(19) REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO
URAD RS ZA INTELEKTUALNO LASTNINO

(10) SI/EP 3029039 T1

(12) # PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201131352**

(22) Datum prijave: **17.05.2011**

(51) Int. Cl. (2018.01)
C07D 453/00 **A61K 31/00**
A61P 25/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:
30.04.2018

(30) Prednostna pravica:
17.05.2010 US 345363 P;
07.06.2010 US 352092 P

(96) Evropska patentna prijava:
17.05.2011 EP 15202184.6

(97) Objava evropske patentne prijave:
EP 3029039 A1, 08.06.2016

(97) Objava evropskega patenta:
EP 3029039 B1, 23.08.2017

(72) Izumitelji: **OLIVER-SHAFFER Patricia, Acton, MA Massachusetts 01720, US;**
SHAPIRO Gideon, Gainesville, FL Florida 32653, US;
CHESWORTH Richard, Concord, MA Massachusetts 01742, US;
KISHIDA Muneki, Osaka-sh, Osaka 541-8505, JP;
ISHIGE Takayuki, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

(73) Imetnik: **Forum Pharmaceuticals Inc.,**
225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US

(74) Zastopnik: **MARK-INVENTA d.o.o., Glinška 14, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **FARMACEVTSKE FORMULACIJE, KI VSEBUJEJO KRISTALINIČNE OBLIKE (R)-7-KLORO-N-(KINUKLIDIN-3-IL)BENZO(B)TIOFEN-2-KARBOKSAMID HIDROKLORID MONOHIDRATA**

SI/EP 3029039 T1

22.11.17

EP 2 029 039 B1

MIP – 9506 – SI

Forum Pharmaceuticals Inc.
225 Second Avenue
Waltham, MA 02451, US

Farmacevtske formulacije, ki vsebujejo kristalinične oblike (R)-7-kloro-N-(kinuklidin-3-il)benzo(b)tiofen-2-karboksamid hidroklorid monohidrata

Patentni zahtevki

1. Farmacevtska formulacija, ki vsebuje terapevtsko učinkovito količino kristalinične oblike I (R)-7-kloro-N-(kinuklidin-3-il)benzo[b]tiofen-2-karboksamid hidroklorid monohidrata, kjer je farmacevtska formulacija tableta ali kapsula, kjer je kristalinična oblika I (R)-7-kloro-N-(kinuklidin-3-il)benzo[b]tiofen-2-karboksamid hidroklorid monohidrata značilna po tem, da ima vzorec rentgenske praškaste difrakcije, ki vsebuje značilne vrhove izražene kot 2θ pri enem ali obeh izmed 17.48 in 20.58 ± 0.20 stopinj, merjeno na siliciju po internem standardu in značilna po tem, da ima vzorec rentgenske praškaste difrakcije nadalje vsaj štiri vrhove, šest vrhov, osem vrhov ali vse vrhove, izražene kot 2θ pri 4.50, 9.04, 14.60, 15.14, 15.80, 16.60, 18.16, 18.44, 19.48, 21.74 in 25.46 ± 0.20 stopinj, merjeno na siliciju po internem standardu.

2. Farmacevtska formulacija, ki vsebuje terapevtsko učinkovito količino kristalinične oblike II (R)-7-kloro-N-(kinuklidin-3-il)benzo[b]tiofen-2-karboksamid hidroklorid monohidrata, kjer je farmacevtska formulacija tableta ali kapsula, kjer je kristalinična oblika II (R)-7-kloro-N-(kinuklidin-3-il)benzo[b]tiofen-2-karboksamid hidroklorid monohidrata značilna po tem, da ima vzorec rentgenske praškaste difrakcije, ki vsebuje značilne vrhove izražene kot 2θ pri enem ali obeh izmed 21.16 in 21.38 ± 0.20 stopinj, merjeno na siliciju po internem standardu in značilna po tem, da ima vzorec rentgenske praškaste difrakcije nadalje vsaj štiri vrhove, šest vrhov, osem vrhov ali vse vrhove, izražene kot 2θ pri 4.48, 9.00, 13.58, 15.62, 16.48, 19.02, 19.44, 22.46 in 25.00 ± 0.20 stopinj, merjeno na siliciju po internem standardu.

22.11.17

3. Farmacevtska formulacija po kateremkoli zahtevku izmed 1 in 2, kjer je farmacevtska formulacija, formulacija v obliki tablete.

4. Farmacevtska formulacija po kateremkoli zahtevku izmed 1 in 2, kjer je farmacevtska formulacija, formulacija v obliki kapsule.

5. Farmacevtska formulacija po kateremkoli zahtevku izmed 3 in 4, kjer je farmacevtska formulacija, formulacija s časovno podaljšanim sproščanjem.

6. Farmacevtska formulacija po kateremkoli zahtevku izmed 3 in 4, kjer je farmacevtska formulacija, formulacija z zadržanim sproščanjem.

7. Farmacevtska formulacija po kateremkoli zahtevku od 1 do 6, za uporabo v postopku zdravljenja s starostjo povezane izgube spomina v subjektu, ki to potrebuje.

8. Farmacevtska formulacija za uporabo po zahtevku 7, kjer je subjekt starejši od 60 let.

9. Farmacevtska formulacija po kateremkoli zahtevku izmed 7 in 8, kjer subjekt trpi za Alzheimerjevo boleznijo.

10. Farmacevtska formulacija po kateremkoli zahtevku izmed 7 in 8, kjer subjekt trpi za shizofrenijo.

11. Farmacevtska formulacija po kateremkoli zahtevku od 1 do 6, za uporabo v postopku zdravljenja pred senilne demence (blaga kognitivna okvara).

12. Farmacevtska formulacija po kateremkoli zahtevku od 1 do 6, za uporabo v postopku zdravljenja Alzheimerjeve bolezni, kjer postopek nadalje obsega istočasno administracijo terapevtsko učinkovite količine inhibitorja acetilholinesteraze.

Zastopnik: DJUKIĆ DUŠAN
Mark-Inventa