



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00144**

(22) Data de depozit: **17.02.2011**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28.06.2013** BOPI nr. **6/2013**

(41) Data publicării cererii:
28.09.2012 BOPI nr. **9/2012**

(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:
RO 109033 B1; RO 115845 B; RO 97939

(54) **PRODUS ANTIBRONȘITIC**



RO 127810 B1

1 Inventția se referă la un produs fitoterapeutic, antibronșitic, cu rol în echilibrarea
funcțiilor pulmonare, pentru utilizare în domeniul fitofarmaceutic.

3 Literatura de specialitate a tratamentelor efectuate cu ajutorul unor plante medicinale
pentru eliminarea unor maladii respiratorii menționează o serie de preparate destinate
5 terapiei acestor afecțiuni.

7 **RO 109033 B1** se referă la o compoziție medicamentoasă, cu acțiune antiseptică și
expectorantă, constituită din 0,12 părți tinctură de propolis, 0,04 părți *Oleum Lavandulae*,
0,06 părți *Oleum Eucalyptus*, 0,06 părți *Oleum Menthae*, 0,06 părți *Oleum Juniperus*, 0,04
9 părți *Oleum satureja*, 0,05 părți mentol, 0,04 părți zaharină, 0,16 părți aerosil, 8,95 părți
sorbitol sau dextroză, 0,02 părți talc, 0,2 părți stearat de magneziu și 0,04 părți polividonă.

11 **RO 115845 B** descrie o compoziție medicamentoasă, antitusivă, constituită din 1...1,5
părți *Oleum Menthae piperita*, 2...3 părți *Oleum Abietinae*, 1,5...3 părți *Oleum Pini*, 1,0 părți
13 *Oleum Foeniculi*, 1...1,5 părți *Oleum Juniperi*, 1,2...1,5 părți *Oleum Thymi*, 10...12 părți
Tinctura Cetriariae, 8...10 părți *Tinctura Lobariae*, 15...18 părți *Tinctura Thymi*, 13...15 părți
15 *Tinctura Gemmae Populi*, 15...18 părți *Tinctura Silybi mariani*, 7...9 părți *Tinctura Origani* și
până la 100 părți *Tinctura Equisetti*, părțile fiind exprimate în greutate.

17 **RO 97939** prezintă o compoziție vegetală pentru tratarea bronhiilor obstructive, fiind
constituită din 2,0 părți *radix Symphyti*, 1,5 părți *folium Farfarae*, 1,0 părți *flores Primulae*, 1,0
19 părți *folium Plantaginis lanceolati*, 1,5 părți *herba Equisetti*, 2,0 părți *radix Petasitidis* și 1, 0
parte *folium Menthae crispas*, părțile fiind exprimate în greutate.

21 **RO 119175 B1** se referă la un sirop din plante, pentru tratarea astmului bronșic, care
poate fi utilizat și în domeniul alimentar ca sirop energizant. Siropul conform invenției este
23 constituit din 300...500 g de rădăcini proaspete sau 70...80 g rădăcini uscate de pătlagină
(*Plantago lanceolata*) și 1250 g miere de albine.

25 Acest sirop conține patlagină, care este: antiseptică, hemostatică, bactericidă, cicatri-
zantă, scade colesterolul din sânge, datorită conținutului de: mucilagii, pentazone, tanin,
27 glicozizi ca aucubină, alantoină, vitamina K, trioziada, filochinona, pectine, carotene, plan-
teoză și acționează strict asupra plămânilor, neavând o eficiență mare, datorită faptului că,
29 prin bronșită, organismul slăbește ca rezistență și apare oboseala, datorită respirației
scăzute și deci o oxigenare diminuată, plus o demineralizare, probleme care nu se pot
31 elimina, doar prin detensionarea plămânilor cu produsul susmenționat.

În scopul tratării astmului bronșic, în prezent, sunt mai sunt cunoscute și întrebuințate
33 o serie de medicamente precum: Miofilin capsule, produs ce acționează ca un vasodilatator
al musculaturii netede și Ventolin care este astmofug, iar Astempent (spray), ca bronhodila-
35 tator. Cel mai recent medicament pentru tratarea astmului bronșic este format din compri-
mate cu conținut de: montelukast sodic, hidroxipropiceluloză și stearat de magneziu. Terapia
37 orală cu acest medicament produce des fenomene secundare ca: reacții alergice, dificultăți
în respirație sau deglutiție, urticarie, somnolență, irascibilitate, agitație, grețuri, vărsături și
39 diaree etc.

