



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00967

(22) Data de depozit: 06/12/2016

(41) Data publicării cererii:
30/08/2017 BOPI nr. 8/2017

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS"
DIN GALAȚI, STR.DOMNEASCĂ NR.47,
GALAȚI, GL, RO

(72) Inventatori:
• ZINCA GHERGHINA, CART. MICRO IV,
BL. 52, ET. 4, AP. 18, BUZĂU, BZ, RO;
• VIZIREANU CAMELIA,
STR. NICOLAE ALEXANDRESCU NR. 2,
BL. B4, ET. 2,
AP. 24, GALAȚI, GL, RO;
• BORDA DANIELA, STR. BRĂILEI NR. 15,
BL. R1, AP. 9, GALAȚI, GL, RO

(54) TINCTURĂ PENTRU AMELIORAREA SIMPTOMELOR DE
MENOPAUZĂ ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE A ACESTEIA

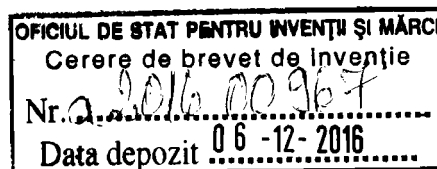
(57) Rezumat:

Invenția se referă la o tinctură pentru ameliorarea simptomelor menopauzei, și la un procedeu pentru obținerea tincturii. Tinctura conform invenției este constituită din 15...19 părți salvie frunze (*Salvia officinalis*), 32...35 părți soia boabe (*Glycine max.*), 43...46 părți germeni de lucernă (*Medicago sativa L.*) și 400 părți alcool etilic de concentrație 40%. Procedul conform invenției constă în amestecarea plantelor,

măcinarea până la obținerea unei pulberi care, în continuare, se amestecă cu alcoolul etilic, se lasă la macerat timp de 10 zile la temperatura camerei, după care tinctura rezultată este purificată prin microfiltrare și dozată.

Revendicări: 2
Figuri: 1





DESCRIEREA INVENȚIEI

Titlul invenției: TINCTURĂ PENTRU AMELIORAREA SIMPTOMELOR DE MENOPAUZĂ ȘI PROCEDEUL DE OBTINERE AL ACESTEIA.

Invenția se referă la compoziția unei tincturi, utilizată în ameliorarea simptomelor de menopauză, precum bufeurile, tulburări de somn, tulburări emoționale și ale altor simptome asociate.

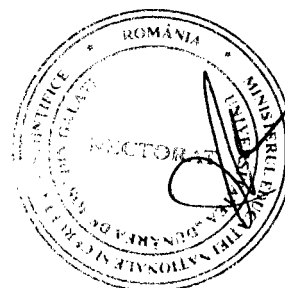
Invenția se referă la o compoziție ce constituie un amestec de pulberi din germenii de lucernă (plantă nouă), boabe de soia (plantă de cultură) și salvie frunze (plantă aromatică medicinală), realizând astfel un produs fitoterapeutic pe bază de plante ce se regăsesc pe teritoriul României, fiind ușor accesibile pentru realizarea produsului. Formula realizată este unică prin faptul că nu există brevete înregistrate pentru tincturi destinate ameliorării simptomelor de menopauză.

Domeniul de aplicare al invenției este cel destinat produselor fitoterapeutice pentru persoanele cu disfuncții hormonale, mai exact premenopauză, menopauză și postmenopauză, având următoarele avantaje:

- Germeții sunt surse importante de compuși izoflavonici activi, iar utilizarea lor a devenit din ce în ce mai frecventă la noi în țară;
- Compușii bioactivi sunt substanțe naturale existente în plante, care nu prezintă contraindicații, iar izoflavonele sunt hormoni fitoestrogeni naturali care reglează simptomele de menopauză, regăsindu-se în tinctură sub formă activă acordând acesteia o importanță deosebită;
- Nu prezintă reacții adverse.

Tinctura din invenție este constituită din: 15...19 părți salvie frunze (*Salvia officinalis*), 32...35 părți soia boabe (*Glycine max.*), 43...46 părți germenii de lucernă (*Medicago sativa L.*) și 400 părți alcool etilic 40%. Pentru plante părțile sunt exprimate în greutate, iar pentru lichide, părțile sunt exprimate în volume.

