



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00225**

(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 102970; RO 116703 B

(54) **PRODUS FITOFARMACEUTIC CU ACȚIUNE DE PROTECȚIE
A TUBULUI DIGESTIV, PROCEDEU DE OBȚINERE ȘI
UTILIZARE**



RO 125692 B1

Invenția se referă la un produs fitofarmaceutic, cu acțiune de protecție a tubului digestiv, la procedeul de obținere a acestuia și la utilizarea produsului fitofarmaceutic ca supliment alimentar, pentru afecțiuni hepatice, gastrice, biliare, pancreatice, intestinale și pentru combaterea constipației și a sindroamelor dispeptice.

Se cunoaște, din brevetul **RO 121766**, un supliment digestiv, pentru controlul masei corporale, care are în compoziție plante ca atare sau sub formă de extracte, din zona indiană și europeană, cum ar fi *Garcinia cambodgia*, *Tinospora cordifolia*, *Commiphora mukul*, *Zingiber officinalis*, *Glycyrrhiza glabra*, *Terminalia chebula*, *Terminalia balerica* și *Phyllanthus officinale*.

Se cunoaște, de asemenea, din publicația cererii de brevet a **2007 00468**, publicată în BOPI nr. 1/2008, un supliment alimentar, constituit din ulei din ficat de rechin, pulbere de usturoi și pulbere de cătină, formulat sub formă de capsule gelatinoase, cu proprietăți hipolipemiante și care este recomandat în ateroscleroză, dislipidemii și pentru reducerea riscului bolilor cardiovasculare.

Din brevetul **RO 102970**, este cunoscută o tinctură tonică, digestivă, obținută prin macerarea, timp de 8 zile, a unui amestec din plante: *Herba absinthii*, *Sambuci flos*, *Calendulae flos*, *Hyperici herba*, *Cynarae folium*, *Frangulae cortex*, *Foeniculi fructus*, *Gentianae radix*, *Taraxaci folium*, *Cynosbati fructus* în alcool etilic, cu zahăr și apă distilată. Tinctura pentru a avea un gust plăcut la administrare s-a corectat cu zahăr, iar diluarea la concentrația impusă se face cu apă distilată.

De asemenea, din brevetul **RO 116703**, se cunoaște o compoziție de tinctură, cu acțiune antispastică și contra colicilor, pentru copii și adulți, și procedeul de obținere a acesteia, constituită din 10...15 părți *rhizoma Gei*, 5...10 părți *cortex Cinnamomi*, 10...15 părți *fructus Coriandri*, 5...10 părți *fructus Carvi*, 10...15 părți *flores Rhoeados*, 2...3 părți ulei volatil de mentă, 200 părți alcool etilic de 90°, pentru plante, părțile fiind exprimate în greutate, iar pentru lichide, în volum. Procedeul de obținere a tincturii antispastice și contra colicilor, pentru copii și adulți, constă în aceea că plantele se fragmentează la dimensiuni de 1...2 mm, pentru radix și cortex, și până la pulbere, pentru flores și fructus, obținută pe sita IV, conform F.R.X, pentru coriandru și chimion, iar după amestecarea acestora, se extrage cu alcool de 90°, după care se adaugă uleiul de mentă.

Suplimentele cunoscute prezintă dezavantajul că nu acționează în mod specific asupra tubului digestiv, în sensul protejării acestuia.

Problema tehnică, propusă spre rezolvare de prezenta invenție, constă în realizarea unui produs pe bază de plante, cu acțiune de protecție a tubului digestiv, cu rol depurativ și de reglare a tranzitului intestinal.