Problema tehnică, obiectivă, pe care urmărește să o rezolve invenția, constă în
41 tratarea bronșitelor.

Soluția tehnică la această problemă constă în aceea că se asociază, într-o compo-
43 ziție fitoterapeutică sub formă de pulbere, un amestec de plante medicinale.

Produsul fitoterapeutic, conform invenției, este constituit din: 10...15 părți *Oscimum*
45 *basilicum*, 10...15 părți *Juniperus communis*, 5...9 părți *Picea Abies Resin*, 7...13 părți *Rosa*
canina, 5...10 părți *Vaccinium myrtillus*, 5...10 părți *Mentha piperita*, 5...10 părți *Lavandula*
47 *angustifolia*, 3...7 părți *Aloe vera*, 8...13 părți *Ribes rubrum*, 5...10 părți *Zea mays*, 5...10 părți
Ginseng și 4...8 părți *Semen Olea europea*, părțile fiind exprimate în greutate.

RO 127810 B1

Produsul fitoterapeutic, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:	1
- lărgște gama de produse vegetale și valorifică în scop fitoterapeutic specii de plante medicinale, autohtone;	3
- are acțiune sedativă în bronșite, cu efect direct asupra tusei;	
- este calmant al sistemului nervos central, antispastic, sudorific, dezinfectant, febrifug, antiseptic și relaxant.	5
Se prezintă, în continuare, un exemplu concret de realizare a invenției.	7
Exemplu. Se cântăresc următoarele plante medicinale, după cum urmează: 15 g busuioc, 15 g ienupăr, 5 g rășină de brad, 10 g măceșe, 10 g afine, 10 g mentă, 10 g levănțică, 5 g <i>Aloe vera</i> , 10 g coacăze roșii, 5 g porumb și 5 g <i>Ginseng</i> .	9
Produsul pulverulent se obține astfel: plantele din rețetă se usucă controlat, se fragmentează la dimensiuni între 0,10 și 0,15 mm. După tocarea și cernerea plantelor, se trece la cântărirea fiecăreia dintre componente și la amestecarea acestora în cuve din inox, prin malaxare, pentru o cât mai bună omogenizare, apoi se ambalează. Produsul pulverulent poate fi prezentat sub formă de capsule sau pulbere ambalată în sticlute cu dop filetat, sau comprimate la care se vor adăuga excipienții cunoscuți.	11
Controlul materiilor prime s-a efectuat conform normelor de calitate din <i>Farmacopeea Europeană</i> . Doza apreciată ca fiind eficientă, conform testărilor preliminare, a fost de 3...9 capsule pe zi. Administrarea s-a făcut cu 15...20 min, înainte meselor principale.	13
În continuare, este prezentată pe larg invenția.	15
Produsul fitoterapeutic, conform invenției, se bazează pe un complex de substanțe active, naturale, existente în plantele din formulă, cum sunt: ulei volatil, linalol, geraniol, borneol, cineol, eugenol, citral, limonene, camfor, camphene, anetol, cinnamate, citronelol, geraniol, metil chavicol, mircene, pinene, ocimene, terpineol, saponozide triterpenice, minerale, hipericină, acid piruvic, mentol, acetat de metil, fosfor, clor, sodiu, potasiu, magneziu, calciu, acid malic, protide, glucide, betaină, saponine, ergosteină, glucide, săruri de potasiu și calciu, vitaminele B1, B2, B6, PP, K, A, C, E, acid nicotinic, zaharuri, pectine, borneol, camfen, rășini, acizi organici, substanțe amare, zaharuri, tanin, mirtilină, pectine, acid citric, lactic, oxalic, succinic.	17
Efectele terapeutice și farmacodinamice principale sunt următoarele: calmant al sistemului nervos central, antispastic, sudorific, dezinfectant, febrifug, antiseptic, relaxant, reglează presiunea sângelui, accelerează metabolismul, antiastenic, reduce permeabilitatea și fragilitatea capilarelor și scade riscul apariției unor cheaguri de sânge; acționează ca antiinflamator asupra articulațiilor, antiagregant palchetar și antiviral, antimigrenos; este un bun adjuvant și în tratarea unor afecțiuni gastrointestinale, gută, dureri de stomac, infecții urinare, dureri de cap, faringită, gripă, fiind stimulator al poftei de mâncare, în ulcer gastric, colite de fermentație, energizant antidiareic, mărește diureza, detoxifiant în artrism, tulburări circulatorii, obezitate, remineralizant, antianemic, antiastenic, normalizează secrețiile biliare, antihepatitic, antialgic, antiseptic, antibronșic antireumatic, dezinfectant renal, vitaminizant și carminativ.	19
Acțiunea produsului este rapidă, fără efecte secundare, calitățile plantelor se potențează astfel încât rezultatul este cumulat și cu eficiență maximă, are acțiune asupra plămânilor, eliminând bronșitele, dar și asupra sistemului nervos central, fiind și antianemic și energizant, fără să influențeze starea de veghe. Produsul acționează pe axa hipotalamus-pancreas-suprarenale, reușind reactivarea acestora, glande care, în final, refac și sistemul circulator, astfel, produsul are acțiune de feed-beak asupra centrilor nervoși aflați în creier. Prin acțiunea blândă, dar complexă, caracteristică extractelor vegetale, îl face recomandabil pentru pauzele tratamentelor de lungă durată cu medicamente de sinteză pentru afecțiunea bronhiilor și în curele de lungă durată.	21
	23
	25
	27
	29
	31
	33
	35
	37
	39
	41
	43
	45
	47
	49

