



(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: **95-00525**

(22) Data de depozit: **15.03.95**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.04.96 BOPI nr. 4/96

(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 89220

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Demetruțici Mihai Amós, Timișoara, RO**

Mandatar: **Cabinet Constantin Ghiță, Timișoara, RO**

(54) Procedeu de obținere a unui unguent cu acțiune complexă

(57) Rezumat: Procedeu conform invenției constă în aceea că 12 părți *Herba Galii verio* și 2 părți *Flores Calendulae off*, în stare de pulbere fină, se aduc în masa topită la 100°C de axungia (untură de porc), care este în cantitate de până la 100 părți, se amestecă puternic timp de 20 ... 30 s, se răcește rapid și se lasă la rece, timp de cel puțin 10 h; în

continuare, masa obținută se aduce la o temperatură de maximum 80°C, se filtrează în două serii, se răcește la temperatura de 20°C, după care se condiționează, în mod cunoscut.

Revendicări: 1

RO 110776 B1



Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a unui unguent cu acțiune complexă, care are acțiune anti-reumatică, antihemoroidală, bactericidă, cicatrizantă, reepitelizantă și hemostatică și este utilizat în medicina clasică pentru tratarea unui spectru larg al afecțiunilor dermatologice (inclusiv psoriazis și pitiriazis) și destinat, de asemenea, întreținerii pielii sensibile a copiilor.

Sunt cunoscute procedee de obținere a produselor medicamentoase prin utilizarea plantelor medicinale, cum ar fi, de exemplu, procedeu de obținere a unui produs cu acțiune antibacteriană și antifungică ce constă în aceea că un amestec în părți egale de rădăcini de tătăneasă, flori de gălbenele, frunze de nuc, muguri de plop și flori de arnică, se macerează timp de 10...15 zile la temperatura camerei cu etanol 80°C, după care extractul alcoolic obținut se refluxează împreună cu formaldehidă și acid clorhidric și în prezență de 8-hidroxicinolină. Se îndepărtează excesul de apă - alcool, prin distilare excesivă.

Procedeu conform invenției constă în aceea că 12 părți *herba Galii verio* și 2 părți *flores Calendulae off.* în stare de pulbere fină se aduc în masa topită la 100°C de axungia (untură de porc) care este în cantitate de până la 100 părți, se amestecă puternic timp de 20...30 s, se răcește rapid și se lasă la rece timp de cel puțin 10 h; în continuare, masa obținută se aduce la o temperatură de maxim 80°C, se filtrează în două serii, se răcește la temperatura de 20°C, după care se condiționează în mod cunoscut.

Avantajul procedurii constă în aceea că, conduce la obținerea unui unguent cu acțiune complexă, care pătrunde ușor în piele.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției.

Recoltarea produsului vegetal *herba Galii Verio* se va face strict din flora spontană, în perioada înfloririi (24 iunie...15 iulie) manual, fir cu fir, fiind exclusă cosirea. Se usucă în buchete de circa 25...30 fire, în spații aerisite, la umbră și se păstrează în saci de pânză

până în momentul prelucrării.

Florile se rup cu mâna fără codițe, se usucă la umbră și se păstrează în saci de pânză. Se recomandă folosirea plantelor recoltate strict din flora spontană întrucât în urma unor observații microscopice s-a constatat degenerarea structurii moleculare la plantele de cultură.

Mărunțirea plantelor de *herba Galii Verio* 12 g se face de la bucăți de circa 6...8 mm prin cernere printr-un ciur cu ochiuri de 2...3 mm, iar refuzul de ciur (de obicei, bețișoare) se mărunțește într-o moară electrică cu turație ridicată (de exemplu, 14 000 rot/min), timp de circa 10 s. Se repetă apoi ciuruirea. Până la 6...8 mm, mărunțirea grosieră se poate face manual sau mecanic.

Flores Calendulae 2 g se mărunțește în mod identic, cu deosebirea că în moara electrică timpul de măcinare este de circa 10...20 s.

Ambele componente vegetale, mărunțite și trecute prin ciur, se amestecă energic în untura încălzită la 100°C și în cantitate de până la 100 g, timp de 20...30 s, după care se va acoperi amestecul, iar sursa de căldură va fi oprită. Răcirea trebuie făcută cât mai rapid, unguentul rece fiind păstrat la maturare cel puțin 10 h. În continuare, se reîncălzește amestecul, untura - plante, într-o baie de apă caldă (până la o temperatură de 80°C), apoi urmează o filtrare grosieră printr-o sită cu ochiuri de 1 mm (preferabil din inox). Produsele reținute de sită se presează (manual sau mecanic). În timpul presării, nu se va depăși o presiune de maximum 3 KGF/cmp. Ce rezultă după această primă filtrare se colectează într-un vas aflat pe o baie de apă caldă (maximum 80°C), unde are loc omogenizarea. Urmează o nouă filtrare, fină, cu o sită cu ochiuri de 0,2...0,4 mm (preferabil din inox), unguentul colectându-se într-un alt vas aflat din nou pe baie de apă la maximum 80°C. Răcirea finală are loc la temperatura mediului ambiant (circa 20°C), când are loc și o separare gravitațională finală a suspensiilor trecute prin ultima sită. Umplerea recipientelor

(preferabil din poliesteri, cu capacități mici, de exemplu 20...50 g) se face la 40°C. Unguentul obținut are un pH= 6,5...7,5.

Revendicare

Procedeu de obținere a unui unguent cu acțiune complexă din plante, cum ar fi și flores *Calendulae*, **caracterizat prin aceea că**, 12 părți *herba Galii*

- 5 *verio* și 2 părți *flores Calendulae off.*, în stare de pulbere fină, se aduc în masa topită la 100°C de axungia (untură de porc) care este în cantitate de până la 100 părți, se amestecă puternic, timp de 20...30 s, se răcește rapid și se lasă la rece, timp de cel puțin 10 h; în continuare, masa obținută se aduce la o temperatură de maximum 80°C, se filtrează în două serii, se răcește la temperatura de 20°C, după care se condiționează în mod cunoscut.

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

Examinator: **farm. Pentelescu Elena**