



(12)

## BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00567**

(22) Data de depozit: **22.07.2009**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.03.2012** BOPI nr. 3/2012

(41) Data publicării cererii:  
**28.01.2011** BOPI nr. 1/2011

(73) Titular:  
• **ANDRONOVICI LIVIU,**  
STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,  
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;  
• **ȚUȚULEA CLAUDIU RADU,**  
BD.TIMIȘOARA NR.61, BL.C3, SC.A, AP.19,  
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

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

• **ȚUȚULEA CLAUDIU RADU,**  
BD.TIMIȘOARA NR.61, BL.C3, SC.A, AP.19,  
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
**RO 122436 B1; RO 123167 B1;**  
**ING.AGRONOM FLORENTIN CRĂCIUN,**  
**DR.FARM.OVIDIU BOJOR, BIOLOG**  
**MIRCEA ALEXAN, "FARMACIA NATURII",**  
**VOL.1, PP.66-69, PP.218-220,**  
**EDITURA CERES, BUCUREȘTI, 1976;**  
**"FARMACIA NATURII - UN GHID AL**  
**PLANTELOR MEDICINALE", P.110, P.216,**  
**READER'S DIGEST, 2007; RO 116776 B**

(54) **TINCTURĂ ANTISPASTICĂ ȘI ANTISCLEROTICĂ ȘI  
PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTEIA**



# RO 125955 B1

1 Inventția se referă la o tinctură antispastică și antisclerotică, și la procedeul de  
obținere a acesteia, destinată utilizării în domeniul farmaceutic.

3 **RO 122436** se referă la o compoziție fitoterapeutică, având acțiune sedativă, miore-  
laxantă, antispastică, fiind constituită din 40 părți *Lavandulae flos*, 30 părți din *Melisse folium*  
5 și 30 părți din *Millefolii flos*, sub formă de pulbere, cu conținut de 13,36...16,71% substanțe  
minerale și 0,64...0,72% aglicoli exprimați în acid ursolic, părțile fiind exprimate în greutate,  
7 și la procedeul de obținere a acesteia.

9 **RO 123167** se referă la o compoziție fitoterapeutică, având acțiune aterosclerotică  
și cardioprotectoare, ce constă în aceea că este constituită din 55...60% extract de *Allii sativi*  
*bulbus*, 15...20% extract de *Rosmarini herba* și 15...20% extract de propolis, procentele fiind  
11 exprimate în greutate.

13 **Florentin Crăciun, Ovidiu Bujor, Mircea Alexan, Farmacia naturii, Editura Ceres,**  
**pag. 324, București, 1976**, descrie acțiunea ienupărului, cireșului (cozi de cireșe),  
tătăneasei și a pădăiei prin principiile active conținute.

15 **Farmacia naturii, Un ghid al plantelor medicinale, Reader's Digest, 2007**, descrie  
usturoiul, precum și acțiunea terapeutică a acestuia, prin principiile active care le conține.

17 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unei tincturi  
antispastică și antisclerotică, și a procedeului de obținere a acesteia.

19 Tinctura antispastică și antisclerotică, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai  
sus, prin aceea că este constituită din: 10...15 părți, în greutate, *Stipites Caerasorum*, 7...10  
21 părți, în greutate, *Allium sativum*, 20...30 părți, în greutate, de *Juniperus communis*, 15...25  
părți, în greutate, *Symphytum officinalis* și 25...40 părți, în greutate, *Folium taraxaci*,  
23 macerate în (*raport, cantitate*) alcool etilic de 70°, părțile sunt exprimate în greutate.

25 Procedeul de obținere a tincturii, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus,  
prin aceea că plantele se fragmentează până la dimensiuni de 0,5...1 cm, se umectează cu  
alcool etilic de 70°, se macerează într-un vas din oțel inoxidabil, sub agitare, se adaugă 70%  
27 din cantitatea de alcool etilic și se macerează timp de 5 zile, se storc plantele și se filtrează,  
apoi peste plantele stoarse se adaugă restul de 30% de alcool etilic, se macerează încă 2  
29 zile, se filtrează și se storc din nou plantele, iar cantitățile de tinctură rezultate de la prima și  
a doua macerare se reunesc și se lasă să se sedimenteze 2 zile, la 3...7°C, pentru obținerea  
31 tincturii antispastice și antisclerotice definită în revendicarea 1.

Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:

33 - substanțele active sunt substanțe naturale existente în plante care nu prezintă  
contraindicații,

35 - nu prezintă reacții adverse,

- se administrează ușor, administrarea făcându-se sub formă de picături.

37 Prezenta tinctură are o formulă nouă și diferită față de alte tincturi existente în lume  
și în țară.

39 Această invenție lărgeste gama de produse fitoterapeutice antispastice și  
antisclerotice, și valorifică în scop terapeutic specii de plante ce cresc numai în țara noastră.  
41 Un produs echivalent este o tinctură sedativă cu următoarea compoziție: tinctură *Leonuri*,  
tinctură *Crataegi*, tinctură *Valerianae*. Asocierea în rapoartele prestabilite, a plantelor  
43 indigene, prezintă o eficiență crescută, care rezultă din potențarea reciprocă a com-  
ponentelor, între care există un efect sinergic, având drept rezultat o acțiune cumulativă  
45 privind efectul antispastic și antisclerotic, dar și aperitiv, tonic, diuretic, antiseptic, antidiareic,  
antibronșitic, hipotensor, vasodilatator, reechilibrant glandular și efectul principal care constă  
47 din ameliorarea evidentă a stării de sănătate a organismelor tratate, de durată și ireversibile,  
dar și fără efecte secundare.

