



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00228**

(22) Data de depozit: **13.03.2009**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28.01.2011** BOPI nr. 1/2011

(41) Data publicării cererii:
30.09.2010 BOPI nr. 9/2010

(73) Titular:
• **ȚUȚU MIHAI CODRUȚ,**
STR. CONSTANTIN SANDU ALDEA, NR. 52,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;
• **HADJIEV-MARINOV ZVEZDOMIR,**
CALEA MOȘILOR, NR. 88, SC. B, AP. 25,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **ȚUȚU MIHAI CODRUȚ,**
STR. CONSTANTIN SANDU ALDEA,
NR. 52, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;
• **HADJIEV-MARINOV ZVEZDOMIR,**
CALEA MOȘILOR, NR. 88, SC. B, AP. 25,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 97939; RO 98319

(54) **PRODUS FITOFARMACEUTIC CU ACȚIUNE ÎN AFECȚIUNI
PULMONARE ȘI ALE CĂILOR RESPIRATORII, PROCÉDEU
DE OBTINERE ȘI UTILIZARE**



RO 125695 B1

1 Inventția se referă la un produs fitofarmaceutic, cu acțiune în afecțiuni pulmonare și
ale căilor respiratorii, la procedeul de obținere a acestuia și la utilizarea produsului fitofarma-
3 ceutic ca supliment alimentar.

5 Se cunoaște, din brevetul **RO 122126**, un produs fitofarmaceutic sub formă de
soluție, pentru administrare pe cale orală, utilizat în tratamentul afecțiunilor respiratorii și care
este constituit din 80% extract fluid de *Origani herba* și 20% extract fluid de *Liquiritiae radix*.

7 De asemenea, din brevetul **RO 97939**, este cunoscută o compoziție vegetală, pentru
tratarea bronhiilor obstructive, constituită din: 2,0 părți *radix Symphyti*, 1,5 părți *folium*
9 *Farfarae*, 1,0 parte *flores Primulae*, 1,0 parte *folium Plantaginis lanceolati*, 1,5 părți *herba*
Equiseti, 2,0 părți *radix Petasitidis* și 1,0 parte *folium Menthae crispas*, părțile fiind exprimate
11 în greutate.

13 Un alt document în temă este brevetul **RO 98319**, care se referă la un extract apos,
vegetal, pentru tratamentul bronhopneumoniilor obstructive, constituit din: 15 părți *herba*
Thymi serpylli, 20 părți *herba Origani*, 10 părți *flos Millefolii*, 20 părți *fructus Juniperi*, 10 părți
15 *fructus Foeniculi*, 20 părți *turiones Pini*, 5 părți *herba Hyssopi*, părțile fiind exprimate în
greutate.

17 Problema, pe care o rezolvă invenția, este de a realiza un produs pe bază de plante,
ca supliment alimentar, cu acțiune benefică asupra tractului respirator.

19 Produsul fitofarmaceutic, conform invenției, constă în aceea că este constituit dintr-un
macerat hidroalcoolic de 25...30°, a următoarelor plante: 10...75 părți *Marrubii herba*, 10...80
21 părți *Primulae rhizoma cum radicibus*, 60...120 părți *Origani herba*, 60...125 părți *Violae*
tricoloris herba, 55...115 părți *Serpylli herba*, 10...70 părți *Urticae herba*, 50...115 părți
23 *Plantaginis folium* și 30...110 părți *Thymi herba*, părțile fiind exprimate în greutate; procedeul
de obținere a produsului fitofarmaceutic, conform invenției, constă în aceea că se prepară
25 un amestec hidroalcoolic, prin diluarea alcoolului alimentar de 96% până la concentrația de
20...30°, și plantele uscate, mărunțite, fiecare separat, până la dimensiunea de 1 cm, se
27 introduc în acesta, la intervale de 2 h între fiecare adăugare și în următoarea succesiune:
10...75 părți *Marrubii herba*, 10...80 părți *Primulae rhizoma cum radicibus*, 60...120 părți
29 *Origani herba*, 60...125 părți *Violae tricoloris herba*, 55...115 părți *Serpylli herba*, 10...70 părți
Urticae herba, 50...115 părți *Plantaginis folium* și 30...110 părți *Thymi herba*, după care se
31 lasă la macerat la temperatura camerei, timp de 14 zile, agitând de 5 ori pe zi, apoi se
decantează, iar extractul lichid rezultat se lasă la sedimentat timp de 1...2 zile, la tempe-
33 ratura de 10...15°C, apoi lichidul se filtrează, iar filtratul obținut, sub formă de lichid brun, cu
miros caracteristic, se ambalează în vase de sticlă de culoare închisă și se păstrează la
35 întuneric, în loc uscat, la o temperatură de până la 25°C; utilizarea produsului conform inven-
ției este sub formă de supliment alimentar, în afecțiuni pulmonare și ale căilor respiratorii.

