



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 01065**

(22) Data de depozit: **08.11.2010**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.08.2013** BOPI nr. **8/2013**

(41) Data publicării cererii:
30.07.2012 BOPI nr. **7/2012**

(73) Titular:
• **ANDRONOVICI LIVIU,**
STR. GRIGORE GAFENCU NR.78-84,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **ANDRONOVICI LIVIU,**
STR. GRIGORE GAFENCU NR.78-84,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RU 2349356 C1; KR 20040057103 A

(54) **PRODUS ANTIARTROZĂ**

Examinator: **biochimist EREMIA LAURA**



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de invenție, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de acordare a acesteia

RO 127625 B1

1 Invenția se referă la un produs fitoterapeutic, pulverulent, destinat eliminării artrozei,
fiind în același timp și antiartritic și energizant, dar accelerează și metabolismul, fiind utilizat
3 în domeniul terapiilor naturale, pentru orice vârstă.

5 **RU 2349356 C1**, care se referă la tratamentul bolilor degenerative articulare. Aceasta
presupune aplicarea balsamului uleios "Arthro-Aktiv" pe zona afectată. După aplicarea
balsamului, zona este supusă la ultrasunete, 10-12 ședinte zilnice.

7 În cererea de brevet **KR 20040057103 A**, este descrisă o compoziție terapeutică
pentru boala degenerativă a articulațiilor, care conține extract de alge marine. Compoziția
9 are efect antioxidation puternic pentru a inhiba activitatea elastazei, prin urmare, aceasta
inhibă descompunerea colagenului și elastinei, și îmbunătățește starea bolii degenerative
11 articulare, fără efecte adverse. Compoziția conține un extract de alge marine, care constă
din 10% sau mai mult complex polifloroglucinol (PPC). Acesta include alge marine, cum ar
13 fi *Porphyra tenera Kjellman*, *Costaria costata* (TURNER) SAUNDERS, *Hizikia fusiforme*
(HARVEY) Okamura, *Undaria pinnatifida* (Harvey) Suringar, *Meristotheca papulosa*,
15 *Enteromorpha*, *Porphyra tenera*, *Laminaria japonica*, *Rheum coreanum Nakai.*,
Acanthogobius Hasta (Temminck și Schlegel), *Gigartina tenella Gallicrex cinerea cinerea*,
17 *G. furcata*, *Campylaephora hypnaeoides*, *Spirulina, amansii Gelidium*, *Chondrus ocellatus*
Holmes, *Codium Fragil*, *Chlorella* și altele asemenea.

19 Alt produs similar ar putea fi: Domeniu: medicină. Conținut: invenția aplicată în
medicină, reumatologie și reabilitare medicală, și tratamentul bolilor degenerative. Aceasta
21 implică aplicarea „Arthro-aktiv” de ulei balm pe zona afectată. Imediat după aplicarea uleiului,
aceeași zonă este supusă ultrasunetelor. Pentru umăr, intensitatea radio este între 0,4 la
23 0,8 Wt/cm², pentru mici intensități cuprinde valori de 0,6 Wt/cm², pentru picioare - 0,8 Wt/cm²,
pentru genunchi - 0,6...0,8 Wt/cm², pentru glezne și zona coxofemurală - 0,8-1,2 Wt/cm².
25 Fiecare locație este radiată timp de 5-8 minute, nu mai mult de 4 câmpuri sunt incluse într-o
sesiune. Terapia cuprinde sesiuni de 10-12 zile. EFFECT: sindrom de durere scăzut,
27 prevenirea de dimineață a contracturilor, reducerea severității reacției patologice. (**Date**
furnizate din baza de date espacenet - Worldwide, rezumat al **RU 2349356 C1**). Acest
29 podus acționează extern, ceea ce nu permite o eliminare a cauzei, ci acționează doar asupra
efectului. După cum se știe, încă nu este cunoscută cauza artrozelor din punct de vedere
31 medical.

33 Se cunoaște că rășina de brad sub formă de tinctură se poate folosi la fel ca mugurii
sau cetina. Acțiunea farmacologică este: astringentă, cicatrizantă, antibiotică, bun expecto-
35 rant, calmează durerile, repermeabilizant vascular, vitaminizat etc. Rășina se poate folosi în
următoarele afecțiuni: abcese, afecțiuni ginecologice, amigdalite, angiocolite, angiodermite,
37 boli de rinichi, boli de nervi, boli pulmonare, bronșite, cervicite, contuzii, colite, discopatii,
dureri articulare, dureri de coloană, dureri reumatice, eczeme, enterocolite, faringite, furun-
culoasă, gripă, guturai, hemoroizi, infecții ale pielii, infecții urinare, nevroze, nevralgii, parodon-
39 toză, paralizii, purpuri, răni ale colului uterin, răni anale, răni externe, răni purulente, reu-
matism, tulburarea permeabilității capilare, tuse, ulcere de gambă, ulcerații.

