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

(10) SI/EP 2447254 T1

(12) # PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201031634**

(22) Datum prijave: **25.06.2010**

(51) Int. Cl. (2017.01)

C07D 241/00 **A61K 31/00**
A61P 3/00 **A61P 7/00**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 13/00 **A61P 17/00**
A61P 25/00 **A61P 37/00**
A61P 43/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:
30.03.2018

(30) Prednostna pravica:
26.06.2009 JP 2009151727;
26.06.2009 JP 2009151728;
26.06.2009 JP 2009151729

(86) Mednarodna patentna prijava:
25.06.2010 WO PCT/JP2010/060798

(96) Evropska patentna prijava:
25.06.2010 EP 10792183.5

(97) Objava evropske patentne prijave:
EP 2447254 A1, 02.05.2012

(97) Objava evropskega patenta:
EP 2447254 B1, 06.12.2017

(72) Izumitelj: **ITOU Hideyuki, Kyoto-shi Kyoto 607-8217, JP**

(73) Imetnik: **Nippon Shinyaku Co., Ltd.,**
14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP

(74) Zastopnik: **ITEM d.o.o. Zastopniška pisarna za patente in blagovne znamke, Resljeva 16, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **KRISTALI**

SI/EP 2447254 T1

EP 2447254

KRISTALI

PATENTNI ZAHTEVKI

1. Kristal oblike-I 2-{4-[N-(5,6-difenilpirazin-2-il)-N-izopropilamino]butiloksi}-N-(metilsulfonil)acetamida, ki v svojem spektru rentgenske praškovne difrakcije kaže difrakcijske vrhove vsaj pri naslednjih difrakcijskih kotih 2θ: 9,4 stopinj, 9,8 stopinj, 17,2 stopinj in 19,4 stopinj, kjer se diagram rentgenske praškovne difrakcije dobi z uporabo sevanja Cu Kα.

2. Farmacevtski sestavek, ki obsega kristal iz zahtevka 1 kot aktivno sestavino.

3. Agonistično sredstvo PGI2 receptorja, ki obsega kristal iz zahtevka 1 kot aktivno sestavino.

4. Spojina za uporabo pri zdravljenju diabetične nevropatije, diabetične gangrene, motnje periferne cirkulacije, kronične arterijske okluzije, intermitentne klavdikacije, tromboze, pljučne hipertenzije, miokardnega infarkta, angine, glomerulonefritisa, diabetične nefropatije, kronične ledvične odpovedi, bronhialne astme, intersticijske pnevmonije (pljučne fibroze), skleroderme, kronične obstruktivne pljučne bolezni, vnetne črevesne bolezni, tubulointersticijskega nefritisa ali simptomov, povezanih s stenozo lumbalnega spinalnega kanala, pri čemer je spojina kristal iz zahtevka 1.

5. Spojina za uporabo po zahtevku 4, kjer je sredstvo za zdravljenje pljučne hipertenzije.

6. Spojina za uporabo po zahtevku 4, kjer je sredstvo za zdravljenje motnje periferne cirkulacije.

7. Spojina za uporabo po zahtevku 4, kjer je sredstvo za zdravljenje kronične arterijske okluzije.

8. Spojina za uporabo po zahtevku 4, kjer je sredstvo za zdravljenje intermitentne klavdikacije.

9. Spojina za uporabo po zahtevku 4, kjer je sredstvo za zdravljenje simptomov, povezanih s stenozo spinalnega kanala.

10. Spojina za uporabo po zahtevku 4, kjer je sredstvo za zdravljenje pljučne fibroze.

11. Spojina za uporabo po zahtevku 4, kjer je sredstvo za zdravljenje skleroderme.

12. Spojina za uporabo po zahtevku 4, kjer je sredstvo za zdravljenje kronične ledvične odpovedi.

13. Spojina za uporabo po zahtevku 4, kjer je sredstvo za zdravljenje tubulointersticijskega nefritisa.