# RO 125955 B1

Astfel, constiuenții se potențează reciproc, anume: antioxidanții precum vitamina C din: cozi cireșe, păpădie, usturoi; vitamina B din usturoi și păpădie; tanin din cozi cireșe, păpădie, tătăneasă; uleiuri volatile din usturoi, ienupăr, tătăneasă; minerale din cozi cireșe și usturoi; colină din păpădie și tătăneasă; glucide din usturoi și păpădie; rășini din ienupăr și tătăneasă; plus alte componente ca: glucozoid sulfurat, principii antibiotice, sulfura și oxid de alil, vitamine D și A, inulină, acid cafeic, taraxicină, alantoină, săruri de potasiu, ceea ce demonstrează completarea și potențarea calităților plantelor din tinctura din prezenta invenție.	1 3 5 7
Efectele pe care le are noua formulă se bazează pe substanțe active naturale existente în plante, cum sunt: glucozoid sulfurat, uleiuri volatile, sulf, iod, siliciu, principii antibiotice, sulfura și oxid de alil, zinc, mangan, vitamine B, C, D și A, inulină, tanin, rezine, acid cafeic, colină, taraxicină, alantoină, săruri de potasiu.	9 11
Efectele terapeutice și farmacodinamice principale ale tincturii din această formulă sunt următoarele: aperitiv, tonic, diuretic, antiseptic intestinal și pulmonar, anti-diareic, antibronșitic, hipotensor, vasodilatator, antispastic, antisclerotic, reechilibrant glandular.	13
Tinctura din invenție este constituită din: 10...15 părți <i>Stipites caerasorum</i> (cozi de cireșe), 7...10 părți <i>Allium sativum</i> (usturoi), 20...30 părți de <i>Juniperus communis</i> (ienupăr), 15...25 părți <i>Symphytum officinalis</i> (tătăneasă) și 25...40 părți <i>Folium taraxaci</i> (păpădie). Pentru plante, părțile sunt exprimate în greutate, iar pentru lichide, părțile sunt exprimate în volume.	15 17 19
În continuare, este prezentat un exemplu de realizare a invenției.	
<b>Exemplu.</b> Tinctura antispastică și antisclerotică este constituită din: 15 părți <i>Stipites Caerasorum</i> (cozi de cireșe), 10 părți <i>Allium sativum</i> (usturoi), 20 părți de <i>Juniperus communis</i> (ienupăr), 20 părți <i>Symphytum officinalis</i> (tătăneasă) și 35 părți <i>Folium taraxaci</i> (păpădie), pentru plante, părțile sunt exprimate în greutate, iar pentru lichide, părțile fiind exprimate în volume.	21 23 25
Procedeele de realizare a tincturii antispastice și antisclerotice constă din: amestecul de plante constituit din 15 părți <i>Stipites Caerasorum</i> (cozi de cireșe), 10 părți <i>Allium sativum</i> (usturoi), 20 părți de <i>Juniperus communis</i> (ienupăr), 20 părți <i>Symphytum officinalis</i> (tătăneasă) și 35 părți <i>Folium taraxaci</i> (păpădie) se fragmentează până la dimensiuni de 0,5...1 cm, se umectează cu alcool etilic de 70°, se introduc în aparatul de macerare din oțel inoxidabil, prevăzut cu palete de agitare, se adaugă 70% din cantitatea de alcool și se macerează timp de 5 zile, se storc plantele și se filtrează, apoi se adaugă peste plantele stoarse restul de 30% de alcool, se macerează încă 2 zile, se filtrează și se storc din nou plantele, iar cantitățile de tinctură rezultate de la prima și a doua macerare se reunesc și se lasă să se sedimenteze 2 zile, la 3...7°C. Această metodă de extracție asigură epuizarea substanțelor active din plantele din formulă, obținându-se o tinctură de culoare maron.	27 29 31 33 35
Controlul materiilor prime se face pentru calitățile organoleptice standardizate: miros, gust și culoare. Controlul materiilor prime se face conform normelor de calitate din Farmacopeea Română sau specificațiilor tehnice aprobate de către ICSMCF.	37 39
Produsul lichid este ambalat în condiții igienice, în sticle prevăzute cu picurător, cu dop filetat, conținând fiecare sticlă câte 50 ml tinctură.	41
Sticlele se ambalează în cutii de carton paralelipipedice, inscripționate cu denumirea produsului, modul de administrare, lotul de fabricație și termenul de valabilitate.	43

# RO 125955 B1

## Revendicări

1

3

1. Tinctură antispastică și antisclerotică, **caracterizată prin aceea că** este constituită din: 10...15 părți, în greutate, *Stipites Caerasorum*, 7...10 părți, în greutate, *Allium sativum*, 5 20...30 părți, în greutate, de *Juniperus communis*, 15...25 părți, în greutate, *Symphytum officinalis* și 25...40 părți, în greutate, *Folium taraxaci*, macerate în (raport, cantitate) alcool 7 etilic de 70°, părțile sunt exprimate în greutate.

9

11

13

15

2. Procedeu de obținere a tincturii definite în revendicarea 1, **caracterizat prin aceea că** plantele se fragmentează până la dimensiuni de 0,5...1 cm, se umectează cu alcool etilic de 70°, se macerează într-un vas din oțel inoxidabil, sub agitare, se adaugă 70% din cantitatea de alcool etilic și se macerează timp de 5 zile, se storc plantele și se filtrează, apoi 11 peste plantele stoarse se adaugă restul de 30% de alcool etilic, se macerează încă 2 zile, 13 se filtrează și se storc din nou plantele, iar cantitățile de tinctură rezultate de la prima și a doua macerare se reunesc și se lasă să se sedimenteze 2 zile, la 3...7°C, pentru obținerea 15 tincturii antispastice și antisclerotice definită în revendicarea 1.



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM  
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci  
sub comanda nr. 156/2012