



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

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

(22) Data de depozit: **11.07.2011**

(41) Data publicării cererii:
30.12.2011 BOPI nr. **12/2011**

(71) Solicitant:
• **STAN VIOREL ADRIAN, BD. MUNCII
NR. 2B, TECHIRGHIOL, CT, RO**

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

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

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție de cremă pentru masaj corporal, cu apă și nămol de Techirghiol. Crema conform invenției este constituită din 2% nămol termal, 0,5% extract glicolic din ghimbir, 0,5% extract glicolic din frunze de rozmarin și 0,5% complex organic pe

bază de iod, împreună cu ingrediente și excipienți uzuali.

Revendicări: 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



DESCRIERE

Invenția se referă la o compoziție de cremă pentru masaj corporal - crema indicată pentru masajul corpului atât în scop cosmetic, cât și în cel medico-sportivo, și chiar profesional. Formula conține namol sapropelic din lacul Techirghiol 2% cu cunoscute proprietăți antireumatice și antiastenice și extracte din ghimbir și rozmarin cu proprietăți sinergice în afecțiunile inflamatorii și artromusculare.

Deși 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 alte extracte naturale în vederea obținerii unei compoziții cu o eficacitate sporită în masajul corporal. Acest nămol extras din Lacul Techirghiol este bogat în argile, saruri 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 intra în contact cu pielea; o purifică, o catifelează, o remineralizează, o curăță și o face să devină mai netedă și regenerată.

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

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

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 organice și o fază gazoasă care conține hidrogenul sulfurat.

Nămolul sapropelic din zăcămintul 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.

Cura balneară/ utilizarea nămolului produce efecte favorabile ce persistă timp îndelungat prin modificarea capacității de răspuns adaptativ la diversi stimuli.

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 enzimatică tisulare sub influența aplicațiilor calde de nămol. Sub acțiunea nămolului se produce o stimulare armonică în toate glandele în sensul creșterii activității enzimatică și de sinteză cu păstrarea specificității fiecăreia.

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.

Problema pe care o rezolva această invenție constă în stabilirea extractelor naturale ce se asociază cu nămolul extras din Lacul Techirghiol 2%, în vederea creșterii gradului de biodisponibilitate a acestuia și a efectelor antireumatice, antiastenice, cu proprietăți sinergice în afecțiunile inflamatorii și artromusculare.

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

Avantajele asocierii nămolului extras din lacul Techirghiol cu extractele vegetale extrase din ghimbir și rozmarin, conform invenției au un caracter atât farmaceutic cât și cosmetic prin următoarele efecte: antireumatice, antiastenice, cu proprietăți sinergice în afecțiunile inflamatorii și artromusculare, combaterea depunerilor inestetice de grăsime și relaxarea țesutului.

Exemplul 1 . Cremă pentru masaj corporal

Crema pentru masaj corporal conține următoarele ingrediente: Apa (Apa), Parafina Lichida (Ulei Mineral), Decil oleat, Alcool cetearil, Cetearith-12, Petrolatum, Propilen glicol, Parfum (Parfum), Glicerina, Cetearil-sulfat de sodiu, Extract din Radacina de Zengiber Officinale (ghimbir), Extract din frunze de Rosmarinus Officinalis (rozmarin), Hydroxypropil Bistrimonium Diiodide, Citronelol, Geraniol, Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde, Butilfenil metilpropional, Hexil inamal, Alfa-izometril-ionon, Salicilat de benzil, Limonene, Acetat de tocoferil, Imidazolidinyl Urea, EDTA Disodic, Metilparaben, Etilparaben, Propilparaben, Butilparaben.

INDICATII: crema indicată pentru masajul corpului fie în domeniul cosmetic, fie în cel medico-sportiv și profesional. Formula conține namol termal din TECHIRGHIOLO SPA cu cunoscute proprietăți antireumatice și antiastenice și extracte din ghimbir și rozmarin cu proprietăți sinergice

in afectiunile inflamatorii si artromusculare.

In domeniul medico-sportiv, aceasta crema este un real support in tratamentul fizic prin masaj aplicat in diverse afectiuni: lombare, tortocolis, rupturi musculare si in general in oboseli si slabiri ale musculaturii, chiar si de origine reumatica.

In domeniul cosmetic, tehnica masajului este probabil cu atat mai eficienta pentru a combate depunerile inestetice de grasime si relaxarea tesutului; prezenta in compozitie a unui derivate iodice ajuta si favorizeaza accelerarea metabolismului celular actionand prin reducerea tesutului adipos. Aceasta metoda de manipulare a corpului folosita din antichitate este ideala pentru a reda prospetimea pielii si ai conferi un aspect mai tanar, nicio alta metoda de tratament fizic nefiind mai indicata ca masajul; prin acesta, abundente cantitati de sange oxigenat sunt puse in circulatie in stratul subcutanat consolidand tesuturile si eliminand toxinele care afecteaza pielea si o imbatranesc.

Formula este sustinuta de materii prime dermofile care dupa masaj lasa pielea moale si elastica.

