



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00563**

(22) Data de depozit: **29.06.2010**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.04.2012** BOPI nr. **4/2012**

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

(73) Titular:
• **CORNEA MARIN, CALEA VITAN NR.9,
BL.V6, SC.2, ET.8, AP.72, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:
• **CORNEA MARIN, CALEA VITAN NR.9,
BL.V6, SC.2, ET.8, AP.72, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
**GB 991663; GB 8432; CN 101104068 A;
WO 03/007972 A1**

(54) **EXTRACT VEGETAL CU ACȚIUNE ANTIREUMATICĂ**



RO 126908 B1

1 Invenția se referă la un extract vegetal utilizat pentru combaterea durerilor și a
inflamațiilor articulare de natură reumatică.

3 Pentru combaterea afecțiunilor reumatice, sunt cunoscute diverse produse, sub formă
de unguente, creme, soluții sau tincturi, conținând extracte vegetale (brevete RO 108531,
5 113942 și 116596).

7 **GB 991663** descrie un procedeu de obținere a unui extract stabil din semințe de
castan sălbatic conținând saponină, utilizat în tratamentul stărilor inflamatorii, cum ar fi
reumatism, ulcere și artrită, constând în etapele de extracție cu metanol, la o temperatură
9 sub 30°C, de preferință sub 0°C, îndepărtarea solventului prin distilare, dizolvarea rezidului
într-un alcool monohidroxilic cu 2-3 atomi de carbon și propilenglicol conținând 20 până la
11 40% apă.

13 **GB 189708432** descrie un preparat pentru tratamentul reumatismului, obținut din
rădăcină de untul pământului prin extracție cu apă și cantități mici de alcool și camfor.

15 **CN 101104068** se referă la un preparat pentru tratamentul reumatismului și a altor
afecțiuni, obținut prin măcinarea rizomilor de zedoary, nucșoară, rădăcină de red peony,
obligeană, iris și asafoetida, măcinarea acestui amestec, umectarea cu apă timp de 24 h
17 (operația se repetă de 3 ori), fierberea amestecului timp de 90 min (de fiecare dată), filtrarea
celor 3 porții de apă conținând extractul, adăugarea de agenți de îngroșare.

19 **WO 03007972** descrie un agent antireumatic care conține rădăcină de tătăneasă și
frunze de nuc, obținut prin extracție cu alcool la 40-70°C, timp de 20 până la 90 min, cu
21 agitare, opțional cu adăugare de conservanți.

23 Problema tehnică pe care urmărește să o rezolve invenția constă în mărirea eficienței
tratamentului antireumatic, cu rezultate de durată în timp.

25 Extractul vegetal conform invenției constă în aceea că prin macerarea unui amestec
de plante alcătuit din 1000 părți *Aesculus hippocastanum*, 1000 părți *Tamus communis*, 500
părți *Acorus calamus L.* și 100 părți *Symphytum officinalis* în 3000 părți alcool etilic 96%,
27 părțile fiind exprimate în greutate, într-un vas cu capac înfiletat, timp de 15 zile la
temperatura camerei, agitând amestecul la fiecare două zile, după care se filtrează, iar
29 extractul rezultat se ambalează în flacoane adecvate.

31 Avantajul invenției constă în aceea că se obține un extract cu o compoziție complexă
și proprietăți terapeutice remarcabile, din materii prime ușor accesibile.

Componentele vegetale din care este obținut extractul vegetal sunt:

33 - Castan sălbatic - denumire latină *Aesculus hippocastanum*, ale cărui fructe conțin
saponozide triterpenice alături de alte principii active, cu rol antiinflamator, astringent și de
35 îmbunătățire a circulației sanguine la nivelul locului dureros.

37 - Untul pământului - denumire latină *Tamus communis*, ale cărui rădăcini conțin
alcaloizi, oxalate de calciu și histamină, cunoscut pentru proprietățile sale în tratarea
reumatismului acut sau cronic, a spondilozei, lombosciaticei, artritei și a traumatismelor.

39 - Obligeană - denumire latină *Acorus calamus L.*, ale cărui rădăcini proaspete conțin
uleiuri volatile cu azaronă, aldehydă azorilică, sescviterpeni, α -pinen, camfor, eugenol,
41 vitamine, tannin, colină și săruri minerale, cu rol analgesic, calmant, sudorific și aromatizant.

43 - Tătăneasă - denumire latină *Symphytum officinalis*, ale cărei rădăcini conțin
alantoină, mucilagii, glicozide, tanincolină și ulei volatile, cu rol inflamator.

45 Prin macerarea acestei asocieri de plante, se obține un extract potențat neașteptat,
pentru tratarea afecțiunilor reumatice și a simptomelor care le însoțesc: durere, inflamație,
blocarea articulației etc.

47 În cele ce urmează, se dă un exemplu concret de realizare a invenției.

RO 126908 B1

Exemplu. La 1 kg de castane tăiate în sferturi, se adaugă 1 kg de rădăcină de untul pământului, 500 g de rădăcină proaspătă de obligeană și 100 g de rădăcină de tătăneasă, rase printr-o răzătoare obișnuită. Amestecul de părți vegetale se introduce într-un vas de 5 l, se acoperă cu 13000 ml alcool etilic 96% și vasul se acoperă cu un capac înfiletat și se ține la temperatura camerei, circa 20°C.	1 3 5
La fiecare 2 zile, capacul se scoate și amestecul se agită bine cu o vergea din sticlă, după care vasul se acoperă din nou. După 15 zile, amestecul se filtrează mai întâi printr-o sită obișnuită și apoi soluția se filtrează printr-un tifon.	7
Rezultă o soluție alcoolică limpede, de culoare ușor verzuie, care se transferă în flacoane de 100 sau 200 ml, acoperite etanș.	9
Flacoanele conținând extractul vegetal se păstrează bine închise, la loc ferit de lumină și căldură.	11
Aplicarea extractului vegetal se face prin masarea locului dureros și/sau inflammat timp de 5-10 min, cu o cantitate corespunzătoare de extract conform invenției, de preferință dimineața și seara înainte de culcare. La nevoie, aplicarea se poate face și de trei ori pe zi. Efectul analgezic este resimțit imediat. După 15 zile până la 30 zile de aplicare zilnică, afecțiunea reumatică este vindecată.	13 15 17
Efectul antireumatic al extractului vegetal a fost dovedit prin testarea pe un lot de 15 persoane, femei și bărbați, cu vârste cuprinse între 40 și 80 de ani, suferind de afecțiuni reumatice cu diverse simptome. S-a obținut fără excepție un efect excelent și de durată.	19

1

Revendicare

3

Extract vegetal cu acțiune antireumatică, **caracterizat prin aceea că** este constituit din 1000 părți *Aesculus hippocastanum*, 1000 părți *Tamus communis*, 500 părți *Acorus calamus L.* și 100 părți *Symphytum officinalis* în 3000 părți alcool etilic 96%, părțile fiind exprimate în greutate.

5



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 234/2012