



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20190815 T1



HR P20190815 T1

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

(51) MKP:

C07D 213/69 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 12.07.2019.

(21) Broj predmeta: P20190815T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 02.05.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2015056905
Datum podnošenja međunarodne prijave: 09.09.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15767599.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 09.09.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016038552
Datum međunarodne objave: 17.03.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3191450 A1
Datum objave europske prijave patenta: 19.07.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3191450 B1
Datum objave europskog patenta: 10.04.2019.

(31) Broj prve prijave: PCT/CN2014/086197 (32) Datum podnošenja prve prijave: 10.09.2014. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: WO
PCT/CN2015/086995 14.08.2015. WO

(73) Nositelj patenta:

GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) Izumitelji:

Michael P. Demartino, 709 Swedeland Road, King of Prussia, PA 19406, US

Huiping Amy Guan, No 3 Building, 898 Halei Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong, Shanghai, CN

(74) Zastupnik:

Odvjetnica Danija Budimir, 10000 Zagreb, HR

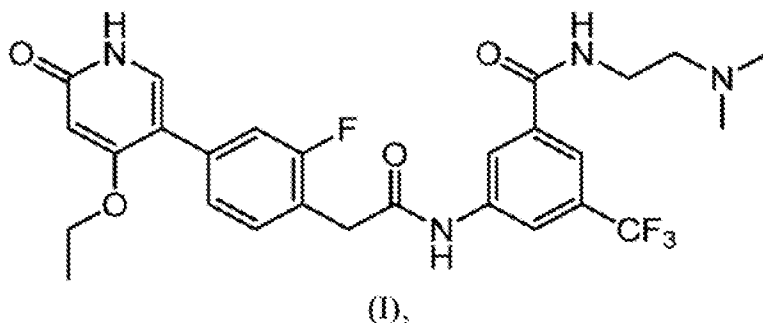
(54) Naziv izuma:

PIRIDONSKI DERIVATI KORIŠTENI KAO INHIBITORI KINAZE REORGANIZIRANE TIJEKOM TRANSFEKCIJE (RET)

HR P20190815 T1

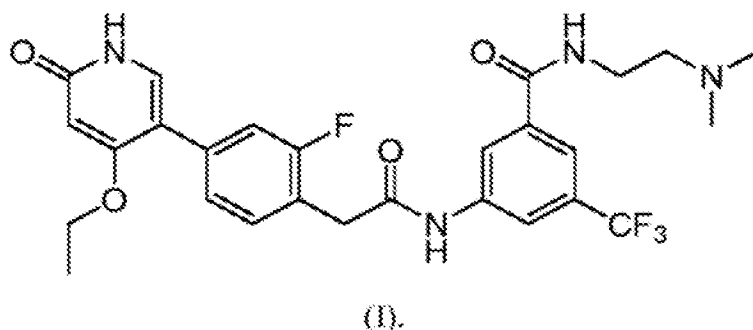
PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj koji je *N*-(2-(dimetilamino) etil)-3-(2-(4-(4-etoksi-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-2-fluorofenil) acetamido)-5-(trifluorometil) benzamid, predstavljeno Formulom (I):



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

2. Spoj sukladno patentnom zahtjevu 1 koje je *N*-(2-(dimetilamino) etil)-3-(2-(4-(4-etoksi-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-2-fluorofenil) acetamido)-5-(trifluorometil) benzamid, predstavljeno Formulom (I):



3. Farmaceutski prihvatljiva sol jedinjenja sukladno patentnom zahtjevu 1 odabrana iz skupine sastavljene od soli klorovodonične kiseline, soli asparaginske kiseline, soli hipurinske kiseline i soli fosforne kiseline.
4. Farmaceutski prihvatljiva sol spoja sukladno patentnom zahtjevu 1 je sol klorovodonične kiseline.
5. Farmaceutski prihvatljiva sol sukladno patentnom zahtjevu 4 u obliku kristala.
6. Farmaceutski prihvatljiva sol sukladno patentnom zahtjevu 5, naznačena time, da je oblik kristala anhidrovana sol klorovodonične kiseline **karakterizirana** difraktogramom X-zraka na prahu (XRPD) koji sadrži najmanje tri kuta difrakcije, kada je mjereno korištenjem Cu K_α zračenja, odabrana iz skupine sastavljene od oko 8,3, 8,4, 10,7, 11,3, 15,5, 16,0, 20,0, 20,4, 20,8, 22,6, 23,2, 23,3, 23,6, 24,6, 24,9, 25,3, 25,9, 26,9, 27,3, 27,4, 28,1 i 28,2 stupnjeva 2θ.
7. Farmaceutski prihvatljiva sol sukladno patentnom zahtjevu 5, naznačena time, da je oblik kristala anhidrovana sol klorovodonične kiseline **karakterizirana** difraktogramom X-zraka na prahu (XRPD) koji sadrži difrakcijske kuteve, kada je mjereno korištenjem Cu K_α zračenja, od oko 16,0, 20,0, 22,6, 23,3, i 26,9 stupnjeva 2θ.
8. Farmaceutski prihvatljiva sol sukladno patentnom zahtjevu 5, naznačena time, da je oblik kristala **karakteriziran** difraktogramom X-zraka na prahu (XRPD) u osnovi sukladan sa Slikom 9.
9. Farmaceutski pripravak koji sadrži spoj ili farmaceutski prihvatljivu sol sukladno bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-8 i farmaceutski prihvatljiv ekscipijens.
10. Spoj ili farmaceutski prihvatljiva sol sukladno bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-8, za terapiju.
11. Spoj za uporabu sukladno patentnom zahtjevu 10, naznačeno time, da je terapija namijenjena bolesti izabranoj iz skupine sastavljene od sindroma iritabilnog crijeva, boli povezane sa sindromom iritabilnog crijeva, funkcionalne konstipacije, funkcionalnog proljeva, kronične idiopatske konstipacije, sindrom funkcionalne boli abdomena, funkcionalne anorektalne boli i upalne crijevne bolesti.
12. Spoj za uporabu sukladno patentnom zahtjevu 11, naznačeno time, da je bolest sindrom iritabilnog crijeva.
13. Spoj za uporabu sukladno patentnom zahtjevu 11, naznačeno time, da je bolest bol povezana sa sindromom iritabilnog crijeva.
14. Spoj za uporabu sukladno patentnom zahtjevu 11, naznačeno time, da je bolest sindrom funkcionalne boli abdomena.
15. Kombinacija od
- Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, kao što je definirano u bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 8; i
 - jednog ili više drugih terapijskih sredstava.