



(11) **RO 126913 B1**

(51) Int.Cl.
A61K 35/08 ^(2006.01),
A61Q 1/12 ^(2006.01)

(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00642**

(22) Data de depozit: **11/07/2011**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **26/02/2016** BOPI nr. **2/2016**

(41) Data publicării cererii:
30/12/2011 BOPI nr. **12/2011**

(73) Titular:
• **STAN VIOREL-ADRIAN, BD.MUNCII**
NR.2 B, TECHIRGHIOL, CT, RO

(72) Inventatori:
• **STAN VIOREL- ADRIAN, BD.MUNCII**
NR.2 B, TECHIRGHIOL, CT, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 119115 B1; RO a 2000 00988 A

(54) **COMPOZIȚIE DE CREMĂ PENTRU MASAJ CORPORAL**



RO 126913 B1

1 Invenția se referă la o compoziție de cremă pentru masaj corporal cu nămol, cu
utilizare în domeniul dermato-cosmetic și medical-sportiv.

3 Nămolurile sunt pământuri, roci de consistență păstoasă, folosite ca remedii
terapeutice și cosmetice încă din antichitate.

5 În definiția dată de Societatea Internațională de Hidrologie Medicală, nămolurile
(peloidele) sunt "substanțe formate în condiții naturale, sub influența proceselor geologice,
7 și care, în stare fin divizată și în amestec cu apa, se folosesc în practica medicală, sub formă
de băi sau proceduri locale".

9 Nămolul este un sistem fizico-chimic eterogen alcătuit dintr-o fază lichidă, ce conține
apă și săruri minerale solubile în apă, o fază solidă, ce conține substanțe minerale și
11 organice, și o fază gazoasă, care conține hidrogenul sulfurat.

Literatura de brevete în domeniul produselor dermato-cosmetice pe bază de nămol
13 în asociere cu diverse extracte vegetale menționează:

RO 119115 B1 se referă la o emulsie cosmetică, ce conduce la o puternică acțiune
15 regenerativă la nivel celulo-cutanat, determinând ameliorarea circulației capilare, creșterea
troficității țesuturilor și hidratarea adecvată a acestora. Emulsia cosmetică conține 0,8...3,5%
17 extract natural de nămol, 70...78% apă distilată sterilizată, 8...14% ulei mineral, 0,8...1,5%
ulei de *Jojoba*, 2...3% tristearină, 1...2% trietanolamină, 0,5...1,2% lanolină acetilată, 0,3...1%
19 alcool cetilic, 0,6...1,4% extract de *Aloe Vera*, 1,3...0,5% extract de mușețel, 0,5...1,2%
extract de Malva, 0,1...0,5% imidazolil uree, 0,1...0,2% fenoxietanol și metil, etil, propil, butil
21 paraben, 0,05...0,2% acid acrilic legat cu esteri etilici cu viscozitate 4000...11000, 0,05...0,1
triclosan, 0,1...0,3% uleiuri de parfumare și, opțional, 0,5...1% extract de *Calendula*, 2...4%
23 glicerină, 1...3% izopropilmiristat, 0,8...1,4% extract de Castan de India, 0,01...0,03%
coloranți, procentele fiind exprimate în greutate.

RO a 2000 00988 A descrie un produs natural, pe bază de nămol sapropelic cu
25 proprietăți antiinflamatoare, antireumatice. Produsul conform invenției este constituit din
27 15,6% extract atomizat de nămol sapropelic, 62,5% *Harpagophyti rhizoma* și 21,9% *Acaciae*
flos.

29 Problema tehnică obiectivă, propusă spre rezolvare de prezenta invenție, constă în
catifelarea și regenerarea pielii corpului.

31 Soluția constă în faptul că se asociază nămolul sapropelic, extras din Lacul
Techirghiol, împreună cu extract glicolic de ghimbir, extract glicolic de rozmarin și un
33 complex pe bază de iod, înglobate într-o bază de cremă.