RO 127810 B1

1 Se prezintă, în continuare, acțiunea unora dintre componentele mai importante.

2 Se știe că rășina de brad se poate folosi la fel ca mugurii de brad sau ca cetina.
3 Acțiunea farmacologică este: astringentă, cicatrizantă, antibiotică, bun expectorant, cal-
4 mează durerile, repermeabilizant vascular, vitaminizat etc. Rășina de brad se poate folosi
5 în următoarele afecțiuni: abcese, afecțiuni ginecologice, amigdalite, angiocolite, angioder-
6 mite, boli de rinichi, boli de nervi, boli pulmonare, bronșite, cervicite, contuzii, colite, dis-
7 copatii, dureri articulare, dureri de coloană, dureri reumatice, eczeme, enterocolite, faringite,
8 furunculoză, gripă, guturai, hemoroizi, infecții ale pielii, infecții urinare, nevroze, nevralgii,
9 parodontoză, paralizii, purpuri, răni ale colului uterin, răni anale, răni externe, răni purulente,
10 reumatism, tulburarea permeabilității capilare, tuse, ulcere de gambă și ulceratii.

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

23 Se cunoaște că *Aloe vera* conține: peste 75 de compuși nutritivi și alți 200 de
24 componenți activi, printre care: 20 de minerale, 18 aminoacizi și 12 vitamine, peste 75 de
25 factori nutritivi (printre care calciu, fosfor, potasiu, fier, sodiu, mangan, magneziu, cupru,
26 crom, iod, seleniu și zinc), 18 aminoacizi: 7 dintre cei 8 esențiali și 11 neesențiali, 12 vita-
27 mine: A, B1, B2, PP, B6, B12, C, D, E, acid citric, acid pantotenic, acid folic, azulen, ulei vola-
28 til, matricina, epigenina, umbeliferona și rezine. *Aloe vera* accelerează și normalizează meta-
29 bolismul, regenerează vilozitățile intestinale, detoxifică organismul, antiseptic, antiinflamator,
30 stimulează regenerarea celulară, tonic, favorizează absorbția alimentelor, regenerează și
31 întărește sistemul imunitar.

32 Produsul este un supliment alimentar, natural, antibronșitic, cu rol în echilibrarea
33 funcțiilor pulmonare.

34 Asocierea în rapoartele prestabilite, a plantelor indigene, prezintă o eficiență cres-
35 cută, rezultată din potențarea reciprocă a componentelor, între care există un efect sinergic,
36 având drept rezultat o acțiune cumulată privind efectul asupra glandelor hipotalamus-
37 pancreas-suprarenale, cu efectele subliniate anterior, dar și cu efectul principal, ce constă
38 din ameliorarea evidentă a stării de sănătate a organismelor tratate, de durată și ireversibile,
39 dar și fără efecte secundare.

