului.

În cazul tăieturilor, crăpăturilor și al zgărieturilor, unguentul se poate aplica direct pe zona afectată prin masare ușoară, pentru a favoriza pătrunderea în profunzime, după care se aplică un pansament steril pentru protecție.

DRĂGHICI Florina



DRĂGHICI Laurențiu Ionuț



REVENDICARE

Procedeu de obținere a unui unguent bioregenerant pentru piele, **caracterizat prin aceea că**, se derulează astfel: într-un recipient nemetalic, se aduce un litru de apă la temperatura de fierbere 100 °C, după care se adaugă 8-10 gr. *Calendula officinalis*, 5-7 gr. *Achilea millefolium*, 8-10 gr. *Matricaria chamomilla*, 9-10 gr. *Menta piperita*, 8-10 gr *Hypericum perforatum* și se mențin la temperatura de 100 °C timp de 10 minute, după care soluția rezultată se lasă 30 de minute pentru a se elibera substanțele active din fitoplante, apoi se filtrează soluția printr-o sită fină nemetalică, după care se adaugă la această soluție, 15-25 gr.ceară de albine și 25-35 gr. ulei de floarea soarelui presat la rece, după care se aduce soluția rezultată la temperatura de 100° C și se menține timp de 10 minute, după care se lasă la decantat 30 minute, după care se colectează de pe suprafața soluției substanțele ușor solidificate și se pun în recipiente de culoare închisă, care se închid ermetic.

DRĂGHICI Florina



DRĂGHICI Laurențiu Ionuț





Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Chimie-Farmacie

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2020 00060	Data de depozit: 10/02/2020	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI UNGUENT BIOREGENERANT PENTRU PIELE
------------------	--

Solicitant	DRĂGHICI FLORINA, STR.ION BRĂTIANU, NR.28, SAT ȘUHAIA, TELEORMAN, RO; DRĂGHICI LAURENȚIU IONUȚ, STR. ION BRĂTIANU, NR.28, SAT ȘUHAIA, TELEORMAN, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A61K9/06 ^[2006.01]
--------------------------------	-------------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A61K
-------------------------------------	------

Colecții de documente de brevet cercetate	EpoqueNet, RoPatent
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	RO125690 A2, cu data publicării cererii 30.09.2010, solicitant Grozescu Mihai, RO, întregul document	1
X	RO128713 A2, cu data publicării cererii 30.08.2013, solicitant Zbughea Andrei-Gheorghe, RO, întregul document	1

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București, România

Telefon centrală: +40-21-306.08.00 01 02 28 29

Fax: - 40-21-312.38.19

E-mail: office@osim.ro

www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea invenției (art.18)	Cererea de brevet de invenție nu satisface condiția de unitate a invenției, aceasta conținând mai mult decât o invenție, astfel:	
Observații:		

Data redactării: 27.10.2020

Dr. Ing. Chim. Jur. CONSTANTIN ȘUĂDELA



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet de invenție 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;</p> <p>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);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>