35 Compoziția conform invenției este alcătuită din nămol sapropelic cu 71,24 g% grad
de hidratare, 20,36 g% substanțe minerale și 8,4 g% substanțe volatile prin calcinare, asociat
cu extract glicolic de *Zingiber officinale*, extract glicolic de *Rosmarinus officinalis* și complex
37 pe bază de iod, în raporturi de asociere de 2:0,5:0,5:0,5 înglobate în 96,5% bază de cremă.

39 Compoziția de cremă pentru masaj, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- are eficacitate sporită în masajul corporal în scop cosmetic, medical-sportiv și
profesional;

41 - purifică, catifelează, remineralizează și regenerează pielea;

43 - nămolul sapropelic din lacul Techirghiol, împreună cu extractele din ghimbir și
rozmarin, are proprietăți synergice în afecțiunile inflamatorii și artromusculare;

45 - are efecte antireumatice, antiastenice, de combatere a depunerilor inestetice de
grăsime și relaxare a țesuturilor.

Se prezintă în continuare un exemplu concret de realizare a invenției.

47 **Exemplul 1.** Pentru prepararea a 100 kg compoziție cremă masaj corporal cu nămol
de Techirghiol, se adaugă într-un turboemulsor și se topesc la 75°C, prin agitare: 7,00 kg

RO 126913 B1

lanette N, 3,00 kg emulgin B1, 5,00 eutanol G, 21,00 kg parafină lichidă, 3,00 kg vaselină albă (Faza A).	1
Se încălzesc la 75°C 55,65 kg apă distilată, 1,00 kg kemipur 100, 0,10 kg vitamina E, 0,10 kg EDTA, adăugând 1,00 kg apă distilată în care a fost în prealabil topit 0,40 kg paracombin (Faza B).	3 5
Încet, se adaugă Faza B peste Faza A în turboemulsor, prin agitare, omogenizând pentru câteva minute (turbo pentru 15 min).	7
Se începe răcirea lentă, agitând mereu; când se ajunge la 40°C, se adaugă restul componentelor: 0,50 kg extract de ghimbir, 0,50 kg extract de rozmarin, 2,00 kg nămol de Techirghiol și 0,50 kg iod organic, amestecând.	9
Se răcește până se ajunge la temperatura ambientală.	11
În continuare se prezintă pe larg invenția.	
Proprietățile terapeutice și cosmetice ale nămolului extras din Lacul Techirghiol sunt renumite atât la nivel național, cât și la nivel internațional, proprietățile acestuia nu au fost exploatate până acum în compoziția produselor destinate îngrijirii corporale și, în special, a cremelor pentru masaj corporal, motiv pentru care s-a procedat la cercetarea asocierii acestuia cu alte extracte naturale, în vederea obținerii unei compoziții cu o eficacitate sporită în masajul corporal.	13 15 17
Acest nămol extras din Lacul Techirghiol este bogat în argile, săruri minerale, oligoelemente cu efect antiradicalic, și recunoscut pentru acțiunea sa antireumatică și analgezică locală eficientă. Din punct de vedere dermatologic și estetic, acționează benefic prin intermediul substanțelor care intră în contact cu pielea: o purifică, o catifelează, o remineralizează, o curăță și o face să devină mai netedă și regenerată.	19 21 23
Nămolul sapropelic, din zăcământul de pe fundul lacului Techirghiol, este puternic hidratat (71,24 g%), bogat în substanțe minerale (20,36 g%) și cu un conținut în substanțe volatile prin calcinare de 8,4 g%. Nămolul de pe fundul lacului Techirghiol este un nămol organic, cu un conținut total de 9,6 g% substanțe organice, din care sunt de reținut: componenta humică în cantitate de 0,9551 g% (raportată la nămolul integral) și componenta separată prin extract eteric, ce conține ceruri, rășini și grăsimi în cantitate de 1,612 g%. Componenta minerală este reprezentată de metale și microminerale variate și în cantități ce caracterizează un nămol bine mineralizat.	25 27 29 31
Cura balneară, prin utilizarea nămolului, produce efecte favorabile, ce persistă timp îndelungat prin modificarea capacității de răspuns adaptativ la diverși stimuli.	33
Reactivitatea cutanată prezintă creșteri ale excitabilității cutanate, ameliorarea capacității de difuziune a hialuronidazei și stimularea sistemului reticulo-endotelial. Tot la nivel cutanat au fost evidențiate modificări metabolice și enzimatice tisulare, sub influența aplicațiilor calde de nămol. Sub acțiunea nămolului se produce o stimulare armonică în toate glandele, în sensul creșterii activității enzimatice și de sinteză, cu păstrarea specificității fiecăreia.	35 37 39
Cura balneară cu nămol determină creșterea capacității de apărare antimicrobiană, prin creșterea puterii fagocitare a leucocitelor, evidențiată prin modificările indicelui opsonocitofagic (I.O.C.). De asemenea, a fost evidențiat efectul antiinflamator de aproximativ 50% din cel al diclofenacului produs de extractul din nămol.	41 43
Stabilirea extractelor naturale ce se asociază cu nămolul extras din Lacul Techirghiol 2% s-a folosit în vederea creșterii gradului de biodisponibilitate a acestuia și a efectelor antireumatice, antiastenice, cu proprietăți sinergice în afecțiunile inflamatorii și artromusculare.	45 47