37 Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:

- 39 - produsul este realizat exclusiv pe bază de plante din flora indigenă;
- prezintă efect benefic curativ, într-un interval scurt de timp;
- asocierea extractelor din plante permite obținerea unui efect sinergic, îndreptat
41 expres spre vindecarea organului afectat, în funcție de specificul persoanei tratate, de starea
acestuia și de gravitatea afecțiunii;
- 43 - se obține un randament ridicat de extracție, printr-o procedură simplificată, ușor
aplicabilă, având un conținut standardizat de principii active;
- 45 - asigură extragerea completă a substanțelor active din materiile prime de origine
vegetală;
- 47 - stimulează producerea de celule stem, care înlocuiesc celulele afectate din organele
bolnave;
- 49 - permite asocierea cu medicația alopata care îi potențează efectul;
- constituie o alternativă la produsele de sinteză;

RO 125695 B1

- recomandabil pentru pauzele tratamentelor de lungă durată cu medicamente de sinteză pentru afecțiunea organului țintă;	1
- este bine tolerat de organism;	3
- îmbunătățește funcția de oxigenare a plămânilor;	
- are acțiuni de regenerare a țesuturilor, antiinflamatoare, detoxifiantă și remineralizatoare;	5
- nu prezintă reacții adverse;	7
- nu produce insomnii;	
- acționează asupra fragilității și rigidității vaselor capilare, asigurând refacerea elasticității acestora.	9
În continuare, invenția este prezentată pe larg.	11
Se realizează un extract hidroalcoolic, obținut prin macerare, în alcool de 25...30°, a următoarelor plante: 10...75 g <i>Marrubii herba</i> (unguraș), 10...80 g <i>Primulae rhizoma cum radicibus</i> (ciuboșica cucului), 60...120 g <i>Origani herba</i> (sovârv), 60...125 g <i>Violae tricoloris herba</i> (trei frați pătați), 55...115 g <i>Serpylli herba</i> (cimbrisor), 10...70 g <i>Urticae herba</i> (urzică), 50...115 g <i>Plantaginis folium</i> (pătlagină) și 30...110 g <i>Thymi herba</i> (cimbru), în vase bine închise, la temperatura camerei, timp de 14 zile, după care se decantează extractul lichid și lichidul rezultat se lasă să sedimenteze timp de 1...2 zile, la temperatura de 10...15°C, apoi se filtrează, obținându-se produsul dorit, sub formă de lichid brun cu miros caracteristic, care se ambalează în sticle de culoare închisă.	13
Produsul fitofarmaceutic, obținut prin procedeul conform invenției, este de culoare brună, cu miros caracteristic; este stabil timp de 3 ani, în condiții de depozitare în locuri uscate, ferite de lumină, la temperatură de până la 25°C și se utilizează ca supliment alimentar, în terapia afecțiunilor pulmonare și ale căilor respiratorii, iar dacă este cazul, concomitent cu medicația alopătă specifică.	15
Produsul fitofarmaceutic, conform invenției, se administrează pe cale orală, în cantitate de 10...30 ml/zi.	17
În continuare, este prezentat un exemplu de realizare a produsului conform invenției, care are rolul de a ilustra invenția și nu de a o limita.	19
Exemplu. Inițial, se prepară 1 litru de amestec hidroalcoolic, prin diluarea alcoolului alimentar de 96% până la o concentrație de 20...30° și plantele uscate, mărunțite, fiecare separat, până la aproximativ 1 cm, se introduc în acesta, în următoarea succesiune și la intervale de 2 h între fiecare adăugare: 44 g unguș, 45 g ciuboșica cucului, 91 g sovârv, 92 g trei frați pătați, 90 g cimbrisor, 44 g urzică, 88 g pătlagină și 77 g cimbru. După terminarea adăugării, vasul se închide bine și se lasă la macerat, la temperatura camerei, timp de 14 zile, agitând de 5 ori pe zi. Apoi, lichidul decantat se separă și extractul rezultat se lasă la sedimentat timp de 1...2 zile, la temperatura de 10...15°C, după care lichidul se filtrează și filtratul obținut se ambalează în vase de sticlă de culoare închisă și se păstrează la întuneric, în loc uscat, la o temperatură de până la 25°C.	21
<i>Testări farmacologice clinice</i>	23
Produsul conform invenției a fost testat pe un lot de 20 voluntari cu astm bronșic, cu crize astmatice zilnice, care au fost sub tratament alopăt specific, un timp îndelungat, fără rezultate certe.	25
După 50 de zile de la administrarea produsului conform invenției, în cantitate de 40 ml/zi, administrată în două reprize, dimineața și seara, înainte de masă, s-a observat o reducere a crizelor atât ca intensitate, cât și ca frecvență.	27
După 6 luni de administrare zilnică, s-a observat că, în toate cazurile tratate, a fost redusă medicația alopătă, iar crizele de astm au devenit din ce în ce mai rare.	29
S-a observat, totodată, ameliorarea tonusului general și diminuarea stării de oboseală.	31