41 Se cunoaște că Ginkgo Biloba este folosită pentru tratarea tulburărilor circulatorii și
pentru sporirea memoriei. Extractul poate fi folosit în special pentru maladiile asociate cu
43 scăderea fluxului de sânge din creier, în special, la persoanele în vârstă, de asemenea,
îmbunătățește circulația sanguină prin dilatarea vaselor de sânge, prin reducerea adeziunii
45 trombocitelor, reducând riscul formării de cheaguri, ce sunt un factor de activare în unele boli
ale pielii, cum ar fi psoriazis. Frunzele conțin două tipuri de substanțe: flavonoide și terpen-
47 oide, care se pare ca au proprietăți antioxidante, adică pot neutraliza radicalii liberi, ce sunt
compuși dăunători organismului, aceștia modificând membrana celulelor ce modifică ADN-ul

RO 127625 B1

și contribuie la înbrătrânirea organismului. Planta este cunoscută și pentru efectul pozitiv asupra funcționării creierului, ajută vigilența mentală, îmbunătățește memoria, reduce lipsa de energie și oboseala mentală. Alte beneficii: ajută la controlul procesului de inflamare și al astmului bronșic, crește eficiența metabolismului, regularizează neurotransmițătorii și stimulează nivelul de oxigen din creier; ajută la controlul colesterolului, ce este de obicei legat de întărirea arterelor și ajută și la relaxarea vaselor contractate; susține tratarea impotenței și infertilității la bărbați; acționează asupra afecțiunilor urechilor și a tulburărilor oculare; acționează asupra sistemului circulator.

Se cunoaște că rădăcina vieții (Ginseng): întărește sistemul imunitar, stimulează activitatea sexuală, normalizează tensiunea arterială și glicemia, scade colesterolul și protejează ficatul, este eficient în surmenaj, stres, oboseală cronică, neurastenii, depresii, convalescență, crește capacitatea de concentrare, crește imunitatea, păstrează integritatea vaselor de sânge și funcționarea normală a inimii, antivomitiv, tonic gastric, stimulent limfatic, împotriva vertijului, tonic energetic și stimulant al funcțiilor cognitive, accelerează și normalizează metabolismul, regenerează vilozitățile intestinale, detoxifică organismul, stimulează regenerarea celulară, favorizează adsorbția alimentelor. Compușii activi chimic conțin un amestec complex de saponozide triterpenice. cunoscute sub denumirea de ginsenozide. Cele mai importante au fost denumite codificat Rb1, Rb2, Rb3, Rc și Rd, derivați ai protopanaxadiolului, iar Re, Rf, Rg1, Rg2 și Rh1, derivați ai protopanaxatriolului. Până în prezent sunt identificate și caracterizate 30 ginsenozide.

Problema pe care o rezolvă invenția este de a realiza un produs fitoterapeutic, pentru tratamentul artrozei, migrenelor și al asteniei.

Produsul fitoterapeutic înlătură dezavantajele de mai sus, prin aceea că, pentru tratamentul artrozei, migrenelor și al asteniei, este constituit din 12...16 părți gălbenele (*Calendula officinalis*), 10...15 părți busuioc (*Oscimum basilicum*), 5...10 părți rășină de brad, 5...10 părți sămburi de struguri negri (*Vitis vinifera*), 5...10 părți sămburi de măsline (*Olea europea*), 5...10 părți mușețel (*Matricaria Chammomilla*), 10...15 părți Ginkgo Biloba, 8...13 părți pelin (*Artemisia absinthium*), 10...15 părți ginseng, 5...10 părți muștar alb (*Sinapis alba*), 6...11 părți nuc (*Juglans regia*), 10...15 părți levănțică (*Lavandula angustifolia*), 5...10 părți tătăneasă (*Symphytum officinale*), 3...7 părți KCl (sare cu potasiu), părțile fiind exprimate în greutate, produsul fiind sub formă de pulbere.

Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:

- este un produs pe bază substanțe active naturale, nu prezintă reacții adverse, se administrează ușor, se folosesc materii prime ușor de procurat și prelucrat, prezintă un miros plăcut, acțiunea produsului este rapidă, ușor de suportat, se asimilează rapid și ușor, fără efecte secundare, calitățile plantelor se potențează astfel încât rezultatul este rapid și cu eficiență maximă, are acțiune sedativă, antiastenică și antialergică, asupra sistemului nervos central, nu influențează strea de veghe.

