



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2009 00225

(22) Data de depozit: 13.03.2009

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

(71) Solicitant:
• 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

(54) SUPLIMENT ALIMENTAR CU ACȚIUNE DE PROTECȚIE A TUBULUI DIGESTIV

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un supliment alimentar care se utilizează în afecțiuni hepatice, gastrice, biliare pancreatice, intestinale și pentru combaterea constipației și a sindroamelor dispeptice. Suplimentul conform invenției se obține prin macerarea în alcool de 25...30° a următoarelor plante: 30...90 g *Mori folium* (afin), 10...70 g *Cichorii herba* (cicoare), 55...115 g *Urticae folium* (urzică), 60...120 g *Taraxaci herba* (coada șoricelului), 15...70 g *Hyperici herba* (sunătoare), 60...20 g *Coriandri fructus* (coriandru), 5...40g *Plantaginis folium* (pătlagină), 10...50 g *Robiniae*

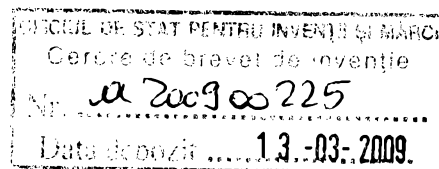
pseudacatiae folium (salcâm), 70...130 g *Calendulae flos* (gălbenele) și 20...75 g *Liquiritiae radix* (lemn dulce), în vase bine închise, la temperatura camerei, timp de 14 zile, după care se decantează extractul lichid și lichidul rezultat se lasă la sedimentat timp de 1...2 zile, la temperatura de 10...15°C, apoi se filtrează, obținându-se un produs sub formă de lichid brun, având un miros caracteristic, ce se ambalează în sticle de culoare închisă.

Revendicări: 2

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



RO 125692 A2



SUPLIMENT ALIMENTAR CU ACȚIUNE DE PROTECȚIE A TUBULUI DIGESTIV

Invenția se referă la un supliment alimentar pe bază de plante cu acțiune de protecție a tubului digestiv.

Se cunoaște din 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.

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

Problema pe care o rezolvă invenția este de a realiza un produs pe bază de plante, ca supliment alimentar, cu acțiune de protecție a tubului digestiv, cu rol depurativ și de reglare a tranzitului intestinal.

În mod surprinzător s-a constatat că problema este rezolvată de un supliment alimentar care este un extract hidroalcoolic obținut prin macerare, în alcool de 25...30 grade, a următoarelor plante: 30...90 g *Mori folium* (afin); 10...70g *Cichorii herba* (cicoare); 55...115g *Urticae folium* (urzică); 60...120g *Taraxaci herba* (păpădie); 55...115 g *Violae tricoloris herba* (trei frați pătați); 10...80g *Millefolii herba* (coada șoricelului); 15...70g *Hyperici herba* (sunătoare);

60...120 g *Coriandri fructus* (coriandru); 5...40 g *Plantaginis folium* (pătlagină); 10...50 g *Robiniae pseudacatiae folium* (salcâm), 70...130g *Calendulae flos* (gălbenele) și 20...75 g *Liquiritiae radix* (lemn dulce), 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.

Suplimentul alimentar obținut prin procedeul conform invenției, de culoare brun, 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 pentru protecția tubului digestiv.

Suplimentul alimentar conform invenției se administrează în cantitate de 10...30 ml/zi.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- suplimentul alimentar protejează tubul digestiv prin acțiunea sa antihemoragică, antispastică, cicatrizantă, antiinflamatoare, de stimulare a secrețiilor sucurilor digestive și a motilității tubului digestiv, de reglare a tranzitului intestinal și depurativă

- nu prezintă reacții adverse;
- este bine tolerat de organism;
- se obține printr-un procedeu simplu și economic;
- extinde gama produselor naturale utilizate în tulburări ale funcției tubului digestiv.

În continuare se prezintă un exemplu de realizare a suplimentului alimentar conform invenției care are rolul de a ilustra invenția și nu de a o limita.

Exemplu

Se prepară, inițial, 1 litru de amestec hidroalcoolic prin diluarea alcoolului alimentar de 96% până la o concentrație de 20...30 grade și se introduc în acesta plantele uscate, mărunțite, fiecare separat, până la aproximativ 1 cm, în



următoarea succesiune și la intervale de 2 ore între fiecare adăugare: 60g frunze de dud; 40g cicoare; 85g urzică; 92g păpădie; 85g trei frați pătați; 35g coada șoricelului; 48g sunătoare; 91g coriandru; 10g pătlagină; 36g salcâm, 100 g gălbenele și 55g lemn dulce. 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.

Produsul conform invenției s-a testat pe un lot de 100 voluntari, cu diferite tulburări, cu o vechime a acestora de până la 3 ani, cum ar fi dureri în epigastru, greață, stări de vomă după mese, senzație de balonare sau disconfort și constipație. După o perioadă de consum zilnic a 30 ml produs conform invenției, înainte de masă, timp de o lună, toate simptomele menționate și-au redus intensitatea și frecvența.



REVENDICĂRI

1. Supliment alimentar cu acțiune de protecție a tubului digestiv **caracterizat prin aceea că** se obține prin macerarea, în alcool de 25...30 grade, a următoarelor plante: 30...90 g *Mori folium* (afin); 10...70g *Cichorii herba* (cicoare); 55...115g *Urticae folium* (urzică); 60...120g *Taraxaci herba* (păpădie); 55...115 g *Violae tricoloris herba* (trei frați pătați); 10...80g *Millefolii herba* (coada șoricelului); 15...70g *Hyperici herba* (sunătoare); 60...120 g *Coriandri fructus* (coriandru); 5...40 g *Plantaginis folium* (pătlagină); 10...50 g *Robiniae pseudacatiae folium* (salcâm), 70...130g *Calendulae flos* (gălbenele) și 20...75 g *Liquiritiae radix* (lemn dulce), 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.

2. Supliment alimentar conform revendicării 1 **caracterizat prin aceea că** se utilizează în afecțiuni hepatice, gastrice, biliare, pancreatice, intestinale și pentru combaterea constipației și a sindroamelor dispeptice.

