



(12)

BREVET DE INVENTIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **95-00829**

(22) Data de depozit: **03.05.95**

(30) Prioritate: -

(41) Data publicării cererii:
- BOPI nr. -

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.07.96 BOPI nr. 7/96

(45) Data eliberării și eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr. -

(62) Divizată din cererea:
Nr. -

(86) Cerere internațională PCT:
Nr. -

(87) Publicare internațională:
Nr. -

(56) Documente din stadiul tehnicii:
- RO 82915; 87346

(71) Solicitant: S.C.Centrul de Cercetare și Prelucrare plante Medicinale "Plantavorel", Piatra-Neamț, RO

(73) Titular: (71)

(72) Inventatori: Perța Elena Lăcrămioara, Grigoraș Nadia, Mihăilescu Roxana Laura, Cărcu Elena, RO

Mandatar: -

(54) Compoziție cu acțiune energizantă și reconfortantă

(57) **Rezumat:** Compoziția conform invenției este constituită din 45 ... 55 părți extract uscat de fructe și legume, cum ar fi *Malus communis*, *Daucus carota*, *Apium graveolens* și *Beta rubra*, 40 ... 50 părți extract uscat de *Hippophae* și *Cynosbati* și 42 ... 52 părți glucoză, părțile fiind exprimate în greutate. Extractul uscat, din fructe și legume, se obține din 0,40 ... 0,45 părți suc *Daucus carota*, 0,09 ... 0,1 părți suc *Apium graveolens*, 0,09 ... 0,1 părți suc de *Beta rubra* și

0,42 ... 0,57 părți suc *Malus communis*, condiționate cu agenți de dispersie. Extractul uscat de *Hippophae* și *Cynosbati* se obține prin asocierea a 0,40 ... 1,0 părți fructe *Hippophae* și respectiv 0,40 ... 0,50 părți fructe *Cynosbati* în asociere cu 0,04 ... 0,06 părți lactoză și 0,01 ... 0,02 părți aerosil.

Revendicări: 3

RO 111154 B1



Prezenta invenție se referă la o compoziție cu acțiune energizantă și reconfortantă, indicată în susținerea efortului și favorizarea refacerii persoanelor care lucrează în condiții de solicitare fizică intensă, sări febrile, astenie fizică și psihică, convalescență.

Sunt cunoscute compoziții medicamentoase cu acțiune energizantă și reconfortantă, obținute în cele mai frecvente cazuri, din asocierea vitaminelor sintetice sau semisintetice.

Se cunosc, de asemenea, produse medicamentoase cu acțiune reconfortantă conținând pulbere din fructe de cătină, pulbere din fructe de măceș și amidon de porumb sau sirop de afine, coacăze negre și cătină albă.

Compoziția conform invenției este constituită din 45 ... 55 părți extract uscat de fructe și legume cum ar fi *Malus communis*, *Daucus carota*, *Apium graveolens* și *Beta rubra*, 40 ... 50 părți extract uscat de *Hippophae* și *Cynosbati* și 42 ... 52 părți glucoză, părțile fiind exprimate în greutate. Extractul uscat din fructe și legume se obține din 0,40 ... 0,45 părți suc *Daucus carota*, 0,09 ... 0,1 părți suc *Apium graveolens*, 0,09 ... 0,1 părți suc de *Beta rubra* și 0,42 ... 0,57 părți suc *Malus communis*, condiționate cu agenți de dispersie. Extractul uscat de *Hippophae* și *Cynosbati* se obține prin asocierea a 0,40 ... 1,0 părți fructe *Hippophae* și respectiv 0,40 ... 0,50 părți fructe *Cynosbati* în asociere cu 0,04 ... 0,06 părți lactoză și 0,01 ... 0,02 părți aerosil.

Compoziția este energizantă prin aportul de vitamine, minerale, oligoelemente, glucide din sucurile naturale de legume și fructe, obținută sub forma unui extract atomizat, în care substanțele active sunt menajate.