40 Conținutul se potențează reciproc, astfel: antioxidanții precum vitamina C, din:
41 porumb, coacăze roșii, *Aloe vera*, afine, măceșe; uleiuri volatile din: busuioc, ienupăr,
42 măceșe, mentă, levănțică, *Aloe vera*, porumb; zaharuri din: ienupăr, măceșe, afine, *Aloe*
43 *vera*, porumb, *Ginseng*; vitamine B din: măceșe, aloe, vitamina A din: afine, *Aloe vera*; vita-
44 minele D și E din: *Aloe vera*, *Ginseng*, porumb; microelemente din: ienupăr, mentă, *Aloe*
45 *vera*, coacăze roșii, porumb; pectine din: afine, măceșe, coacăze roșii; peptide din: *Ginseng*,
46 *Aloe vera*; saponine din: *Aloe vera*, *Ginseng*, porumb; taninuri din: ienupăr, *Aloe vera*; linalol
47 din: busuioc, levănțică; aminoacizi din: *Aloe vera*, *Ginseng*; dar și alte substanțe ce poten-
țează elementele susmenționate ca: oestragol, ienuperină, acizi organici, glicozide flavonice,

RO 127810 B1

substanțe amare, vitamina P, acid citric, acid malic, lecitină, vanilină, mirtilină, neomirtilină, insulină, mentol, mentonă, acetat și valeriană de metil, compuși antibiotici, hipericină, geraniol, eumarină, acetat de linalol, barbaioină, emodină, lectină, vitamina PP, acid citric și salicilic, acid pantotenic, steroli, acid folic, azulen, glicoproteine, matricină, epigenină, umbeliferonă, rezine, aloine A și B, aloerezine A și B, emulsină, manită, vitamina K, ginseno-zide, glucozați, tiamină, riboflavină, un compus asemănător hormonilor sexuali, p-sitosterol, carbohidrați, ceea ce demonstrează completarea și potențarea calităților plantelor din produsul revendicat în invenție.	1 3 5 7
Studiile medicale modeme au demonstrat că valoarea de vitamina C ce se asimilează în organism are un rol determinant în controlarea și îmbunătățirea capacității de a proteja organismul împotriva multor boli. Acizii organici, cum ar fi acidul malic, acidul citric, pot ridica nivelul acidității sucului gastric, ajutând digestia și reglând funcțiile stomacului și ale intestinelor, dar și pentru prevenirea și tratamentul hiperlipidemiei, scăzând conținutul de colesterol din sânge.	9 11 13
TESTĂRI PRECLINICE	15
<i>Comparația produsului revendicat propus în invenție, față de produsul A și față de produsele B1, B2 și B3</i>	17
Măsurătorile radiestezeice au prezentat următoarele valori: produsul revendicat are 16.200 u.e., produsul A are 9.200 u.e, produsul B1 are 13.200 u.e., produsul B2 are 14.200 u.e., iar produsul B3 are 14.300 u.e. (u.e = unități energetice)	19
Acest test a fost coroborat cu testul ce privește efectul Kirlian, în care, de asemenea, au fost testate produsele, obținându-se următoarele rezultate: lungimea strimerilor măsurati pentru produsul revendicat a fost de 3,5...3,7 mm, pentru produsul A, este de 1,5...1,7 mm, pentru produsul B1 este de 2,7...3 mm, pentru produsul din B2, este de 2,9...3,1 mm, iar pentru produsul B3, este de 3...3,2 mm.	21 23 25
Concluzia este că produsul revendicat are o capacitate energetică față de produsul A cu 77...146% mai mare, și în comparație cu produsele B1, B2 și B3, este mai mare cu 16...42%, iar coroborat cu testul anterior, se poate observa că efectul terapeutic al produsului revendicat este sinergic și complex, cu efect puternic asupra aparatului respirator, față de produsele prezentate.	27 29
TESTĂRI CLINICE	31
A fost efectuată o evaluare a eficienței terapeutice a produsului revendicat, conform invenției, ca adjuvant în tratamentul diverselor tulburări asociate unor boli.	33
METODĂ	
În perioada ianuarie 2010 - februarie 2011, au fost monitorizați și urmăriți clinic, la cabinetul de consultanță fitoterapeutică, un număr de 20 pacienți, cu vârste cuprinse între 10 și 60 ani. Pacienții s-au prezentat cu afecțiuni și tulburări bronșitice: tuse, respirație grea sau întreruptă etc.	35 37
Pacienții s-au prezentat cu documentația medicală completă (investigații paraclinice), precum și schemele terapeutice alopate până la data respectivă. Toți pacienții au urmat terapiile alopate propuse, completându-le cu produsul revendicat. Toți pacienții au solicitat și acceptat completarea acestora cu un tratament fitoterapeutic, corespunzător afecțiunii lor. În urma prezentării pacienților la cabinet și urmare a coroborării datelor anamnestice, clinice și paraclinice, s-a instituit tratamentul adjuvant cu acest produs.	39 41 43
În urma administrării schemelor individuale de tratament (deoarece s-a ținut cont de afecțiunile acute, prezentate de fiecare pacient), care au presupus însoțirea produsului revendicat cu alte suplimente alimentare, recomandate pentru respectivele afecțiuni acute,	45 47

