



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00639**

(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, TECHIRGHIOI, CT, RO**

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

(54) **COMPOZIȚIE NĂMOL ANTIREUMATIC PENTRU CORP**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție de nămol antireumatic, pentru corp, cu apă și nămol de Techirghiol. Compoziția conform invenției conține 10% nămol termal din lacul Techirghiol, 2% extract glicolic de urzică, 2% extract glicolic de ovăz și 0,5% ulei esențial de

Ylang-Ylang, 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).



21

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2011 00 639
Data depozit 1.1.-07.-2011
DESCRIERE

Invenția se referă la o compoziție de namol antireumatic pentru corp - dispersie argiloasă (namol cosmetic), gri deschis pe bază de namol sapropelic din lacul TECHIRGHIOL și extracte vegetale din urzica, ovăz, ylang ylang. Proprietățile produsului: acțiune antireumatică și antiastenică.

Folosite încă din antichitate, nămolurile aplicate pe suprafața corpului, par a nu-și fi dezvăluit încă toate valențele și virtuțile terapeutice.

Tegumentul este structura plasată între nămol și mediul intern al organismului. Aplicarea sistematică a nămolului pe tegument pe durata unei cure determină necesitatea obiectivă de a răspunde continuu unei solicitări neobișnuite. Tegumentul este un organ complex cu posibilități reactive numeroase, semnificative și conexiuni nervoase și/sau umorale cu toate organele. Aplicarea nămolului pe toată suprafața tegumentară produce efecte fiziologice locale și sistemice cu consecințe până la nivel celular.

Concret, în cursul aplicației peloidice, tegumentul realizează: recepția senzitivă a calităților/proprietăților nămolului și transmiterea lor spre etajele superioare de integrare și control, schimbul de energie și substanță cu mediul peloid; îndeplinirea comenzilor adaptative: circulatorii (circulația periferică de termoreglare), secretorii (sudorația), de protecție (keratinogeneza, melanogeneza, formarea filmului hidrolipidic), integrarea efectelor cutanate ale aplicației de nămol în fiziologia generală a organismului: termoreglarea, sinteza vitaminei D, optimizarea balanțelor homeostatice: imune, endocrine și neurovegetative ale organismului.

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 (peloidice) 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% .

Substanțele humice , cu o pondere de 9,95 g% din total substanțe organice, fara a atinge valori foarte mari imprimă nămolului caracteristici: frenatoare enzimatic, schimbătoare de ioni, inalt grad de gonflare. Procesul de humificare al nămolului este invers proporțional cu conținutul în celuloză. 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, în vederea creșterii gradului de biodisponibilitate a acestuia și a efectelor antireumatice și antiastenice rezultate în urma acestei asocieri.

Compoziția pentru nămol antireumatic pentru corp, conform invenției, presupune asocierea nămolului extras din Lacul Techirghiol cu extracte vegetale din urzica, ovăz, ylang ylang.

Avantajele asocierii nămolului extras din lacul Techirghiol cu extractele vegetale din urzica, ovaz, YlangYlang, conform invenției au un caracter atât farmaceutic cât și cosmetic prin următoarele efecte: puternic efect antireumatic, stimulant pentru microcirculație, antiastenic.

Exemplul 1 . Nămol antireumatic pentru corp

Nămolul antireumatic pentru corp conține următoarele ingrediente: Apa (Apa), Caolin, Propilen glicol, Polisorbat 20, Bentonit (Fullers Earth), Glicerina, Extract din tarate de Avena Sativa (Ovaz), Extract din frunze de Urtica Dioica (Urzica), Hidroxietil celuloză, Ulei de Cananga Odorata (Ylang Ylang) , Guma xantan, Polyacrilamide C 13-14 Isoparaffin Laureth-7, Dehidroacetat de Sodiu, Metilparaben, Etilparaben, Propilparaben, Butilparaben, Imidazolidinyl Urea, 2-Bromo-2

Nitropropane-1,3 Diol, Linalool, Benzoat de benzil.

