



MD 2448 G2 2004.05.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 2448<sup>(13)</sup> G2  
(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: A 61 K 35/78;  
A 61 P 1/02

(12) BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2001 0037 (22) Data depozit: 2000.12.12  (41) Data publicării cererii: 2002.09.30, BOPI nr. 9/2002	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2004.05.31, BOPI nr. 5/2004
(71) Solicitanți: ȘEPELI Felix, MD; ȘEPELI Diana, MD (72) Inventatori: ȘEPELI Felix, MD; ȘEPELI Diana, MD (73) Titulari: ȘEPELI Felix, MD; ȘEPELI Diana, MD	

(54) Procedeu de obținere și utilizare a extractului alcoolic din fructe de fenicul

(57) Rezumat:

1  
Invenția se referă la medicină, în particular la  
stomatologie și industria parfumurilor.

Procedeu propus include pregătirea materiei  
prime, efectuarea extracției în aparat de tip  
percolator, în patru timpi, cu alcool etilic de  
80...85% în raport de 1:5 în patru timpi, primul  
constituie nu mai puțin de 24 ore, iar următorii nu  
mai puțin de 10 ore fiecare.

2  
De asemenea, se revendică utilizarea extractului  
în calitate de remediu pentru tratamentul și  
profilaxia patologiilor inflamatoare ale mucoasei  
cavității bucale și în calitate de material pentru  
prepararea produselor de igienă și cosmetice cu  
acțiune antiinflamatoare și cicatrizantă.

10  
Revendicări: 1

MD 2448 G2 2004.05.31

## MD 2448 G2 2004.05.31

3

### Descriere:

Invenția se referă la medicină, în particular la stomatologie și industria parfumurilor.

Este cunoscut procedeul de obținere a extractului din fructe de fenicul, care include pregătirea materiei prime și efectuarea extracției în aparat de tip percolator [1].

5 Dezavantajele procedeului constau în faptul că necesită mult timp și este costisitor pentru pregătirea extractului din fructe de fenicul.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în lărgirea arsenalului de procedee destinate obținerii extractului din fructe de fenicul și utilizarea extractului în calitate de remediu pentru tratamentul și profilaxia patologiilor inflamatoare ale mucoasei cavității bucale și în calitate de material pentru  
10 prepararea produselor de igienă și cosmetice cu acțiune antiinflamatoare și cicatrizantă.

Esența invenției constă în aceea că procedeul propus include pregătirea materiei prime, efectuarea extracției în aparat de tip percolator, cu alcool etilic de 80...85% în raport de 1:5 în patru timpi, primul constituind nu mai puțin de 24 ore, iar următorii nu mai puțin de 10 ore fiecare. De asemenea, se revendică utilizarea extractului în calitate de remediu pentru tratamentul și profilaxia patologiilor  
15 inflamatoare ale mucoasei cavității bucale și în calitate de material pentru prepararea produselor de igienă și cosmetice cu acțiune antiinflamatoare și cicatrizantă.

Rezultatul invenției constă în lărgirea arsenalului de procedee destinate obținerii extractului din fructe de fenicul și utilizarea extractului în calitate de remediu pentru tratamentul și profilaxia patologiilor inflamatoare ale mucoasei cavității bucale și în calitate de material pentru prepararea  
20 produselor de igienă și cosmetice cu acțiune antiinflamatoare și cicatrizantă.

Exemplu concret de realizare a procedeului :

450 g fructe de fenicul mărunțite se introduc în aparatul de tip percolator. Extracția se efectuează cu alcool etilic de 85% în raport de 1:5 în patru timpi, primul constituind nu mai puțin de 24 ore, iar următorii nu mai puțin de 10 ore fiecare; totodată deasupra fructelor de fenicul este necesar să fie tot  
25 timpul un strat de 5...7 mm de alcool. Pentru 450 g de fructe de fenicul este necesară o cantitate de circa 2300 ml de alcool etilic de 85%. Extractul din fructele de fenicul prezintă un lichid mobil de culoare verde - deschisă, având un miros specific de anetol.

Extractul din fructe de fenicul obținut prin procedeul revendicat de noi posedă proprietăți antiinflamatoare și cicatrizante, datorită substanțelor biologice active ce se conțin în el și poate fi  
30 utilizat la tratamentul și profilaxia patologiilor inflamatoare ale mucoasei cavității bucale, și în calitate de material pentru prepararea produselor de igienă și cosmetice.

## MD 2448 G2 2004.05.31

4

### (57) Revendicări:

5 1. Procedeu de obținere a extractului din fructe de fenicul, care include pregătirea materiei prime și efectuarea extracției în aparat de tip percolator, **caracterizat prin aceea că** extracția se efectuează cu alcool etilic de 80...85% în raport de 1:5, în patru timpi, primul constituie nu mai puțin de 24 ore, iar următorii nu mai puțin de 10 ore fiecare.

10 2. Utilizare a extractului din fructe de fenicul, definit în revendicarea 1, în calitate de remediu pentru tratamentul și profilaxia patologiilor inflamatorii ale cavității bucale.

15 3. Utilizare a extractului din fructe de fenicul, definit în revendicarea 1, în calitate de material pentru prepararea produselor de igienă și cosmetice cu acțiune antiinflamatoare și cicatrizantă.

### (56) Referințe bibliografice:

1. Танасиенко Ф.Р. Переработка зернового эфиромасличного сырья. Белгород, 1960, с. 113-114

Șef Secție: EGOROVA Tamara

Examinator: IUSTIN Viorel

Redactor: CANȚER Svetlana

## RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2001 0037		
(22) Data depozit: 2000.12.12		
(51) <sup>7</sup> : A 61 K 35/78; A 61 P 1/02 Alți indici de clasificare: <b>Titlul : Procedeu de obținere a extractului din fructe de fenicul și utilizarea lui</b> (71) Solicitantul : ȘEPELI Felix, MD; ȘEPELI Diana, MD Termeni caracteristici : fructe, fenicul		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Int. Cl. <sup>7</sup> A 61 K 35/78; A 61 P 1/02 Au fost consultate cererile de brevet și brevetele MD, SU, EA în perioada 1994-2000, 1971-1991 și respectiv 1995-2000.		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
<input type="checkbox"/> Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		<input type="checkbox"/> Informația referitoare la brevete paralele se anexează
<b>* categoriile speciale ale documentelor consultate:</b>		<b>P</b> - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
<b>A</b> - document care definește stadiul anterior general		<b>T</b> - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care conține baza invenției
<b>E</b> - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		<b>X</b> - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
<b>L</b> - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres ( se va indica motivul)		<b>Y</b> - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
<b>O</b> - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		<b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării	2003.11.14	
Examinatorul	Iustin Viorel	