



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20141160 T1

HR P20141160 T1

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

(51) MKP:

C07D 215/56 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 16.01.2015.

(21) Broj predmeta: P20141160T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 28.11.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2006040925
Datum podnošenja međunarodne prijave: 18.10.2006.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 06826297.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 18.10.2006.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2007047863
Datum međunarodne objave: 26.04.2007.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 1937642 A2
Datum objave europske prijave patenta: 02.07.2008.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 1937642 B1
Datum objave europskog patenta: 10.09.2014.

(31) Broj prve prijave: 728657 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 19.10.2005.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

**Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, P.O. Box 3190,
49131 Petach Tikva, IL**

(72) Izumitelji:

**Anton Frenkel, 2/20 Shlomo Ha-Meleh Street, 42268 Netanya, IL
Eduard Gurevich, 60/1 Kironi Street, 49390 Petach-tikva, IL
Avital Laxer, 92 Levi Eshkol St., 69361 Tel-aviv, IL**

(74) Zastupnik:

odvjetnik Andrej Matijević, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

KRISTALI NATRIJEVOG LAKVINIMODA I POSTUPAK ZA NJHOVU PROIZVODNJU

HR P20141160 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Smjesa čestica kristalnog natrijevog lakvinimoda, **naznačena time**, da
 - i) u njoj 10% ili više od ukupne volumne količine čestica natrijevog lakvinimoda ima veličinu koja je veća od 40 mikrona; ili
 - ii) ima gustoću zbijenosti od barem 0,6 g/ml.
- 10 2. Smjesa prema patentnom zahtjevu 1, **naznačena time**, da 10% ili više od ukupne volumne količine čestica natrijevog lakvinimoda ima veličinu koja je veća od 40 mikrona i ima gustoću zbijenosti od barem 0,4 g/ml.
3. Smjesa prema patentnom zahtjevu 1, **naznačena time**, da gustoća zbijenosti jest barem 0,6 g/ml.
4. Smjesa prema patentnom zahtjevu 1, **naznačena time**, da 10% ili više od ukupne volumne količine čestica natrijevog lakvinimoda ima veličinu koja je veća od 40 mikrona i
 - 15 a) ima prostornu gustoću od barem 0,2 g/ml, ili
 - b) ima prostornu gustoću od barem 0,3 g/ml, ili
 - c) ima gustoću zbijenosti od barem 0,5 g/ml, ili
 - d) ima gustoću zbijenosti manju od 0,7 g/ml.
5. Smjesa prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 - 4, **naznačena time**, da ima prostornu gustoću od barem 0,4 g/ml.
- 20 6. Smjesa prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 - 5, **naznačena time**, da ima gustoću zbijenosti manju od 0,8 g/ml.
7. Smjesa prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 - 6, **naznačena time**, da nema više od 2 ppm teškog metala, računato na bazi ukupne količine natrijevog lakvinimoda u smjesi.
8. Smjesa prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 - 7, **naznačena time**, da 10% ili više od ukupne volumne količine čestica natrijevog lakvinimoda ima veličinu koja je veća od 40 mikrona, i u čemu 50% ili više od ukupne volumne
 - 25 količine čestica natrijevog lakvinimoda ima veličinu koja je veća od 15 mikrona.
9. Smjesa prema patentnom zahtjevu 7, **naznačena time**, da teški metal jest željezo, nikal ili krom.
10. Smjesa prema patentnom zahtjevu 9, **naznačena time**, da sadrži ne više od 2 ppm željeza, ne više od 0,2 ppm nikla, i/ili ne više od 0,3 ppm kroma.
- 30 11. Farmaceutski sastav, **naznačen time**, da sadrži smjesu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-10 i farmaceutski prihvatljiv nosilac.
12. Farmaceutski sastav prema patentnom zahtjevu 11, **naznačen time**, da jest u obliku tablete ili kapsule.
13. Postupak rekristalizacije natrijevog lakvinimoda, **naznačen time**, da obuhvaća:
 - 35 a) otapanje natrijevog lakvinimoda u vodi da se stvori vodena otopina;
 - b) koncentriranje vodene otopine da se stvori koncentrirana otopina;
 - c) dodavanje antiotapala, koje se može otapati u vodi, koncentriranoj otopini da se stvore kristali natrijevog lakvinimoda; i
 - d) izoliranje kristala natrijevog lakvinimoda.
- 40 14. Postupak prema patentnom zahtjevu 13, **naznačen time**, da nadalje obuhvaća stupanj aa), nakon stupnja a), a prije stupnja b), koji navedeni stupanj aa) obuhvaća filtriranje vodene otopine da se odstrane krute nečistoće.
15. Postupak prema patentnom zahtjevu 13 ili 14, **naznačen time**, da:
 - i) se u njemu stupanj a) izvodi zagrijavanjem vodene otopine na temperaturu od 40 – 80°C, ili
 - ii) u njemu nakon stupnja c) slijedi hlađenje otopine na temperaturu ispod 10°C, ili
 - iii) u njemu nakon stupnja b) slijedi cijepljenje koncentrirane otopine natrijevim lakvinimodom ili bilo kojom
 - 45 kombinacijom od i), ii) ili iii).
16. Postupak prema bilo kojem od patentnih zahtjevu 13 - 15, **naznačen time**, da:
 - i) u njemu koncentrirana otopina sadrži 1 - 4 mililitara, prvenstveno 1 - 2 mililitra vode po gramu natrijevog lakvinimoda, ili
 - ii) je u njemu antiotapalo jedno ili smjesa više od jednog iz skupine koja obuhvaća etanol, izopropanol i aceton, ili
 - 50 iii) se u njemu antiotapalo dodaje u količini između 3 i 15 mililitara po gramu natrijevog lakvinimoda, ili bilo koja kombinacija od i), ii) i iii).
17. Smjesa kristalnog natrijevog lakvinimoda, **naznačena time**, da je pripremljena postupkom prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 13 – 16.