RO 126913 B1

1 Compoziția cremei pentru masaj corporal, conform invenției, conține nămol sapropelic
din lacul Techirghiol 2%, având cunoscute proprietăți antireumatice și antiastenice, și
3 extracte din ghimbir și rozmarin, cu proprietăți sinergice în afecțiunile inflamatorii și
artromusculare.

5 Compoziția cremei pentru masaj corporal prezintă următoarele principii active:

7 - NĂMOL SAPROPELIC extras din Lacul Techirghiol 2%, cu efect antiradicalic, cu
acțiune antireumatică și analgezică locală eficace, purifică pielea, o catifelează, o remi-
neralizează, o curăță și o face să devină mai netedă și regenerată;

9 - EXTRACT GLICOLIC DE GHIMBIR. Ghimbirul - cu acțiune antiinflamatorie;

11 - EXTRACT GLICOLIC DE ROZMARIN. Rozmarinul - un cicatrizant optim, vasodi-
latator periferic și stimulant, datorită acțiunii antiseptice și cicatrizante, este eficient în
tratamentul eczemelor și acneelor;

13 - COMPLEX PE BAZĂ DE IOD - cu acțiune antiseptică și caustică, dar și revulsivă
în facilitarea absorbției exudatelor, spre exemplu, în inflamațiile articulațiilor; datorită răs-
pândirii sale, manifestă și o acțiune de reducere a țesutului adipos, accelerând metabolismul
15 celular.

17 *Crema pentru masaj corporal*

19 Crema pentru masaj corporal conține următoarele ingrediente: apă, parafină lichidă
(ulei mineral), decil oleat, alcool cetearil, ceteareth-12, petrolatum, propilen glicol, parfum
(parfum), glicerină, cetearil-sulfat de sodiu, extract din rădăcină de *Zingiber Officinale* (ghimbir),
21 extract din frunze de *Rosmarinus Officinalis* (rozmarin), hydroxypropil bistrimonium diiodide,
citronelol, geraniol, hydroxyisohexyl 3-cyclohexene carboxaldehyde, butilfenil metilpropional,
23 hexil innamal, alfa-izometril-ionon, salicilat de benzil, limonene, acetat de tocoferil, imidazolidinyl
urea, EDTA disodic, metilparaben, etilparaben, propilparaben, butilparaben.

25 INDICAȚII: crema este indicată pentru masajul corpului fie în domeniul cosmetic, fie
în cel medico-sportiv și profesional. Formula conține nămol termal din TECHIRGHIOL SPA,
27 având cunoscute proprietăți antireumatice și antiastenice, și extracte din ghimbir și rozmarin,
cu proprietăți sinergice în afecțiunile inflamatorii și artromusculare.

29 În domeniul medico-sportiv, această cremă este un real suport în tratamentul fizic,
prin masaj aplicat în diverse afecțiuni: lombare, tortocolis, rupturi musculare și, în general,
31 în stări de oboseală și slăbiri ale musculaturii, chiar și de origine reumatică.