INDICATII: Datorita principiilor sale active si prezentei namolului termal din Techirghiol renumit pentru actiunea sa antireumatica, acest namol cosmetic actionand analgezic si antiastenic la nivel local;

De asemenea, argila si namolul termal purifica pielea in profunzime, ameliorandu-i aspectul si netezind-o; asocierea cu extracte din plante ca urzica si ovazul ii accentueaza actiunea analgezica si calmanta. In general acest preparat, odata aplicat, ajuta la reactivarea circulatiei si imbunatateste tonusul muscular.

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

Ingrediente	U.M.	%	Denumire INCI	Denumire CTFA	Număr CAS
1 APA DISTILATA	KG	49,63	APA	WATER	7732-18-5
2 NĂMOL TERMAL TECHIRGHIOL	KG	10,00			9003-05-8
3 SEPIGEL	KG	0,200	POLYACRILAMIDE C13-14 ISOPARAFFIN LAURETH-7		38193-60-1 3055-97-8
4 HIDROXIETIL CELULOZĂ	KG	0,750	HIDROXIETIL CELULOZĂ		9004-62-0
5 GUMA XANTAN	KG	0,250	GUMA XANTAN		11138-66-2
6 KEMIPUR 100	KG	0,250	IMIDAZOLIDINYL UREA		39236-46-9
7 PARACOMBIN	KG	0,400	BUTILPARABEN ETILPARABEN METILPARABEN		94-26-8 120-47-8 99-76-3
8 BRONOPOL	KG	0,020	2-BROMO-2 NITROPROPANE-1,3 DIOL		55-51-7
9 PREVAN	KG	0,200	DEHIDROACETAT DE SODIU		4418-26-2
10 GLICERINA	KG	1,500	GLICERINA		56-81-5
11 E.G. OVAZ 2:1	KG	2,000	EXTRACT DE AVENA SATIVA	EXTRACT DIN OVAZ	84012-26-0
12 E.G. URZICA 2:1	KG	2,000	EXTRACT DIN FRUNZE DE AVENA SATIVA	EXTRACT DIN URZICĂ	84012-40-8 84012-40-8
13O.E. YLANG YLANG	KG	0,500	ULEI DE CANGANA	ULEI DE YLANG	8006-81-3

		ODORAT	YLANG	
14 TWEEN 20	KG 2,500	POLISORBAT 20		9005-64-5
15 CAOLIN	KG 28,00	CAOLIN		1332-58-7
16 BENTONIT	KG 2,000	BENTONIT	FULLERS HEART	1302-78-9
TOTAL -	100,00 KG			

METODA DE FABRICARE

FAZA 1: Dupa ce s-a pastrat o parte din apa (5 kg), se cantaresc materiile prime si se desarta in Turboemulsor peste partea 14 si 5 si apoi se incaldeste in cuptor la 70°C, amestecand; se adauga 3 (FAZA A)

FAZA 2: Se cantereste partea ramasa din 1 cu 6,7,8,9,10,14, si se introduc in cuptor la 70 ° C (FAZA B)

FAZA 4: Incet se adauga FAZA B peste FAZA A in turboemulsor amestecand; se adauga 15 si 16 si apoi se aomogenizeaza pentru cateva minute (turbo).

FAZA 5: Se incepe racirea lenta amestecand mereu; ajungand la 40 ° C, se adauga incet amestecand încontinuu componentele 2, 11, 12 .
Ajungand la 35° C, se adauga 13 .

Namolul antireumatic pentru corp este o dispersie argiloasa (namol cosmetic), gri deschis cu namol sapropelic din lacul Techirghiol, extracte vegetale din urzica, ovăz, ylang ylang; datorita prezentei namolului sapropelic avand o actiune antireumatica si antiastenica.

PRINCIPII ACTIVE :

NAMOLUL TERMAL TECHIRGHIOL 10 % 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 URZICA Bogata in polizaharide, lecitina, steroli si flavonoide, planta este utilizata in mod traditional ca antiinflamator, in special in afectiunile artro-reumatice.

Studiile recente in laborator au demonstrate ca extractul din aceasta planta inhiba producerea de celule citokine si leucotriene, substante care influenteaza inflamarea tesuturilor. Chiar si aplicata local, poate sa reduca inflamatiile, inrosirea si durerea aparute la nivelul articulatiilor.

EXTRACT GLICOLIC DE OVAZ Ovazul are ca componente principale amidonul, dar este bogat si in lecitina, vitamina A si zaharuri. Sub forma de capaplasme si decocturi este aplicat locat pentru înlesnirea durerilor abdominale si reumatice si calmeaza manifestarile gutei; are si actiune antiinflamatoare si este folosit in Bai emoliente si de reîmprospătare pentru pielea delicata ca aceea a copiilor (cosmetice pentru copii).

ULEI ESENTIAL DE YLANG-YLANG Denumierea stiintifica pentru ylang ylang este Cananga odorata. Din florile sale se extrage o esenta foarte parfumata si des utilizata in aromaterapia. Principalele calitati pentru care acest ulei esential este utilizat sunt: ulei afrodisiac, antidepresiv, reechilibrant si relaxant. Introducerea acestei substante se face pentru proprietatile sale calmante, antispasmodice si pentru ca in palicarea locala, previne imbatranirea pielii si vergeturile. Chiar si in aromaterapie, actiunea sa este relaxanta si sedativa, inhalarea atenuaza tensiunile fizice si mentale si favorizeaza senzatia generala de bine.

MOD DE UTILIZARE:

Se aplica cu pensula un strat subțire de namol în zonele de tratament. Se lasă sa actioneze timp de 20 minute înainte de a clăti sau curata cu un burete inmuat in apa. Cantitatea care se aplica trebui proporționata pe zonele interesate de tratament: 30-50 ml daca aplicarea este localizata, 100-200 ml pe intreg corpul.

Ideal ar fi ca tratamentul sa fie urmat de o Baie termala sau de curatare sau Masaj prin Jeturi cu Apa Termala.

TERMEN DE VALABILITATE: 24 luni pentru recipientele sigilate si 3 luni pentru recipientele deschise PaO (Post After Opening)

AVERTIZARI: Produs cosmetic destinat exclusiv utilizarii externe pentru tratamentul estetic al piele

AMBALAJUL: Recipient de 200 ml (destinat vanzarii) sau Recipient de 500 ml. (destinat uzului profesional)

REVEDICARI

Rețetă/compoziție namol antireumatic pentru corp în proporție de 10% - dispersie argiloasa (namol cosmetic), gri deschis pe bază de namol sapropelic extras din lacul TECHIRGHIOL și extracte vegetale din urzica, ovăz, ylang ylang. Proprietatile produsului: actiune antireumatica si antiastenica.

Principiile active ale compoziției sunt: NAMOLUL TERMAL EXTRAS DIN LACUL TECHIRGHIOL 10 %(cu efect antiradicalic si recunoscut pentru actiunea sa antireumatica si analgezica locala eficace, purifica pielea, o catifeleaza, o remineralizeaza, o curăță si o face sa devina mai netedă si regenerată), EXTRACT GLICOLIC DE URZICA (bun antiinflamator, in special in afectiunile artro-reumatice, chiar si aplicata local, poate sa reduca inflamatiile, inrosirea si durerea aparute la nivelul articulatiilor), EXTRACT GLICOLIC DE OVAZ (are actiune antiinflamatoare si este folosit in bai emoliente si de reîmprospătare pentru pielea delicata ca aceea a copiilor -cosmetice pentru copii), ULEI ESENTIAL DE YLANG-YLANG (Introducerea acestei substante se face pentru proprietatile sale calmante, antispasmodice si pentru ca in aplicarea locala, previne imbatranirea pielii si vergeturile. Chiar si in aromaterapie, actiunea sa este relaxanta si sedativa, inhalarea atenuaza tensiunile fizice si mentale si favorizeaza senzatia generala de bine).