De-a lungul timpului s-au dezvoltat mai multe produse fitoterapeutice ce urmăresc ameliorarea simptomelor de menopauză, în special ceaiurile. Această invenție lărgeste gama de produse cu rol fitoterapeutic, valorificând specii de plante ce cresc la noi în țară. Asocierea în rapoarte prestabilite, realizată după cercetări aprofundate, prezintă o eficiență crescută datorită îndeplinirii simultane a aceleiași funcții, având ca rezultat ameliorarea evidentă a simptomelor asociate menopauzei. Astfel, tinctura prezintă compuși izoflavonici activi naturali, precum daidzein și genistein, efectul terapeutic și farmacodinamic al acesteia fiind în principal de reglator hormonal natural.



Exemplu concret de realizare a invenției

Se prezintă în continuare un exemplu concret de realizare a invenției.

Tinctura este constituită din: 19 părți salvie frunze (*Salvia officinalis*), 35 părți soia boabe (*Glycine max.*) și 46 părți germeni de lucernă (*Medicago sativa L.*) în 400 părți alcool etilic 40%, pentru plante părțile sunt exprimate în greutate, iar pentru lichide, părțile sunt exprimate în volume.

Pentru obținerea produsului “*tinctură pentru ameliorarea simptomelor de menopauză și procedeul de obținere al acesteia*”, se efectuează următoarele etape:

Germinarea semințelor de lucernă:

- Se cântăresc 100 g de semințe de lucernă.
- Se sterilizează cu ajutorul unei lămpi UV 55W timp de 1 h și după dezinfecție sunt lăsate să se înmoaie;
- Se așează semințele într-un recipient din sticlă și peste ele se adaugă 400 ml apă de la rețea și sunt lăsate la înmuiat timp de 6 h la 20°C;
- Apa se scurge, iar semințele sunt distribuite în tăvițe din plastic.
- Se introduc în incintă climatizată prevăzută cu dispozitiv de pulverizare a apei, pentru a germina la întuneric timp de 6 zile la 25°C și 75% umiditate;
- După germinare noile plante sunt uscate printr-un procedeu blând (uscarea la cald cu o temperatură de 39°C), ce permite conservarea compușilor bioactivi urmăriți.

Obținerea tincturii:

Procedeul de obținere constă în: amestecul de plante realizat din 19 părți salvie frunze (*Salvia officinalis*), 35 părți soia boabe (*Glycine max.*) și 46 părți germeni de lucernă (*Medicago sativa L.*) mărunțite până la dimensiuni de 2 mm și apoi măcinate până la obținerea unei pulberi pe sita IV conform F.R.X, se introduc într-un vas de inox prevăzut cu agitator, se adaugă 400 părți alcool etilic 40%, se amestecă compoziția și se acoperă. Se lasă la macerat timp de 10 zile la o temperatură de 20°C, se presează și se filtrează. Tinctura obținută este purificată prin microfiltrare și apoi dozată în ambalaje din sticlă brună prevăzute cu dop filetat și cu picurător, fiecare sticlă conținând 100ml. Etichetarea se realizează prin aplicarea etichetei pe fiecare sticlă, iar aceasta trebuie să conțină următoarele mențiuni:

- denumirea produsului;
- denumirea și adresa producătorului;
- masa nominală a produsului;
- lista de ingrediente enumerate în ordine descrescătoare a proporției în produs;
- mod de administrare;
- data fabricației și data durabilității minime sau data expirării produsului;
- condiții de depozitare;
- atenționări.

Produsul nu se recomandă femeilor gravide sau celor care alăptează.



REVENDICĂRI:

1. Tinctura din invenție este constituită din: 15...19 părți salvie frunze (*Salvia officinalis*), 32...35 părți soia boabe (*Glycine max.*) și 43...46 părți germeni de lucernă (*Medicago sativa L.*) în 400 părți alcool etilic 40%; pentru plante părțile sunt exprimate în greutate, iar pentru lichide, părțile sunt exprimate în volume.
2. Procedeul de obținere al tincturii se caracterizează prin aceea că este realizată germinarea semințelor de lucernă, după care toate plantele (19 părți salvie frunze (*Salvia officinalis*), 35 părți soia boabe (*Glycine max.*) și 46 părți germeni de lucernă (*Medicago sativa L.*)) sunt mărunțite până la dimensiuni de 2 mm și ulterior măcinate până la pulbere (obținută pe sita IV conform F.R. X); pulberea se introduce într-un vas de inox prevăzut cu agitator, se adaugă alcool etilic 40%, se amestecă compoziția și se acoperă. Se lasă la macerat timp de 10 zile la o temperatură de 20°C, se presează și se filtrează. Tinctura obținută este purificată prin microfiltrare și apoi dozată în ambalaje din sticlă brună prevăzute cu dop filetat și cu picurător, fiecare sticlă conținând 100ml.