Compozitie: formula calitativă și cantitativă – INCI-CAS – pentru 100 kg compoziție

Ingrediente	U.M	%	Denumire INCI	Denumire CTFA	CAS
1 LANETTE N	KG	7,000	CETEARIL- SULFAT DE- SODIU	-	68955-20-4
			ALCOOL CETEARIL	-	
2 EUMULGIN B1	KG	3,000	CETEARETH-12	-	68439-49-6
3 EUTANOL G	KG	5,000	OCTYLDODECANOL	-	5333-42-6
4 ULEI VASELINA	KG	21,000	PARAFINA LICHIDA	ULEI MINERAL	8012-95-1
5 VASELINA ALBA	KG	3,000	PETROLATUM	-	8009-03-8
6 APA DISTILATA	KG	55,650	APA	APA	7732-18-5
7 APA DISTILATA	KG	1,000	APA	APA	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 DE GHIMBER	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 NAMOL TERMAL TECHIRGHIOI	KG	2,000			
15 IOD ORGANIC	KG	0,500	HYDROXYPROPYL	-	123-47-7

				BISTRIMONIUM DIIODIDE		
				GLICERINA	-	56-81-5
16 PARFUM Wood A.	KG	0,050	PARFUM	PARFUM	-	
TEP L029						
		TOT.	100			

METODA DE FABRICARE

FAZA 1: Se cantaresc 1, 2, 3, 4, 5, (FAZA A), se introduc in turboemulsor si se topesc la 75°C, prin agitare.

FAZA 2: Se cantaresc si se adauga la cuptor la 75° C 6, 8, 9, 10, adaugand 7 in care in prealabil a fost topit 11 (FAZA B)

FAZA 3: Incet se adauga FAZA B peste FAZA in turboemulsor prin agitare, asadar omogenizand timp de cateva minute (turbo).

FAZA 4: Se incepe racire lenta amestecand mereu; cand se ajunge la 40 ° C, se adauga restul componentelor 12, 13, 14, 15, 16, amestecand. Se raceste pana se atinge temperatura ambientala.

*Se controleaza parametrii organoletici, chimico- fizici si microbiologici inainte de deșertare.

PRINCIPII ACTIVE :

NAMOL TERMAL TECHIRGHIOL 2 % Un amestec natural macerat in Lacul Techirghiol bogat in argile, saruri minerale, oligoelemente cu efec antiradicalic si recunoscut pentru actiunea sa antireumatica si analgezica locala eficace. Din punct de vedere dermatologic si estetic, actioneaza benefic prin intermediul substantelor care intra in contact cu pielea; o purifica, o catifeleaza, o remineralizeaza, o curăță si o face sa devina mai netedă si regenerată.

EXTRACT GLICOLIC DE GHIMBIR Ghimbirul, sau mai bine spus rizomul sau, furnizeaza extracte utilizate in fitoterapie. Utilizat local, se regaseste in preparate destinate masajului si frectiilor datorita actiunii antiinflamatorii si usor revulsiva a acestei plante.

EXTRACT GLICOLIC DE ROZMARIN Rozmarinul are proprietati fitoterapeutice care le depasesc ca importanta pe acelea pentru care planta este cunoscuta, respectiv ca condiment si parfum. Actiunea sa locala se atribuie continutului atat in uleiuri esentiale, cat si in polifenoli (ex. derivat al acidului cafeic) si in triterpene (acid ursolic); pe piele si pe mucoasele accesibile este un cicatrizant optim, vasodilatator periferic si stimulant. Baile, frectiile si impachetarile sunt remedii optime in cazul durerilor nevralgice reumatice, contuziilor si entorselor. Datorita actiunii antiseptice si cicatrizante, este eficient in tratamentul eczemelor si acneelor.

COMPLEX PE BAZA DE IOD Complexul pe baza de iod; iodul in uzul extern are actiune

antiseptica si caustica , dar si revulsiva in facilitarea absorbtiei exsudatelor, spre exemplu, in inflamatiile articulatilor; datorita raspandirii sale, manifesta si o actiune de reducere a tesurtului adipos, accelerand metabolismul celular.

MOD DE UTILIZARE: se aplica crema pe zonele dorite; se distribuie printr-un masaj delicat, efectuat de jos in sus, pana la absorbtia completa a produsului. Se recomanda aplicarea tratamentului o data pe zi, pentru un ciclu complet de 15-20 aplicari.

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

AVERTIZARI: Produs cosmetic exclusiv pentru uz extern pentru tratamentul estetic al pielii

AMBALAJUL: Recipient de 100 ml (destinat vanzarii) sau Recipient de 500 ml. (destinat uzului profesional)

REVENDICARI

Compoziție cremă pentru masaj corporal cu următoarele principii active: NĂMOL SAPROPELIC extras din Lacul Techirghiol 2 % cu efect antiradicalic, cu acțiune antireumatică și analgezică locală eficientă, purifică pielea, o catifelează, o remineralizează, o curăță și o face să devină mai netedă și regenerată; EXTRACT GLICOLIC DE GHIMBIR Ghimbirul - cu acțiune antiinflamatorie; EXTRACT GLICOLIC DE ROZMARIN - un cicatrizant optim, vasodilatator periferic și stimulant, datorită acțiunii antiseptice și cicatrizante, este eficient în tratamentul eczemelor și acneelor; COMPLEX PE BAZA DE IOD cu acțiune antiseptică și caustică, dar și revulsivă în facilitarea absorbției exudatelor, spre exemplu, în inflamațiile articulațiilor; datorită răspândirii sale, manifestă și o acțiune de reducere a țesutului adipos, accelerând metabolismul celular.