Produsul fitofarmaceutic, cu acțiune de protecție a tubului digestiv, conform invenției, constă în aceea că este constituit dintr-un macerat hidroalcoolic de 25...30°, a următoarelor plante 30...90 părți *Mori folium*, 10...70 părți *Cichorii herba*, 55...115 părți *Urticae folium*, 60...120 părți *Taraxaci herba*, 55...115 părți *Violae tricoloris herba*, 10...80 părți *Millefolii herba*, 15...70 părți *Hyperici herba*, 60...120 părți *Coriandri fructus*, 5...40 părți *Plantaginis folium*, 10...50 părți *Robiniae pseudacaciae folium*, 70...130 părți *Calendulae flos* și 20...75 părți *Liquiritiae radix*, părțile fiind exprimate în greutate; procedeul de obținere a produsului fitofarmaceutic, conform invenției, constă în aceea că se prepară un amestec hidroalcoolic, prin diluarea cu alcool 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: 60 părți *Mori folium*, 40 părți *Cichorii herba*, 85 părți *Urticae folium*, 92 părți *Taraxaci herba*, 85 părți *Violae tricoloris herba*, 35 părți *Millefolii herba*, 48 părți *Hyperici herba*, 91 părți *Coriandri fructus*, 10 părți *Plantaginis*

RO 125692 B1

<i>folium</i> , 36 părți <i>Robiniae pseudacatiae folium</i> , 100 părți <i>Calendulae flos</i> și 55 părți <i>Liquiritiae radix</i> , 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; utilizarea produsului fitofarmaceutic, conform invenției, este sub formă de supliment alimentar, pentru afecțiuni hepatice, gastrice, biliare, pancreatice, intestinale și pentru combaterea constipației și a sindroamelor dispeptice.	1 3 5 7 9
Invenția prezintă următoarele avantaje:	
- produsul este realizat exclusiv pe bază de plante din flora indigenă;	11
- prezintă efect benefic curativ, într-un interval scurt de timp;	
- permite obținerea unui efect sinergic, îndreptat expres spre vindecarea organului afectat, în funcție de specificul persoanei tratate, de starea și de gravitatea afecțiunii;	13
- se obține un randament ridicat de extracție, printr-o procedură simplificată, ușor aplicabilă, având un conținut standardizat de principii active;	15
- formularea ca tinctură slab alcoolică a produsului nu creează dependență, în cazul utilizării de către subiecți cu înclinații spre consum de alcool;	17
- se inhibă dezvoltarea florei intestinale patogene, fără a distruge flora microbiană sau enzimele absolut necesare unei bune digestii;	19
- stimulează producerea de celule stem, care înlocuiesc celulele afectate din organele bolnave;	21
- permite asocierea cu medicația alopată căreia îi potențează efectul;	23
- constituie o alternativă la produsele de sinteză;	
- recomandabil pentru pauzele tratamentelor de lungă durată cu medicamente de sinteză pentru afecțiunea organului țintă;	25
- este bine tolerat de organism;	27
- are acțiune de regenerare a țesuturilor, antiinflamatoare, detoxifiantă și remineralizatoare;	29
- nu prezintă reacții adverse.	
În continuare, este prezentată pe larg invenția.	31
Extractul hidroalcoolic s-a obținut prin macerare, în alcool de 25...30°, a următoarelor plante: 30...90 părți <i>Mori folium</i> , 10...70 părți <i>Cichorii herba</i> , 55...115 părți <i>Urticae folium</i> , 60...120 părți <i>Taraxaci herba</i> , 55...115 părți <i>Violae tricoloris herba</i> , 10...80 părți <i>Millefolii herba</i> , 15...70 părți <i>Hyperici herba</i> , 60...120 părți <i>Coriandri fructus</i> , 5...40 părți <i>Plantaginis folium</i> , 10...50 părți <i>Robiniae pseudacatiae folium</i> , 70...130 părți <i>Calendulae flos</i> și 20...75 părți <i>Liquiritiae radix</i> , 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.	33 35 37 39 41
Produsul fitofarmaceutic se utilizează sub formă de supliment alimentar în afecțiuni hepatice, gastrice, biliare, pancreatice, intestinale și pentru combaterea constipației și a sindroamelor dispeptice. Suplimentul alimentar, conform invenției, se administrează în cantitate de 10...30 ml/zi.	43 45
În continuare, se prezintă un exemplu de realizare a produsului fitofarmaceutic, conform invenției, care are rolul de a ilustra invenția și nu de a o limita.	47

