



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20160732 T1

HR P20160732 T1

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

(51) MKP:

C07D 491/22 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 15.07.2016.

(21) Broj predmeta: P20160732T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 24.06.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2010040187
Datum podnošenja međunarodne prijave: 28.06.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10731662.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 28.06.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2011002708
Datum međunarodne objave: 06.01.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2448943 A1
Datum objave europske prijave patenta: 09.05.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2448943 B1
Datum objave europskog patenta: 30.03.2016.

(31) Broj prve prijave: 221424 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 29.06.2009.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

Xenon Pharmaceuticals Inc., 3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA

(72) Izumitelji:

Mikhail Chafeev, 8 Kudryaceva St., Apt. 58, 141401 Himki, Moscow Region, RU
Jianmin Fu, 3170 Quintette Crescent, Coquitlam, BC V3E 3B6, CA
Jean-Jacques Cadieux, 58-9229 University Crescent, Burnaby, BC V5A 4Z2, CA

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

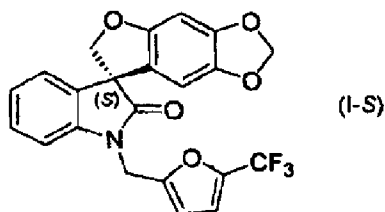
(54) Naziv izuma:

ENANTIOMERI SPIROOKSINDOLSKIH SPOJEVA I NJIHOVA UPOTREBA KAO TERAPIJSKA SREDSTVA

HR P20160732 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. (S)-Enantiomer 1'-{[5-(trifluorometil)furan-2-il]metil}spiro[furo[2,3-f][1,3]benzodioksol-7,3'-indol]-2'(1'H)-ona, **naznačen time** što ima sljedeću formulu (I-S):



- 10 ili njegov farmaceutski prihvatljiv solvat.
2. Farmaceutski pripravak, **naznačen time** što sadrži farmaceutski prihvatljivu pomoćnu tvar i (S)-enantiomer u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegov farmaceutski prihvatljiv solvat.
3. (S)-Enantiomer u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegov farmaceutski prihvatljiv solvat, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u liječenju bolesti ili stanja kod sisavca koje se bira iz skupine koju čine bol, depresija, kardiovaskularne bolesti, respiratorne bolesti, psihijatrijske bolesti, neurološke bolesti i napadaji, te njihove kombinacije.
- 15 4. Spojevi namijenjeni upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačeni time** što se navedena bolest ili stanje bira iz skupine koju čine neuropatska bol, upalna bol, visceralna bol, bol uzrokovana rakom, zubobolja, bol uzrokovana kemoterapijom, traumatska bol, bol uzrokovana kirurškim zahvatom, porođajna bol, neurogeni mokraćni mjehur, ulcerozni kolitis, kronična bol, trajna bol, periferno posredovana bol, centralno posredovana bol, kronična glavobolja, migrenska glavobolja, sinusna glavobolja, tenzijska glavobolja, bol u fantomskom ud, ozljeda perifernog živca, te njihove kombinacije.
- 20 5. Spojevi namijenjeni upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačeni time** što se navedena bolest ili stanje bira iz skupine koju čine bol povezana s HIV-om, neuropatija uzrokovana liječenjem HIV-a, trigeminalna neuralgija, postherpetična neuralgija, eudinija, osjetljivost na toplinu, sarkoidoza, sindrom iritabilnih crijeva, Crohnova bolest, bol povezana s multiplom sklerozom, amiotrofna lateralna skleroza, svrbež, hiperkolesterolemija, dobroćudna hiperplazija prostate, dijabetična neuropatija, periferna neuropatija, artritis, reumatoidni artritis, osteoartritis, paroksizmalna distonija, mijetenični sindromi, miotonija, zloćudna hipertermija, cistična fibroza, pseudoaldosteronizam, rabdomioliza, bipolarna depresija, anksioznost, shizofrenija, bolesti povezane s toksinima za
- 25 natrijske kanale, obiteljska eritemalgija, primarna eritromelalgija, porodična rektalna bol, poremećaj paroksizmalne epizodne boli, rak, epilepsija, djelomični i opći tonični napadaji, sindrom nemirnih nogu, aritmije, fibromialgija, neuroprotekcija kod ishemijskih stanja uzrokovanih inzultom ili neuralnom traumom, tahiaritmije, atrijska fibrilacija i ventrikularna fibrilacija.
- 30 6. (S)-Enantiomer u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegov farmaceutski prihvatljiv solvat, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u liječenju bolesti ili stanja kod sisavca inhibiranjem struje iona kroz naponski natrijski kanal kod sisavca.
- 35 7. (S)-Enantiomer u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegov farmaceutski prihvatljiv solvat, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u slabljenju struje iona kroz naponski natrijski kanal u stanici kod sisavca.
8. Upotreba (S)-enantiomera u skladu s patentnim zahtjevom 1 u pripravi medikamenta za liječenje bolesti ili stanja koja se ublažuju ili olakšavaju inhibiranjem naponskog natrijskog kanala kod sisavca.
- 40 9. (S)-Enantiomer u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegov farmaceutski prihvatljiv solvat, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u liječenju svrbeža kod sisavca.