33 În domeniul cosmetic, tehnica masajului este, probabil, cu atât mai eficientă pentru
a combate depunerile inestetice de grăsime și relaxarea țesutului, cu cât beneficiază de
prezența în compoziție a unui derivat de iod care ajută și favorizează accelerarea
35 metabolismului celular, acționând prin reducerea țesutului adipos.

37 Această metodă de manipulare a corpului, folosită din antichitate, este ideală pentru
a reda proștețimea pielii și a-i conferi un aspect mai tânăr; nicio altă metodă de tratament
fizic nu este mai indicată ca masajul; prin aceasta, abundente cantități de sânge oxigenat
39 sunt puse în circulație în stratul subcutanat, consolidând țesuturile și eliminând toxinele care
afectează pielea și o îmbătrânesc.

41 Formula este susținută de materii prime dermofile, care, după masaj, lasă pielea
moale și elastică.

RO 126913 B1

Compoziție: formula calitativă și cantitativă - INCI-CAS - este redată în continuare pentru 100 kg compoziție.

	Ingrediente	U.M	%	Denumire INCI	Denumire CTFA	CAS
1	LANETTEN	KG	7,000	CETEARIL SULFAT DE SODIU ALCOOL CETEARIL	-	68955-20-4
2	EUMULGIN B1	KG	3,000	CETEARETH-12	-	68439-49-6
3	EUTANOL G	KG	5,000	OCTYLDODECANOL	-	5333-42-6
4	ULEI VASELINĂ	KG	21,000	PARAFINĂ LICHIDĂ	ULEI MINERAL	8012-95-1
5	VASELINĂ ALBĂ	KG	3,000	PETROLATUM	-	8009-03-8
6	APĂ DISTILATĂ	KG	55,650	APĂ	APĂ	7732-18-5
7	APĂ DISTILATĂ	KG	1,000	APĂ	APĂ	7732-18-5
8	KEMIPUR 100	KG	0,200	IMIDAZOLIDINYL UREA	-	39236-46-9
9	VIT. E	KG	0,100	ACETAT DE TOCOFERIL	-	7695-91-2
10	EDTA	KG	0,100	EDTA DISODIC	-	139-33-3
11	PARACOMBIN	KG	0,400	BUTILPARABEN	-	94-26-8
				ETILPARABEN	-	120-47-8
				METILPARABEN	-	99-76-3
				PROPILPARABEN	-	94-13-3
12	E.G. GHIMBIR 2:1	KG	0,500	EXTRACT DIN ZINGIBER OFFICINALE	EXTRACT DIN GHIMBIR	84696-15-1
13	E.G. ROZMARIN 2:1	KG	0,500	EXTRACT DIN FRUNZE DE ROSMARINUS OFFICINALIS	EXTRACT DIN ROZMARIN	84604-14-8
14	NĂMOL TERMAL TECHIRGHIOI	KG	2,000			
15	IOD ORGANIC	KG	0,500	HYDROXYPROPYL BISTRIMONIUM DIIODIDE	-	123-47-7
				GLICERINĂ	-	56-81-5
16	PARFUM WoodA. TEP L029	KG	0,050	PARFUM	-	
TOT.			100			

METODA DE FABRICARE

FAZA 1: Se cântăresc 1, 2, 3, 4, 5 (FAZA A), se introduc în turboemulsor și se topesc la 75°C, prin agitare.

FAZA 2: Se cântăresc și se adaugă la cuptor, la 75°C, 6, 8, 9, 10, adăugând 7 în care în prealabil a fost topit 11 (FAZA B).

FAZA 3: Încet se adaugă FAZA B peste FAZA A în turboemulsor, prin agitare, așadar, omogenizând timp de câteva minute (turbo).

FAZA 4: Se începe răcirea lentă, amestecând mereu; când se ajunge la 40°C, se adaugă restul componentelor 12, 13, 14, 15, 16, amestecând. Se răcește până se atinge temperatura ambientală.

*Se controlează parametrii organoleptici, chimico-fizici și microbiologici înainte de deșertare.

