



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20140663 T1

HR P20140663 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/137 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 10.10.2014.

(21) Broj predmeta: P20140663T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 14.07.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2009006424
Datum podnošenja međunarodne prijave: 04.09.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09778335.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 04.09.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010025931
Datum međunarodne objave: 11.03.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2331210 A2
Datum objave europske prijave patenta: 15.06.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2331210 B1
Datum objave europskog patenta: 09.07.2014.

(31) Broj prve prijave: 08015625

(32) Datum podnošenja prve prijave: 05.09.2008.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
Petra Bloms-Funke, Gerhart-Hauptmann-Strasse 36, 52146 Würselen, DE
Klaus Schiene, Schaan 51, 41363 Jüchen, DE
Thomas Christoph, Schilderstrasse 42, 52080 Aachen, DE

(74) Zastupnik:

Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

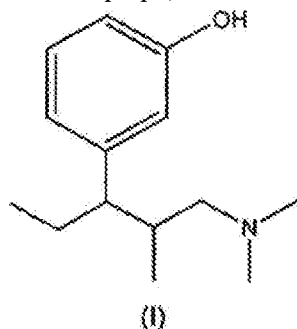
(54) Naziv izuma:

**FARMACEUTSKA KOMBINACIJA 3(3-DIMETILAMINO-1-ETIL-2-METIL-PROFIL)-FENOLA I
ANTIEPILEPTIČKOG SREDSTVA**

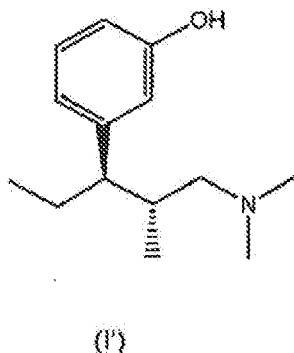
HR P20140663 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Kombinacija naznačena time da kao komponentu(e) sadrži:
 (a) barem jedan 3-(3-Dimetilamino-1-etil-2-metil-propil)-fenol sa formulom (I),



- 10 proizvoljno u obliku jednog od njegovih stereoizomera, naročito enantiomera ili diastereomera, racemata ili u obliku smjese njegovih stereoizomera, naročito enantiomera i/ili diastereomera u bilo kojem omjeru miješanja, ili bilo koja odgovarajuća kiselina adicijska sol, te
- 15 (b) barem jedno antiepileptičko sredstvo odabrano iz skupine koja sadrži topiramata, lamotrigin, karbamazepin, lakozamid, levetiracetam i retigabin.
2. Kombinacija prema zahtjevu 1, **naznačena time** da je spoj sa formulom (I) odabran od (1R,2R)-3-(3-Dimetilamino-1-etil-2-metil-propil)-fenola,
- 15 (1S,2S)-3-(3-Dimetilamino-1-etil-2-metil-propil)-fenola, (1R,2S)-3-(3-Dimetilamino-1-etil-2-metil-propil)-fenola, (1S,2R)-3-(3-Dimetilamino-1-etil-2-metil-propil)-fenola, te bilo koje njihove smjese.
3. Kombinacija prema zahtjevu 2, **naznačena time** da je spoj sa formulom (I) odabran od (1R,2R)-3-(3-Dimetilamino-1-etil-2-metil-propil)-fenola,
- 20 (1S,2S)-3-(3-Dimetilamino-1-etil-2-metil-propil)-fenola, te bilo koje njihove smjese.
4. Kombinacija prema zahtjevu 2 ili 3, **naznačena time** da je spoj sa formulom (I) (1R,2R)-3-(3-Dimetilamino-1-etil-2-metil-propil)-fenol sa formulom (I'),



- ili njihova kiselina adicijska sol, pri čemu je poželjna hidrokloridna adicijska sol.
- 25 5. Kombinacija prema bilo kojem zahtjevu od 1-4, **naznačena time** da su komponente (a) i (b) prisutne kao sol formirana od tih dviju komponenata.
6. Kombinacija prema bilo kojem zahtjevu od 1-5, **naznačena time** da su komponente (a) i (b) prisutne u takvom težinskom omjeru da će pripravak imati sinergistički učinak nakon primjene na pacijentu.
- 30 7. Farmaceutski pripravak **naznačena time** da sadrži kombinaciju prema bilo kojem zahtjevu od 1-6 i proizvoljno jedno ili više pomoćnih sredstava.
8. Oblik doziranja **naznačen time** da sadrži kombinaciju prema bilo kojem zahtjevu od 1-6 i proizvoljno jedno ili više pomoćnih sredstava.
9. Oblik doziranja prema zahtjevu 8, **naznačen time** da je pogodan za oralnu, intravenoznu, intraarterijalnu, intraperitonealnu, intradermalnu, transdermalnu, intratekalnu, intramuskularnu, intranazalnu, transmukoznu, subkutanu, ili rektalnu primjenu.
- 35 10. Oblik doziranja prema zahtjevu 8 ili 9, **naznačen time** da jedna ili obje komponente (a) i (b) je/su prisutne u obliku sa kontroliranim otpuštanjem.
11. Oblik doziranja prema bilo kojem zahtjevu od 8-10, **naznačen time** da dodatno sadrži kofein.
12. Uporaba kombinacije prema bilo kojem zahtjevu od 1-6 **naznačena time** da je za pripravu lijeka za liječenje boli.
- 40 13. Uporaba prema zahtjevu 12, **naznačena time** da je bol odabrana od upalne boli, neuropatske boli, akutne boli, kronične boli, visceralne boli, bol od migrene i boli od karcinoma

14. Uporaba prema zahtjevu 12 ili 13, **naznačena time** da je lijek prilagođen za istodobnu ili sekvencijalnu primjenu komponenata (a) i (b), pri čemu se spoj (a) može primjenjivati prije ili poslije spoja (b), te pri čemu se spojevi (a) ili (b) primjenjuju na sisavca bilo istim ili različitim putem primjene.
15. Kombinacija prema bilo kojem zahtjevu od 1-6 **naznačena time** da je za uporabu kod liječenja boli.