



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20192208 T1



HR P20192208 T1

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

(51) MKP:

A61K 36/9068 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 21.02.2020.

(21) Broj predmeta: P20192208T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 09.12.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2013065661
Datum podnošenja međunarodne prijave: 24.07.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13740296.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 24.07.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014063844
Datum međunarodne objave: 01.05.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2908836 A1
Datum objave europske prijave patenta: 26.08.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2908836 B1
Datum objave europskog patenta: 11.09.2019.

(31) Broj prve prijave: 102012219219 (32) Datum podnošenja prve prijave: 22.10.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta:

BRIU GmbH, Limburger Strasse 50, 61462 Königstein, DE

(72) Izumitelj:

Uwe-Bernd Rose, Parkstrasse 19d,, 61462 Königstein, DE

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

FARMACEUTSKA FORMULACIJA KOJA SADRŽI KURKUMIN

HR P20192208 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Farmaceutska formulacija, **naznačena time, što** sadrži kurkumin i/ili derivat kurkumina, alkohol, kiselinu, kao i poboljšivač rastvaranja i najviše 12 tež. % vode, pri čemu je derivat kurkumina izabran iz grupe koja se sastoji od demetoksikurkumina, bisdemetoksikurkumina i EF-24.
2. Farmaceutska formulacija prema zahtjevu 1, **naznačena time, što** je alkohol etanol i/ili pri čemu sadržaj alkohola može iznositi od 40 do 90 tež. %, a prvenstveno od 40 do 70 tež. %.
3. Farmaceutska formulacija prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačena time, što** sadrži najviše 5 tež. % vode, još poželjnije najviše 3 tež. % vode, još poželjnije ne sadrži vodu.
4. Farmaceutska formulacija prema jednom od zahtjeva 1 do 3, **naznačena time, što** je kiselina askorbinska kiselina ili prehrambena kiselina, a prvenstveno limunska kiselina.
5. Farmaceutska formulacija prema jednom od zahtjeva 1 do 4, **naznačena time, što** su poboljšivači rastvaranja izabrani iz grupe koja se sastoji od površinski aktivnih materija (surfaktanata) i polimera poboljšivača rastvaranja, pri čemu polimeri poboljšivači rastvaranja mogu biti izabrani iz grupe koja se sastoji od polivinil pirolidona, etilen-oksidnih adukata ricinusovog ulja, i polisorbata.
6. Farmaceutska formulacija prema jednom od zahtjeva 1 do 5, **naznačena time, što** sadrži od 0,2 do 3 tež. %, a prvenstveno od 0,5 do 2 tež. % još poželjnije od 0,5 do 1,5 tež. % kurkumina ili derivata kurkumina.
7. Farmaceutska formulacija prema jednom od zahtjeva 1 do 6, **naznačena time, što** sadrži od 0,2 do 1 tež. %, a prvenstveno od 0,3 do 0,5 tež. % limunske kiseline ili što sadrži od 0,05 do 0,4 tež. %, a prvenstveno od 0,07 do 0,15 tež. % askorbinske kiseline.
8. Farmaceutska formulacija prema jednom od zahtjeva 1 do 7, **naznačena time, što** sadrži od 10 do 100 težinskih dijelova, a prvenstveno od 15 do 50 težinskih dijelova limunske kiseline na 100 težinskih dijelova kurkumina ili derivata kurkumina ili što sadrži od 3 do 30 težinskih dijelova, a prvenstveno od 4 do 20 težinskih dijelova askorbinske kiselina na 100 težinskih dijelova kurkumina ili derivata kurkumina.
9. Farmaceutska formulacija prema jednom od zahtjeva 1 do 8, **naznačena time, što** je težinski odnos alkohola i poboljšivača rastvaranja iznosi od 2:1 do 1:4, a prvenstveno iznosi od 1:1 do 1:3.
10. Postupak za proizvodnju farmaceutske formulacije prema jednom od zahtjeva 1 do 9, **naznačen** sljedećim koracima:
 - a) rastvaranje kurkumina ili derivata kurkumina u alkoholu,
 - b) dodavanje kiseline,
 - c) miješanje poboljšivača rastvaranja sa alkoholom,
 - d) miješanje komponenata sadržanih u b) i c).
11. Infuzijska otopina, **naznačena time, što** sadrži noseću otopinu i u njoj rastvorenu farmaceutsku formulaciju prema jednom od zahtjeva 1 do 9, **naznačena time, što** noseća otopina može biti izabrana iz grupe izotonične otopine kuhinjske soli i otopine glukoze.
12. Infuzijska otopina prema zahtjevu 11, **naznačena time, što** sadrži od 0,2 do 4 mg/ml, a prvenstveno od 0,5 do 1 mg/ml kurkumina ili derivata kurkumina.
13. Farmaceutska formulacija prema jednom od zahtjeva 1 do 9 za primjenu kao lijek.
14. Infuzijska otopina prema zahtjevu 11 ili 12, za primjenu kao lijek.