RO 126913 B1

1 PRINCIPII ACTIVE:

2 NĂMOL TERMAL TECHIRGHIOL 2%. Un amestec natural macerat în Lacul
3 Techirghiol, este bogat în argile, săruri minerale, oligoelemente, cu efect antiradicalic și
4 recunoscut pentru acțiunea sa antireumatică și analgezică locală eficientă. Din punct de
5 vedere dermatologic și estetic, acționează benefic prin intermediul substanțelor care intră în
6 contact cu pielea: o purifică, o catifelează, o remineralizează, o curăță și o face să devină
7 mai netedă și regenerată.

8 EXTRACT GLICOLIC DE GHIMBIR. Ghimbirul sau, mai bine spus, rizomul său
9 furnizează extracte utilizate în fitoterapie. Utilizat local, se regăsește în preparate destinate
10 masajului și frecțiilor, datorită acțiunii antiinflamatorii și ușor revulsive a acestei plante.

11 EXTRACT GLICOLIC DE ROZMARIN. Rozmarinul are proprietăți fitoterapeutice
12 care le depășesc ca importanță pe acelea pentru care planta este cunoscută, respectiv, ca
13 parfum și condiment. Acțiunea sa locală se atribuie conținutului atât în uleiuri esențiale, cât
14 și în polifenoli (de exemplu, derivat al acidului cafeic) și în triterpene (acid ursolic); pe piele
15 și pe mucoasele accesibile este un cicatrizant optim, vasodilatator periferic și stimulant.
16 Băile, frecțiile și împachetările sunt remedii optime în cazul durerilor nevralgice reumatice,
17 contuziilor și entorselor. Datorită acțiunii antiseptice și cicatrizante, este eficient în
18 tratamentul eczemelor și acnelor.

19 COMPLEX PE BAZĂ DE IOD. Complexul pe bază de iod: iodul, în uzul extern, are
20 acțiune antiseptică și caustică, dar și revulsivă în facilitarea absorbției exudatelor, spre
21 exemplu, în inflamațiile articulațiilor; datorită răspândirii sale, manifestă și o acțiune de
22 reducere a țesutului adipos, accelerând metabolismul celular.

23 MOD DE UTILIZARE: Se aplică crema pe zonele dorite; se distribuie printr-un masaj
24 delicat, efectuat de jos în sus, până la absorbția completă a produsului. Se recomandă
25 aplicarea tratamentului o dată pe zi, pentru un ciclu complet de 15...20 aplicări.

26 TERMEN DE VALABILITATE: 24 luni pentru recipientele sigilate, și 6 luni pentru
27 recipientele deschise PaO (Post After Opening).

28 AVERTIZĂRI: Produs cosmetic exclusiv pentru uz extern, pentru tratamentul estetic
29 al pielii.

30 AMBALAJUL: Recipient de 100 ml (destinat vânzării) sau Recipient de 500 ml
31 (destinat uzului profesional).

TESTĂRI CLINICE

32 Testările clinice au fost efectuate într-un studiu pe voluntari, ce evidențiază
33 rezultatele asupra unui eșantion de 50 de persoane cu vârste cuprinse între 20 și 70 de ani.

34 Crema pentru masaj corporal cu nămol de Techirghiol este indicată pentru masajul
35 corpului atât în scop cosmetic personal, cât și în cel medico-sportiv, și chiar în scop
36 cosmetic profesional. Această cremă pentru masaj corporal a rezultat din asocierea
37 nămolului sapropelic, extras din lacul Techirghiol, cu extracte vegetale de ghimbir, extract
38 de rozmarin și iod organic. Această asociere a scontat pe realizarea unui efect de favorizare
39 a metabolismului celular, acționând prin reducerea țesutului adipos; formula unică lasă,
40 după masaj, pielea moale și elastică.

41 Prin synergismul de acțiune dintre nămolul de Techirghiol și extractele vegetale de
42 ghimbir, extract de rozmarin și iod organic, se obțin următoarele efecte: efect antireumatic
43 și antiastenic, cu proprietăți în afecțiunile inflamatorii și artromusculare.