Compoziția prezintă următoarele avantaje:

- prezintă o bună sursă de energie;
- efecte fiziologice bune, datorită faptului că în aceste extracte există un complex de vitamine și microelemente care au rol stimulator;
- este bine asimilată și suportată de organism;

- este plăcută la administrare și nu conține conservanți.

Se dau, în continuare, două exemple de realizare a invenției.

Exemplul 1. Extractul uscat de fructe și legume (*Malus communis*, *Daucus carota*, *Apium graveolens* și *Beta rubra*) se obține prin atomizarea sucului rezultat din stoarcerea legumelor și fructelor, utilizând ca agenți de dispersie lactoză și aerosil.

Extractul uscat de cătină (*Hippophae fructus*) și măceș (*Cynosbati fructus*) se obține prin atomizarea extractelor apoase de cătină (*Hippophae*) și măceș (*Cynosbati*), utilizând ca agenți de dispersie lactoză și aerosil.

Pentru obținerea unui kilogram de extract uscat de fructe și legume, se utilizează 0,40 ... 0,45 părți *Daucus carota*, 0,09 ... 0,1 părți suc *Apium graveolens*, 0,09 ... 0,1 părți suc *Beta rubra*, 0,42 ... 0,47 părți suc *Malus communis*, 0,32 ... 0,36 părți lactoză, 0,09 ... 0,1 părți aerosil.

Pentru obținerea unui extract uscat de cătină (*Hippophae fructus*) și măceș (*Cynosbati fructus*) se utilizează: 0,40 ... 1 părți cătină (*Hippophae fructus*), 0,40 ... 0,50 părți măceș (*Cynosbati fructus*), 0,04 ... 0,06 părți lactoză, 0,01 ... 0,02 părți aerosil.

În continuare, un amestec format din : 50 g extract uscat din fructe și legume (mere, morcov, țelină, sfeclă roșie), 45 g extract uscat de cătină și măceș, 47,5 g glucoză se umectează cu o soluție alcoolică de polivinilpirolidonă 5 % și se granulează.

Granulatul se repartizează în tăvi din inox și se usucă la etuvă la temperatura menajată 40 ... 50°C, timp de 70 ... 100 min.

După uscare, granulatul se uniformizează, se lubrifică cu 2,5 g stearat de magneziu și se comprimă.

Se obțin 100 tablete a 1,5 g.

Exemplul 2. Pentru obținerea a 1000 g granulată, sunt necesare următoarele cantități : 300 g extract uscat de fructe și legume (mere, morcov, țelină, sfeclă roșie), 150 g extract uscat de

cătină și măceș, 550 g zahăr pudră și 0,75 g zaharină. Amestecul se sitează, se umectează cu soluție alcoolică de polivinilpirolidonă 5 %, se trece prin sită și se repartizează în tăvi de inox. Se usucă în etuvă, la temperatura de 30 ... 40°C și timp de 100 ... 120 min.

Revendicări

1. Compoziție cu acțiune energizantă și reconfortantă pe bază de principii active din *Hippophae* și *Cynosbati*, **caracterizată prin aceea că** este constituită din 45 ... 55 părți extract uscat de fructe și legume cum ar fi *Malus communis*, *Daucus carota*, *Apium graveolens* și *Beta rubra*, 40 ... 50 părți extract uscat de *Hippophae* și

Cynosbati și 42 ... 52 părți glucoză, părțile fiind exprimate în greutate.

2. Compoziție, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, extractul uscat din fructe și legume se obține din 0,40 ... 0,45 părți suc *Daucus carota*, 0,09 ... 0,1 părți suc *Apium graveolens*, 0,09 ... 0,1 părți suc de *Beta rubra* și 0,42 ... 0,57 părți suc *Malus communis*, condiționate cu agenți de dispersie.

3. Compoziție, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, extractul uscat de *Hippophae* și *Cynosbati* se obține prin asocierea a 0,40 ... 1,0 părți fructe *Hippophae* și respectiv 0,40 ... 0,50 părți fructe *Cynosbati* în asociere cu 0,04 ... 0,06 părți lactoză și 0,01 ... 0,02 părți aerosil.

Președintele comisiei de examinare: **chim. Novac Maria**

Examinator: **farm. Pentelescu Elena**