12

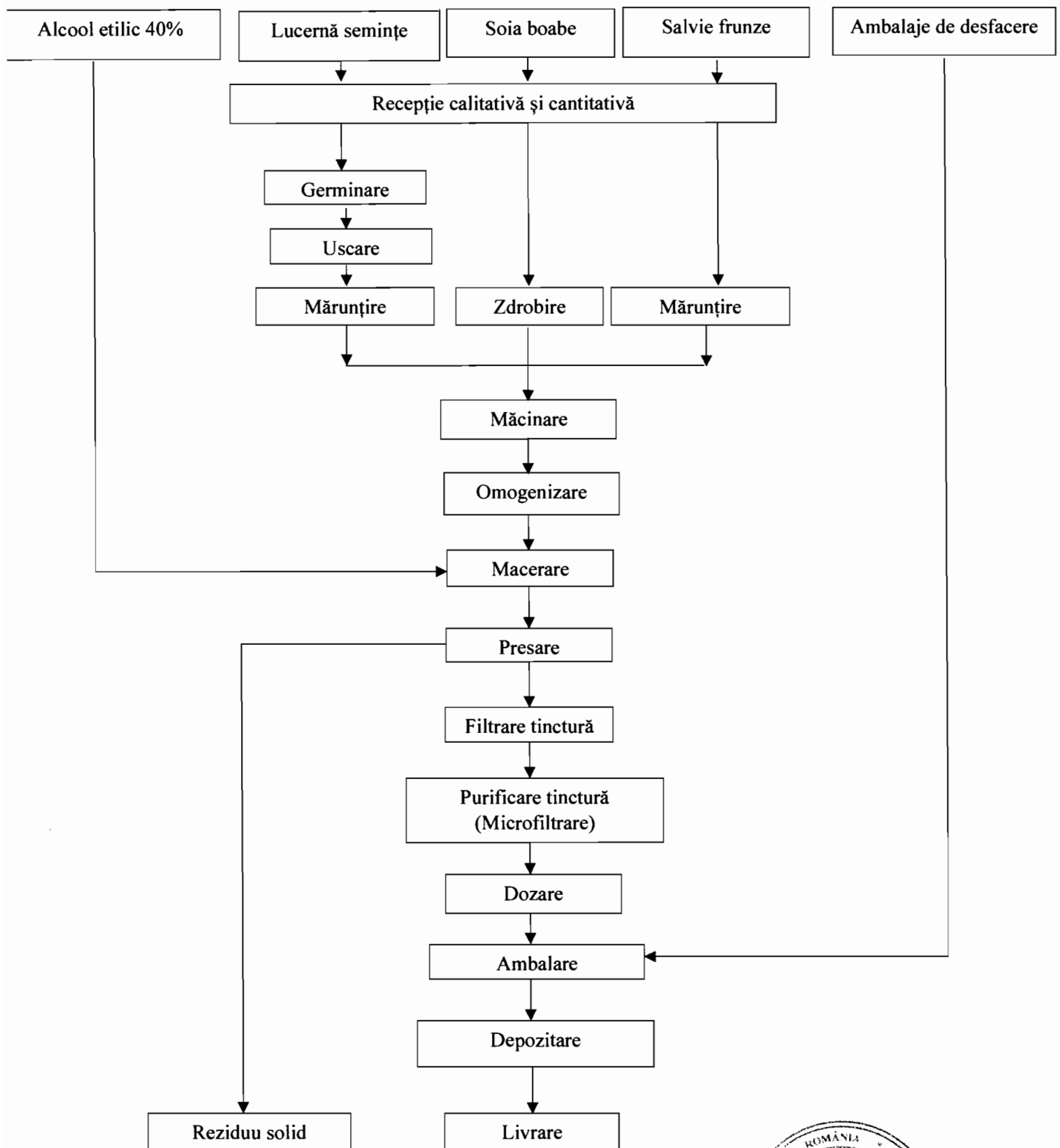


Figura 1. Schema tehnologică de obținere a tincturii.