RO 125695 B1

Revendicări

1

3

1. Produs fitofarmaceutic, cu acțiune în afecțiuni pulmonare și ale căilor respiratorii, **caracterizat prin aceea că** este constituit dintr-un macerat hidroalcoolic de 25...30°, a următoarelor plante: 10...75 părți *Marrubii herba*, 10...80 părți *Primulae rhizoma cum radicibus*, 60...120 părți *Origani herba*, 60...125 părți *Violae tricoloris herba*, 55...115 părți *Serpylli herba*, 10...70 părți *Urticae herba*, 50...115 părți *Plantaginis folium* și 30...110 părți *Thymi herba*, părțile fiind exprimate în greutate.

9

11

2. Procedeu de obținere a produsului fitofarmaceutic, definit în revendicarea 1, **caracterizat prin aceea că** se prepară un amestec hidroalcoolic, prin diluarea alcoolului alimentar de 96% până la concentrația de 20...30°, și plantele uscate, mărunțite, fiecare separat, până la dimensiunea de 1 cm, se introduc în acesta, la intervale de 2 h între fiecare adăugare și în următoarea succesiune: 10...75 părți *Marrubii herba*, 10...80 părți *Primulae rhizoma cum radicibus*, 60...120 părți *Origani herba*, 60...125 părți *Violae tricoloris herba*, 55...115 părți *Serpylli herba*, 10...70 părți *Urticae herba*, 50...115 părți *Plantaginis folium* și 30...110 părți *Thymi herba*, după care se lasă la macerat la temperatura camerei, timp de 14 zile, agitând de 5 ori pe zi, apoi se decantează, iar extractul lichid rezultat se lasă la sedimentat timp de 1...2 zile, la temperatura de 10...15°C, apoi lichidul se filtrează, iar filtratul obținut, sub formă de lichid brun, cu miros caracteristic, se ambalează în vase de sticlă de culoare închisă și se păstrează la întuneric, în loc uscat, la o temperatură de până la 25°C.

13

15

17

19

21

3. Utilizare a produsului fitofarmaceutic, definit în revendicarea 1, sub formă de supliment alimentar, în afecțiuni pulmonare și ale căilor respiratorii.



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci