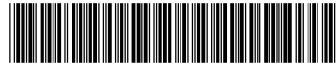




(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20131165 T1

HR P20131165 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

A61K 36/28 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.01.2014.

(21) Broj predmeta: P20131165T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 06.12.2013.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/DE2008002117
Datum podnošenja međunarodne prijave: 23.12.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08865199.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 23.12.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009080006
Datum međunarodne objave: 02.07.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2222320 A2
Datum objave europske prijave patenta: 01.09.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2222320 B1
Datum objave europskog patenta: 18.09.2013.

(31) Broj prve prijave: 102007063115
102008039271

(32) Datum podnošenja prve prijave: 23.12.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE
DE

(73) Nositelj patenta:

Euromed SA, Pol. Can Margarola C/Rec de Dalt, 21-23, 08100 Mollet del Valles, ES

(72) Izumitelji:

Astrid Nagell, Alsterkehre 8, 22399 Hamburg, DE

Jaime Xiol Aguirre, C, Casanova No. 29, 8-2, 08011 Barcelona, ES

Santiago Rull Prous, Francesc Carbonell No. 32, 4, 2A, 08034 Barcelona, ES

(74) Zastupnik:

CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

NOVI EKSTRAKT IZ MLIJEKA ČIČKA, POSTUPAK ZA PROIZVODNJU, I UPORABA

HR P20131165 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Postupak za dobivanje voćnog ekstrakta iz mlijeka čička ima brzinu otpuštanja silimarina od 80% ili više, **karakteriziran time** što se
- a.) ovaj biljni lijek (*Silybum marianum*) vadi na 40-80 stupnjeva Celzijevih s otapalom koje ima umjereni polaritet, gdje se otapalo umjerenog polariteta bira iz grupe etil acetata, etanola, metanola, acetona,
- 10 b.) odvojeni, poželjno filtrirani,
- c.) koncentriran, poželjno pod vakuumom uz miješanje, pri temperaturi manjoj od 60 stupnjeva Celzijevih, poželjno manje od 40 stupnjeva Celzijevih, i c') opcijski ispran toplom vodom,
- d.) kombiniran s etanolom, poželjno etanol od 96% ili više, i zatim kombiniran s heksanom i koncentriran, poželjno na pritisku od 1-100 mbar, i uklanja se dobivena faza etanol-voda,
- 15 e.) osušen i opcijski rezan na listiće,
- f.) stavljen u anhidrirani alkohol, poželjno etanol,
- g.) opcijski filtriran i koncentriran, i
- h.) sušen i opcijski rezan na listiće.
2. Postupak za dobivanje voćnog ekstrakta iz mlijeka čička ima brzinu otapanja silimarina od 80% ili više, **karakteriziran time**, što se vadi u koraku a.) na 50-70 stupnjeva Celzijevih.
- 20 3. Postupak za dobivanje voćnog ekstrakta iz mlijeka čička ima brzinu otapanja silimarina od 80% ili više, prema zahtjevu 1, **karakteriziran time**, što u koraku f.) anhidrirani alkohol jest anhidrirani C1-C4 alkohol.
4. Voćni ekstrakt iz mlijeka čička koji se može dobiti postupkom prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 3.
5. Voćni ekstrakt mlijeka iz čička koji se može dobiti postupkom prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 3 ili voćni ekstrakt iz mlijeka čička prema zahtjevu 4, se sastoji od amorfne modifikacije kristala, gdje je kristalni udio manji
- 25 od 20%, te posebno manji od 10%, a poželjno manji od 7%.
6. Voćni ekstrakt iz mlijeka čička koji se može dobiti postupkom prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 3 ili voćni ekstrakt iz mlijeka čička prema zahtjevu 4 za uporabu u liječenju i sprječavanju disfunkcije jetre i žučnog mjehura, posebice za toksično oštećenje jetre (masna jetra, alkohol), hepatoza kao što je trovanje gljivama, akutno otkazivanje jetre, nekroza jetre, distrofija jetre, ciroza jetre, hepatična fibroza, hepatomegalija, i degeneracija masne jetre, insuficijencija jetre, i hepatitis, posebice hepatitis C.
- 30 7. Voćni ekstrakt iz mlijeka čička koji se može dobiti postupkom prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 3 ili voćni ekstrakt iz mlijeka čička prema zahtjevu 4 za uporabu u liječenju i sprječavanju disfunkcije jetre i žučnog mjehura, posebice za toksično oštećenje jetre (masna jetra, alkohol), hepatoza kao što je trovanje gljivama, akutno otkazivanje jetre, nekroza jetre, distrofija jetre, ciroza jetre, hepatična fibroza, hepatomegalija, i degeneracija masne jetre, insuficijencija jetre, i hepatitis, posebice hepatitis C.
- 35 8. Farmaceutski preparat koji sadrži voćni ekstrakt iz mlijeka čička može se dobiti postupkom prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 3 ili voćni ekstrakt iz mlijeka čička prema zahtjevu 4.