Avantajele pe care le are noua formulă se bazează pe substanțe active, naturale, existente în plantele din formulă, cum sunt: linalol, geraniol, borneol, cineol, ulei volatil, azulen, tuoină, tuiol, artamarină, saponozide, caroten, calendulină, flavonoide, levuloză și glucoza, acid tartric, acid malic, tanin, potasiu, mangan, calciu, magneziu, sodiu, oxid de fier, clor, siliciu, iod, arsenic, acid fosforic, vitamina A, B și C, matricina, epigenina, umbeliferona, rezine, jugladina, oxinaftochinona, juglona, tirozină, alcool galic, sinalbina, mirozina, mucilagii, eugenol, citral, limonene, camfor, camphene, anetol, cinnamate, citronelola, geraniol, linalol, metil cavicol, mircene, pinene, ocimene, terpineol.

Efectele terapeutice și farmacodinamice principale sunt următoarele: calmant al sistemului nervos central, dezinfectant, antispastic, sudorific, cicatrizant, sedativ, gastrointestinal, antibacterian, energizant, remineralizant, detoxifiant, decongestionant hepatic, antianemic, antiartritic, antiinfecțios, antihemoroidal, depurativ, hipoglicemiant,

RO 127625 B1

1 antiexematos, antiseptic urinar, antistres, revigorant, tonifiant, antibronșitic, antidiabetic,
2 reglează presiunea sângelui, accelerează metabolismul, antiastenic, reduce permeabilitatea
3 și fragilitatea capilarelor și scade riscul apariției unor cheaguri de sânge, antitermice,
4 analgezice, antiinflamatorii asupra articulațiilor, antiagregante palchetare și antivirale,
5 antimigrenos, depurativ, digestiv, relaxant, reglează presiunea sângelui, accelerează
6 metabolismul, folosit în: enterocolite, gastrite, infecții, eczeme.

7 Produsul conform invenției are o formulă nouă și diferită față de alte produse similare,
8 existente în lume și în țară.

9 Această invenție lărgeste gama de produse fitoterapeutice și valorifică în scop
10 terapeutic numai specii de plante ce cresc în țara noastră.

11 Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției.

12 **Exemplu.** 12 g gălbenele, 10 g busuioc, 5 g rășină de brad, 5 g sămburi de struguri
13 negri, 5 g sămburi de măsline, 5 g mușețel, 10 g ginkgo biloba, 8 g pelin, 10 g ginseng, 5 g
14 muștar alb, 6 g nuc, 10 g levănțică, 5 g tătăneasă și 4 g KCl se fragmentează la dimensiuni
15 de 0,125 - 0,2 mm. După tocare și cernere, se amestecă plantele prin malaxare și apoi se
16 ambalează. Produsul pulverulent poate fi prezentat sub formă de capsule, pulbere ambalată
17 în sticlute cu dop filetat sau sunt comprimate, la care se vor adăuga excipienții cunoscuți.

18 Controlul materiilor prime se face conform normelor de calitate din Farmacopeea
19 Europeană. Doza apreciată ca fiind eficientă, conform testărilor preliminare, a fost de 3-9
20 capsule pe zi. Administrarea s-a făcut cu 15-20 min înainte de mese.

21 Pentru a se observa acțiunea produsului, au fost efectuate teste pe un număr de 10
22 persoane, acestea suferind de diverse tipuri de artroze, persoanele au fost rugate să nu-și
23 modifice modul de viață, în ceea ce privește activitatea zilnică, stres, alimentație sau
24 medicație.

Nr.	Vârsta	Timp de remisie totală (zile)	Sex	Primele semne de remisie (zile)
1	36	30	M	2
2	25	33	M	2
3	43	42	M	4
4	22	50	F	2
5	56	42	F	3
6	33	44	F	2
7	19	52	F	3
8	36	63	M	6
9	34	48	M	5
10	62	53	M	6

37 Diagnosticile au fost obținute prin control medical.

RO 127625 B1

Revendicare

1

Produs fitoterapeutic pe bază de plante, pentru tratamentul artrozei, migrenelor și asteniei, **caracterizat prin aceea că** este constituit din 12...16 părți gălbenele (*Calendula officinalis*), 10...15 părți busuioc (*Oscimum basilicum*), 5...10 părți rășină de brad, 5...10 părți sâmburi de struguri negri (*Vitis vinifera*), 5...10 părți sâmburi de măslina (*Olea europea*), 5...10 părți mușețel (*Matricaria Chammomilla*), 10...15 părți Ginkgo Biloba, 8...13 părți pelin (*Artemisia absinthium*), 10...15 părți ginseng, 5...10 părți muștar alb (*Sinapis alba*), 6...11 părți nuc (*Juglans regia*), 10...15 părți levănțică (*Lavandula angustifolia*), 5...10 părți tătăneasă (*Symphytum officinale*), 3...7 părți KCl (sare cu potasiu), părțile fiind exprimate în greutate, produsul fiind sub formă de pulbere.

11



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 794/2013