RO 127810 B1

1 asociate, o mare parte dintre pacienți și-au reactualizat investigațiile clinice și paraclinice,
astfel încât s-au putut compara observațiile clinice și datele de laborator constatate înainte
3 și după tratamentul adjuvant cu produsul studiat.

5 Perioada de monitorizare a fost de 90 zile, pacienții prezentându-se la control la
fiecare 30 de zile.

REZULTATE

7 *Tratament pentru eliminarea transpirației produse de bronșită*

9 La toți pacienții, s-a aplicat compoziția de 2...3 ori pe zi, sub formă de amestec al
produsului pulverulent cu miere de albine, timp de minimum 10...15 zile, până la o lună. La
sfârșitul perioadei de administrare, s-a constatat ameliorarea până la dispariția efectelor
11 bronșitelor, inclusiv a celor asmatiforme. Au fost testate astfel 11 persoane cu transpirație
datorată răcelilor repetate și neeliminate total. S-a constatat și detensionarea sistemului
13 nervos plus o respirație normală. Produsul a fost bine tolerat.

Tratament privind eliminarea bronșitelor de la fumători

15 Au fost testate 9 persoane, fumătoare, la care s-a constatat o scădere a respirației
și tuse tabacică. Prin investigații paraclinice, s-a constatat și o scădere avansată a minera-
lizării și a vitaminizării din organism. Prin aplicarea tratamentului cu produsul revendicat, de
17 3...4 ori pe zi, câte o linguriță, timp de minimum o săptămână, până la patru săptămâni, s-a
constatat o eliminare treptată a tusei, refacerea respirației normale, constatându-se și
19 eliminarea durerilor de cap, datorate circulației sanguine reduse, datorată scăderii oxigenării
creierului. Menționez că niciun fumător nu s-a lăsat de fumat, în perioada testului și nici după
21 aceea.

23 **CONCLUZII**

25 Rezultatele obținute la acest lot de pacienți dovedesc faptul că folosirea produsului
pentru tratarea diverselor probleme, privind eliminarea bronșitei, prezintă efect asupra
glandelor pe axa hipotalamus-pancreas-suprarenale, dar având și calitățile susmenționate,
27 prezintă numeroase beneficii. Proprietățile produsului sunt datorate principiilor active din
compoziție, care acționează sinergic, având efecte calmante asupra plămânilor, dar și efecte
29 antiseptice, decongestive, calmante și nutritive ale țesutului pulmonar.

31 Răspunsul organismului la tratament a fost favorabil. Nu s-au înregistrat reacții
adverse în niciun caz.

RO 127810 B1

Revendicare

1

Produs fitoterapeutic, antibronșitic, cu rol în echilibrarea funcțiilor pulmonare, **caracterizat prin aceea că este constituit din:** 10...15 părți *Oscimum basilicum*, 10...15 părți *Juniperus communis*, 5...9 părți *Picea Abies Resin*, 7...13 părți *Rosa canina*, 5...10 părți *Vaccinium myrtillus*, 5...10 părți *Mentha piperita*, 5...10 părți *Lavandula angustifolia*, 3...7 părți *Aloe vera*, 8...13 părți *Ribes rubrum*, 5...10 părți *Zea mays*, 5...10 părți *Ginseng* și 4...8 părți *Semen Olea europea*, părțile fiind exprimate în greutate.



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 562/2013