



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20140701 T1

HR P20140701 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/445 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 21.11.2014.

(21) Broj predmeta: P20140701T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 22.07.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2008086734
Datum podnošenja međunarodne prijave: 13.12.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08859016.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 13.12.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009076664
Datum međunarodne objave: 18.06.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2222300 A1
Datum objave europske prijave patenta: 01.09.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2222300 B1
Datum objave europskog patenta: 11.06.2014.

(31) Broj prve prijave: 13377

(32) Datum podnošenja prve prijave: 13.12.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

**Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Avenue, Suite 300-E,
Washington, DC 20037, US**

(72) Izumitelji:

**Mihael H. Polymeropoulos, 11300 Ridge Mist Terrace, Potomac, 20854
MD, US**

Paolo Baroldi, 10616 Morning Field Drive, Potomac, 20854 MD, US

Curt D. Wolfgang, 13331 Neerwinder Place, Germantown, 20874 MD, US

(74) Zastupnik:

FORINPRO d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**METODA I SPOJ ZA LIJEČENJE STANJA POSREDOVANIH SEROTONINSKIM
RECEPTOROM**

HR P20140701 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. 4-[3-[4-(6-fluoro-1,2,-benzizoksazol-3-il)-1-piperidinil]propoksi]-3-metoksi-benzojeva kiselina ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja za upotrebu kod antagoniziranja use 5-HT_{2A} receptora u životinja koje boluju od stanja posredovanih 5-HT_{2A} receptorom, **naznačen time** da je stanje odabrano iz skupine koju čine: nakupljanje trombocita, koronarna bolest srca, infarkt miokarda, prolazni ishemijski napadaji, stabilna angina pectoris, nestabilna angina pectoris, sekundarni ishemijski događaj, atrijalna fibrilacija, tromboza, restenoza, astma i patološka stanja povezana s dijabetesom, te naznačen time da je spoj u farmaceutskom obliku za doziranje s kontroliranim ispuštanjem.
- 10 2. Spoj prema zahtjevu 1 za upotrebu u skladu sa zahtjevom 1, **naznačen time** da se 5-HT_{2A} receptor ne nalazi u mozgu.
- 15 3. Spoj prema zahtjevu 1 za upotrebu u skladu sa zahtjevom 1, **naznačen time** da ishemijski događaj obuhvaća barem jedno od sljedećih: reverzibilni ishemijski neurološki deficit i intermitentna klaudikacija.
4. Spoj prema zahtjevu 1 za upotrebu u skladu sa zahtjevom 1, **naznačen time** da tromboza obuhvaća stvaranje ugrušaka što je povezano s barem jednim od navedenih: angioplastika, operacija srca i atrijalna fibrilacija.
5. Spoj prema zahtjevu 1 za upotrebu u skladu sa zahtjevom 1, **naznačen time** da je restenoza posljedica primjene sredstva koje sadrži lijek.
- 20 6. Spoj prema zahtjevu 5 za upotrebu u skladu sa zahtjevom 1, **naznačen time** da je sredstvo koje sadrži lijek stent koji ispušta lijek.
7. Spoj prema zahtjevu 1 za upotrebu u skladu sa zahtjevom 1, **naznačen time** da patološka stanja povezana s dijabetesom uključuju barem jedno od navedenih: dijabetička nefropatija i dijabetička retinopatija.
8. Spoj prema zahtjevu 1 za upotrebu u skladu sa zahtjevom 1, nadalje naznačen i time da se životinji daje barem jedan antitrombotski agens.
- 25 9. Spoj prema zahtjevu 8 za upotrebu u skladu sa zahtjevom 1, **naznačen time** da se antitrombotski agens odabire iz skupine koja se sastoji od: klopidogrel-bisulfata, streptokinaze, alteplaze, aprotinina, aspirina i varfarina.
10. Spoj prema zahtjevu 1 za upotrebu u skladu sa zahtjevom 1, **naznačen time** da se 4-[3-[4-(6-fluoro-1,2,-benzizoksazol-3-il)-1-piperidinil]propoksi]-3-metoksi-benzojeva kiselina ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja daje životinji u dozi od približno 1 mg/dan do približno 500 mg/dan.
- 30 11. Spoj prema zahtjevu 1 za upotrebu u skladu sa zahtjevom 1, **naznačen time** da se 4-[3-[4-(6-fluoro-1,2,-benzizoksazol-3-il)-1-piperidinil]propoksi]-3-metoksi-benzojeva kiselina ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja daje životinji u dozi od približno 0,01 mg/kg/dan do približno 10 mg/kg/dan.
12. 4-[3-[4-(6-fluoro-1,2,-benzizoksazol-3-il)-1-piperidinil]propoksi]-3-metoksi-benzojeva kiselina ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja u farmaceutskom obliku za doziranje s kontroliranim ispuštanjem, za upotrebu u liječenju stanja u životinja povezanih s nakupljanjem trombocita.
- 35 13. Spoj prema zahtjevu 12 za upotrebu u skladu sa zahtjevom 12, **naznačen time** da 4-[3-[4-(6-fluoro-1,2,-benzizoksazol-3-il)-1-piperidinil]propoksi]-3-metoksi-benzojeva kiselina ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja djeluju kao antagonist 5-HT_{2A} receptora.
- 40 14. 4-[3-[4-(6-fluoro-1,2,-benzizoksazol-3-il)-1-piperidinil]propoksi]-3-metoksi-benzojeva kiselina ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja u farmaceutskom obliku za doziranje s kontroliranim ispuštanjem za upotrebu u liječenju rekurentnog ishemijskog događaja u životinja.
15. Spoj prema zahtjevu 14 za upotrebu u skladu sa zahtjevom 14, **naznačen time** da je rekurentan ishemijski događaj iz skupine koja se sastoji od: infarkta miokarda i trombotičnog moždanog udara.
- 45 16. Spoj prema zahtjevu 14 za upotrebu u skladu sa zahtjevom 14, **naznačen time** da 4-[3-[4-(6-fluoro-1,2,-benzizoksazol-3-il)-1-piperidinil]propoksi]-3-metoksi-benzojeva kiselina ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja djeluju kao antagonist 5-HT_{2A} receptora.