44 În tratamentul cosmetic-sportiv, această cremă este un real suport în masaj, în
45 oboseală și slăbirea musculaturii, chiar și în masajul antireumatic.

RO 126913 B1

<i>Studiu și rezultate</i>	1
<i>Faza I - Test aplicare nămol de Techirghiol</i>	
Peloidoterapia este o opțiune terapeutică empirică.	3
S-a procedat la testarea nămolului de Techirghiol pe un eșantion de 51 de persoane cu vârste cuprinse între 20 și 70 de ani, prin aplicare cu pensula într-un strat subțire, în zonele de tratament. Nămolul a fost lăsat să acționeze timp de 15 min înainte de a fi curățat.	5
Cantitatea aplicată a fost proporțională pe zonele interesate de tratament, astfel: 5...10 ml în aplicarea localizată pe corp.	7
Nămolul de Techirghiol este un amestec natural maturat din lacul Techirghiol, bogat în argile, săruri minerale, oligoelemente cu acțiune antiradicală, recunoscut pentru eficacitatea acțiunii sale antireumatice și analgezice locale.	9
Nămolul de Techirghiol este un nămol alcalin, cu pH-ul de 8,2. Acest nămol extras din zăcământul de pe fundul lacului Techirghiol este puternic hidratat, bogat în substanțe minerale.	11
Ca urmare a folosirii acestui nămol de către lotul martor, s-a observat, din punct de vedere dermatologic și estetic, faptul că nămolul de Techirghiol acționează benefic asupra pielii, o purifică, o înmoaie, o remineralizează, însă, conform chestionarelor aplicate lotului martor, observațiile acestora au fost: miros neplăcut, aspect necomercial, senzația că te strânge pielea după ce se usucă nămolul.	15
Din cauza aspectelor negative sesizate de către utilizatori, precum și datorită posibilităților de valorificare a proprietăților curative ale acestuia, s-a procedat la analizarea asocierii nămolului sapropelic de Techirghiol cu extract vegetale de ghimbir, extract de rozmarin și iod organic, înglobate într-o bază de cremă pentru masaj, în vederea îmbunătățirii bazei de cremă de masaj, prin adăugarea plus valorii nămolului de Techirghiol în asociere cu extractele vegetale menționate, precum și în vederea îmbunătățirii efectelor tehnice ale compoziției nou create față de lotul martor.	17
<i>Faza II - Test utilizare compoziție cremă masaj corporal cu nămol de Techirghiol</i>	19
Crema pentru masaj corporal cu nămol de Techirghiol a fost testată pe un eșantion de 50 de persoane cu vârste cuprinse între 20 și 70 de ani, prin aplicare pe corp și masaj.	21
S-a aplicat compoziția de cremă pe zonele dorite; s-a distribuit printr-un masaj delicat, efectuat de jos în sus, până la absorbția completă a produsului.	23
S-a recomandat ca efectuarea masajului să fie făcută o dată pe zi, pentru un ciclu complet de 15...20 aplicări.	25
Rezultate: Din punct de vedere dermatologic și estetic, compoziția de cremă pentru masaj corporal acționează benefic, împreună cu extractele menționate, de ghimbir și de rozmarin. Rezultatele asocierii acestor componente acționează sinergic prin intermediul substanțelor care intră în contact cu pielea; nămolul purifică pielea, o înmoaie, o remineralizează, o curăță și o face să devină mai netedă, o regenerează, iar extractele de plante, pe lângă efectul terapeutic, îi conferă și un miros agreabil.	27
	29
	31
	33
	35
	37
	39

RO 126913 B1

1

Revendicare

3

Compoziție de cremă pentru masaj corporal cu nămol, **caracterizată prin aceea că** este alcătuită din nămol sapropelic cu 71,24 g% grad de hidratare, 20,36 g% substanțe minerale și 8,4 g% substanțe volatile prin calcinare, asociat cu extract glicolic de *Zingiber officinale*, extract glicolic de *Rosmarinus officinalis* și complex pe bază de iod, în raporturi de asociere de 2:0,5:0,5:0,5, înglobate în 96,5% bază de cremă.

7



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 70/2016