RO 125692 B1

1 **Exemplu.** Se prepară, inițial, 1 litru de amestec hidroalcoolic, prin diluarea alcoolului
alimentar de 96% până la o concentrație de 20...30° și se introduc în acesta plantele uscate,
3 mărunțite, fiecare separat, până la aproximativ 1 cm, în următoarea succesiune și la intervale
de 2 h între fiecare adăugare: 60 g frunze de dud, 40 g cicoare, 85 g urzică, 92 g păpădie,
5 85 g trei frați pătați, 35 g coada șoricelului, 48 g sunătoare, 91 g coriandru, 10 g pătlagină,
36 g salcâm, 100 g gălbenele și 55 g lemn dulce. După terminarea adăugării, vasul se
7 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
9 zile, la temperatura de 10...15°C, după care lichidul se filtrează și filtratul obținut se amba-
lează în vase de sticlă de culoare închisă și se păstrează la întuneric, în loc uscat, la o
11 temperatură de până la 25°C.

Produsul fitofarmaceutic, obținut prin procedeul conform invenției, este de culoare
13 brună, cu miros caracteristic, este stabil timp de 3 ani în condiții de depozitare în locuri
uscate, ferite de lumină, la temperatura mediului ambiant și se utilizează ca supliment
15 alimentar pentru protecția tubului digestiv, în cantitate de 10...30 ml/zi.

Testări farmacologice clinice

17 Produsul conform invenției s-a testat pe un lot de 100 voluntari, cu diferite tulburări
gastrice, cu o vechime a acestora de până la 3 ani precum: dureri în epigastru, greață, stări
19 de vomă după mese, senzație de balonare sau disconfort și constipație.

După o perioadă de administrare zilnică, înainte de masă, a 30 ml de produs conform
21 invenției, timp de o lună, toate simptomele menționate și-au redus intensitatea și frecvența.

1. Produs fitofarmaceutic, cu acțiune de protecție a tubului digestiv, **caracterizat prin aceea că** este constituit dintr-un macerat hidroalcoolic de 25...30°, a următoarelor plante: 30...90 părți *Mori folium*, 10...70 părți *Cichorii herba*, 55...115 părți *Urticae folium*, 60...120 părți *Taraxaci herba*, 55...115 părți *Violae tricoloris herba*, 10...80 părți *Millefolii herba*, 15...70 părți *Hyperici herba*, 60...120 părți *Coriandri fructus*, 5...40 părți *Plantaginis folium*, 10...50 părți *Robiniae pseudacatiae folium*, 70...130 părți *Calendulae flos* și 20...75 părți *Liquiritiae radix*, părțile fiind exprimate în greutate. 3
5
7
9
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, în următoarea succesiune: 30...90 părți *Mori folium*, 10...70 părți *Cichorii herba*, 55...115 părți *Urticae folium*, 60...120 părți *Taraxaci herba*, 55...115 părți *Violae tricoloris herba*, 10...80 părți *Millefolii herba*, 15...70 părți *Hyperici herba*, 60...120 părți *Coriandri fructus*, 5...40 părți *Plantaginis folium*, 10...50 părți *Robiniae pseudacatiae folium*, 70...130 părți *Calendulae flos* și 20...75 părți *Liquiritiae radix*, 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. 11
13
15
17
19
21
23
3. Utilizare a produsului fitofarmaceutic, definit în revendicarea 1, sub formă de supliment alimentar, în afecțiuni hepatice, gastrice, biliare, pancreatice, intestinale și pentru combaterea constipației și a sindroamelor dispeptice. 25

