



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2008 00986**

(22) Data de depozit: **15.12.2008**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.06.2011** BOPI nr. **6/2011**

(41) Data publicării cererii:
30.06.2009 BOPI nr. **6/2009**

(73) Titular:
• **ANAANTONIA S.R.L., STR.STIRENULUI
NR.8A, ONEȘTI, BC, RO**

(72) Inventatori:
• **GROZESCU MIHAI, STR.VÂLCELE NR.44,
TÂRGU OCNA, BC, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:

**RO 85671; REVISTA "FORMULA AS",
NR. 795, ANUL 2007; dr.farm.ȘTEFAN
MOCANU, farm.pr.DUMITRU RÂDUCANU,
"PLANTE MEDICINALE, LEGUME,
FRUCTE ȘI CEREALE ÎN TERAPEUTICĂ",
PP.250-251, EDITURA MILITARĂ,
BUCUREȘTI, 1989.**

(54) **UNGUENT PENTRU TRATAREA REUMATISMULUI**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un unguent pentru tratarea reumatismului. Unguentul conform invenției are în compoziție rășină de molid, ceară de albine, ulei de măsline și

frunze de nuc și de untul pământului.

Revendicări: 1



1 Prezenta invenție se referă un unguent pentru tratarea reumatismului, cu utilizare în
industria farmaceutică.

3 În scopul tratării unor afecțiuni reumatismale, sunt cunoscute diferite unguente cum
sunt Lasonil, Revulsin și Fenilbutazonă, produse care sunt obținute cu ingrediente chimice
5 sintetice.

Dezavantajele acestor unguente sunt date de efectul advers pe care îl pot da
7 componentele sintetice și costul ridicat al acestora. Un alt dezavantaj este datorat faptului
că, în timp, efectul urmărit și așteptat se reduce continuu.

9 În același scop al calmării durerilor reumatice este cunoscut unguentul Boicil forte,
în compoziția căruia intră, pe lângă alte componente, spânzul (*Heleborius species*).

11 Dezavantajul acestui unguent constă în puterea mică de penetrare a pielii.

Brevetul RO 85671 se referă la un unguent cerat, ce constă în aceea că, în scopul
13 aplicării în dermatologie, pentru acțiunea bacteriostatică, bactericidă, analgezică, anti-
inflamatoare, reparatorie și antialergică, este constituit din: 15 g rășină brută de conifere,
15 70 g ulei de floarea soarelui și 15 g ceară galbenă, la care se adaugă 10 ml apă distilată.

Revista *Formula AS*, nr. 795, anul 2007 prezintă utilizările medicinale ale rădăcinii
17 de untul pământului (*Tamus communis*), unde se menționează de la început că: “untul
pământului se folosește doar extern, intern producând tulburări digestive și nervoase destul
19 de grave. Iată în continuare utilizările sale, verificate de către medicina populară:

- în reumatism - rădăcina dată pe răzătoare se aplică direct pe piele, după care se
21 învelește cu o bucată de pânză curată și se lasă vreme de 5-15 minute. Articulația tratată se
va încălzi, durerea se va diminua, după câteva aplicații se va îmbunătăți mobilitatea
23 articulară. Tratamentul se repetă zilnic, până la ieșirea din criză;

- în sciatică - se face aplicația de la reumatism sau se aplică o compresă cu tinctura
25 de untul pământului, compresă care se păstrează vreme de 30 minute, după care zona
dureroasă tratată se învelește cu un material călduros de lână. Aplicația se face de două ori
27 pe zi, până la eliminarea completă a durerilor de spată”.

S. Mocanu, D. Răducanu, în “*Plante medicinale, legume, fructe și cereale în
29 terapeutică*”, pag. 250-251, Editura Militară, 1989, București, descrie folosirea externă a
frunzelor de nuc (*Juglans regia*) utilizate sub formă de băi generale care “ajută la vindecarea
31 diferitelor boli de piele ca: eczeme zemuinde, ulceratii, furunculoză. Sub formă de comprese
se folosesc în boli de ochi. Decocția de frunze de nuc este bună pentru gargară, în stomatite
33 (afecțiuni ale gurii)”.

Problema tehnică propusă spre rezolvare de prezenta cerere constă în tratarea
35 durerii reumatismale și a artritei reumatoide.

Soluția constă în aceea că se asociază într-o compoziție de unguent următoarele
37 componente: rășina de molid, ceara de albine, uleiul de măsline, untul pământului și frunzele
de nuc, împreună cu apa vulcanică.

Unguentul pentru tratarea reumatismului, conform invenției, este constituit din: 25
părți rășină de molid, 25 părți ceară de albine, 50 părți ulei de măsline și principii active
41 obținute din 30 părți *Radix Tamus communis*, 5 părți *Folium Juglans regia* cu 1000 părți apă
vulcanică, părțile fiind exprimate în greutate.

43 În urma aplicării invenției, se obțin următoarele avantaje:

- creșterea efectelor antiinflamatorii și analgezice;
- 45 - scurtarea timpului de acțiune;
- toleranță foarte bună;
- 47 - calmarea durerilor reumatismale și ale artritei reumatoide;
- creșterea efectului terapeutic al unguentului prin sinergia componentelor naturale
- 49 conținute și care pot fi absorbite ușor.

Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a unguentului conform invenției.	1
Exemplu de realizare. S-a urmărit obținerea unei cantități de 100 g unguent pentru tratarea reumatismului, care se prepară din 25 g rășină de molid (<i>Picea abies resin</i>), 25 g	3
ceară de albine (<i>Cera alba</i>) și 50 g ulei de măsline (<i>Olea europaea oil</i>). Aceste componente se introduc într-un vas din oțel inoxidabil, steril și dotat cu agitator, și se încălzesc prin	5
procedeul Bain-Marie, până la topirea rășinii de molid și a cerii de albine. La terminarea operației de topire, care are loc la circa 60°C, componentele sunt amestecate timp de	7
3...4 min, pentru o bună omogenizare.	
Amestecul cald astfel obținut se toarnă în 1000 g apă vulcanică în care s-a obținut	9
decoctul din 30 g rădăcină de untul pământului (<i>Tamus communis</i>) și 5 g frunze de nuc	
(<i>Folium Juglans regia</i>). Rădăcina de untul pământului, proaspăt culeasă, a fost spălată foarte	11
bine înainte de utilizare și mărunțită, iar frunzele de nuc au fost în prealabil uscate și	
mărunțite.	13
Rădăcina de untul pământului este cunoscută în medicina populară, doar pentru uzul	
extern, fiind utilizată în calmarea durerilor reumatismale și de sciatică. Folosită în acest mod,	15
dacă este aplicată în stare proaspătă, direct pe piele, ea poate da reacții alergice cutanate,	
având, de asemenea, un efect puternic rubefiant.	17
Frunzele de nuc, care conțin printre altele: tanin, un ulei volatil și vitamina C, sunt	
binecunoscute pentru efectul lor extern antiseptic, antiinflamator și antiexematos. Acestea	19
sunt utilizate în compoziția unguentului, conform invenției, tocmai datorită efectului pe care	
îl au în vindecarea diferitelor boli de piele, iar aici, în mod explicit, pentru a contracara	21
posibilul efect alergic sus-amintit al rădăcinii de untul pământului.	
Ceara de albine, un alt ingredient al unguentului, conform invenției, este folosită	23
deoarece, pe lângă faptul că stabilizează compoziția, dă consistență unguentului și are	
proprietăți bactericide. La rândul ei, rășina de molid este utilizată pentru acțiunea sa	25
benefică: antiinflamatoare, antireumatică, cicatrizantă și antiseptică.	
În ceea ce privește uleiul de măsline, acesta conține acid oleic, acizi grași mono-	27
saturați și multe vitamine; utilizarea lui în compoziția de mai sus urmărește obținerea unei	
bune onctuoșități a unguentului, conform invenției și protecția pielii.	29
Componentelor enumerate mai înainte li se poate adăuga, opțional, un conservant	
antimicrobian, așa cum este nipasolul, într-o mică cantitate, cum ar fi, de exemplu,	31
0,2...0,3 g.	
Revenind la desfășurarea procedurii de obținere, se ridică temperatura vasului la	33
circa 100°C și se păstrează timp de 30...35 min, încălzirea asociindu-se cu o continuă și	
ușoară agitare de circa 60 de ture/min, pentru omogenizarea amestecului.	35
Odată terminată această fază de încălzire și de omogenizare a ingredientelor, amestecul se	
filtrează pentru a fi îndepărtată masa vegetală, după care se lasă la răcit până ce ajunge la	37
temperatura de 25...30°C și la partea superioară a vasului se formează o crustă solidă care	
se scoate într-un vas de oțel inoxidabil și se mixează 4-5 min pentru omogenizare.	39
Se obține o masă onctuasă solidă, cu aspect omogen, de culoare galben-verzuie, cu	
un ușor miros caracteristic de molid și cu o bună capacitate de întindere pe piele, unguent	41
care se absoarbe bine prin masaj. Unguentul are un pH de 5,5, o viscozitate de	
230...250 cPs și un punct de picurare de circa 55°C.	43
Produsul se introduce în tuburi sau cutii din masă plastică, cu pelicule protectoare și	
capace filetate și se păstrează la loc uscat și la temperaturi de maximum 20°C.	45

1 **TESTE CLINICE**

3 Unguentul pentru tratarea reumatismului, conform invenției, a fost testat pe un număr
5 de 38 de persoane, cu vârste cuprinse între 47 și 79 de ani, pacienți voluntari și doritori să
încerce efectele unguentului, 12 dintre aceștia fiind persoane asistate de la un cămin de
bătrâni, iar 11 pacienții unui spital de geriatrie.

7 Tratamentul a constat din aplicarea unguentului, conform invenției, de trei ori pe zi,
pe zonele dureroase sau inflamate, în 3-4 straturi subțiri, urmate fiecare de un masaj ușor,
local, în vederea absorbirii substanțelor active. Este de dorit ca după aplicarea unguentului
9 și masarea obișnuită a zonei afectate, masajul să se încheie prin executarea unor mișcări
circulare ale palmei, schimbând la fiecare trei rotiri sensul acestora.

11 După 10 zile de tratament, s-a constatat o reală îmbunătățire a stării pacienților,
aceștia declarând o diminuare considerabilă a durerilor și creșterea mobilității articulațiilor
13 bolnave. Rata vindecărilor a fost de aproape 88%, cealaltă parte de 12 % fiind constituită din
persoane cu afecțiuni deja cronice, iar din aceștia, jumătate aveau vârste de peste 75 de ani.

15 Unguentul conform invenției a fost testat atât în ceea ce privește siguranța
produsului, cât și în ceea ce privește potențialul iritativ imediat; în urma acestor probe, s-a
17 constatat că unguentul pentru tratarea reumatismului, conform invenției, este neiritant, iar
compoziția este conformă normativelor naționale în vigoare.

Unguent pentru tratarea reumatismului, **caracterizat prin aceea că** este constituit din: 25 părți rășină de molid, 25 părți ceară de albine, 50 părți ulei de măsline și principii active obținute din 30 părți *Radix Tamus communis*, 5 părți *Folium Juglans regia* cu 1000 părți apă vulcanică, părțile fiind exprimate în greutate.

