



MD 2448 F2 2004.05.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 2448<sup>(13)</sup> F2  
(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: A 61 K 35/78;  
A 61 P 1/02

(12) BREVET DE INVENȚIE

<b>Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării</b>	
<p>(21) Nr. depozit: a 2001 0037 (22) Data depozit: 2000.12.12 (41) Data publicării cererii: 2002.09.30, BOPI nr. 9/2002</p>	<p>(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2004.05.31, BOPI nr. 5/2004</p>
<p>(71) Solicitanți: ȘEPELI Felix, MD; ȘEPELI Diana, MD (72) Inventatori: ȘEPELI Felix, MD; ȘEPELI Diana, MD (73) Titulari: ȘEPELI Felix, MD; ȘEPELI Diana, MD</p>	

(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.

Procedeul 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 extrac-  
tului 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.

Revendicări: 1

MD 2448 F2 2004.05.31

## MD 2448 F2 2004.05.31

3

### Descriere:

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

5 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].

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

10 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 prepararea produselor de igienă și cosmetice cu acțiune antiinflamatoare și cicatrizantă.

15 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 inflamatoare ale mucoasei cavității bucale și în calitate de material pentru prepararea produselor de igienă și cosmetice cu acțiune antiinflamatoare și cicatrizantă.

20 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 produselor de igienă și cosmetice cu acțiune antiinflamatoare și cicatrizantă.

Exemplu concret de realizare a procedeeului :

25 450 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 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.

30 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 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 F2 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.
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.

15

## (56) Referințe bibliografice:

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

<b>Șef Secție:</b>	EGOROVA Tamara
<b>Examinator:</b>	IUSTIN Viorel
<b>Redactor:</b>	CANȚER Svetlana