



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20141134 T1

HR P20141134 T1

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

(51) MKP:

**A61K 9/16** (2006.01)  
**A61K 31/4709** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.01.2015.

(21) Broj predmeta: P20141134T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 24.11.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/JP2009059300  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 14.05.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09746710.4  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 14.05.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009139504  
Datum međunarodne objave: 19.11.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2273981 A2  
Datum objave europske prijave patenta: 19.01.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2273981 B1  
Datum objave europskog patenta: 05.11.2014.

(31) Broj prve prijave: 2008128259

(32) Datum podnošenja prve prijave: 15.05.2008.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: JP

(73) Nositelj patenta:

**Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasa-machi 2-chome,  
Chiyoda-ku, 101-8535 Tokyo, JP**

(72) Izumitelj:

**Tadashi Mukai, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD., 1-7-1  
Doshomachi Chuo-ku, Osaka-shi, 541-0045 Osaka, JP**

(74) Zastupnik:

PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**KRUTA FARMACEUTSKA FORMULACIJA**

HR P20141134 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Kruta farmaceutska formulacija **naznačena time** da sadrži (a) cilostazol, (b) pre-želatinizirani škrob u količini od 10 do 90 % težinski na temelju težine cijele formulacije, (c) jednu ili više vrsta enteričkih sastojaka i (d) organsku kiselinu.
2. Kruta farmaceutska formulacija prema zahtjevu 1 **naznačena time** da je organska kiselina sadržana u količini 0.5 do 5 % težinski.
- 10 3. Kruta farmaceutska formulacija prema zahtjevu 1 ili 2 **naznačena time** da organska kiselina je limunska kiselina.
4. Kruta farmaceutska formulacija prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 3 **naznačena time** da jedna ili više vrsta enteričkih sastojaka sadrži hidroksipropil metilceluloza acetat sukcinat, hidroksipropil metilceluloza ftalat, karboksimetilcelulozu, kopolimer L metakrilne kiseline i/ili kopolimer S metakrilne kiseline.
- 15 5. Kruta farmaceutska formulacija prema zahtjevu 3 **naznačena time** da enterički sastojci sadrže kopolimer S metakrilne kiseline.
6. Kruta farmaceutska formulacija prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 5 **naznačena time** da pre-želatinizirani škrob je pre-želatinizirani kukuruzni škrob.
7. Kruta farmaceutska formulacija prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 6 **naznačena time** da se priprema sljedećim koracima (i) i (ii):
- 20 (i) miješanje cilostazola, škroba, jedne ili više vrsta enteričkih sastojaka i organske kiseline za pripremu polaznog pripravka, i
- (ii) podvrgavanje polaznog pripravka postupku pre-želatinizacije škroba.
8. Kruta farmaceutska formulacija prema zahtjevu 7 **naznačena time** da škrob u koraku (i) je jedan ili smjesa koja sadrži škrob, djelomično pre-želatinizirani škrob i/ili pre-želatiniziran škrob, pod uvjetom da škrob u koraku (i) nije samo pre-želatinizirani škrob.
- 25 9. Kruta farmaceutska formulacija prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 8 **naznačena time** da je u obliku čestice.
10. Kruta farmaceutska formulacija prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 8 **naznačena time** da je u obliku granule ili praška.
11. Kruta farmaceutska formulacija prema zahtjevu 10 **naznačena time** da se priprema pomoću tehnike ekstruzijske granulacije.
- 30 12. Formulacija kapsule **naznačena time** da sadrži krutu farmaceutsku formulaciju prema zahtjevima 9, 10 i/ili 11.
13. Formulacija tablete **naznačena time** da sadrži krutu farmaceutsku formulaciju prema zahtjevima 9, 10 i/ili 11.
14. Postupak za pripremu krute farmaceutske formulacije prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 11, **naznačen time** da je škrob pre-želatiniziran pomoću zagrijavanja tijekom postupka pripreme.
- 35 15. Postupak prema zahtjevu 14 **naznačen time** da je grijanje popraćeno ovlaživanjem.
16. Kruta farmaceutska formulacija prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 11 **naznačena time** da se priprema postupkom prema zahtjevu 14 ili 15.
17. Formulacija kapsule **naznačena time** da je ispunjena s granulama ili praškom s brzim oslobađanjem koje sadržavaju cilostazol, te granulama ili praškom prema bilo kojem ili više zahtjeva od 9 do 11.