



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20201818 T1



HR P20201818 T1

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

(51) MKP:

C07D 489/08 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 22.01.2021.

(21) Broj predmeta: P20201818T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 16.11.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2016015096
Datum podnošenja međunarodne prijave: 27.01.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16703889.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 27.01.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016123202
Datum međunarodne objave: 04.08.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3250574 A1
Datum objave europske prijave patenta: 06.12.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3250574 B1
Datum objave europskog patenta: 09.09.2020.

(31) Broj prve prijave: 201514608544 (32) Datum podnošenja prve prijave: 29.01.2015. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

**Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor, 25 Farringdon
Street, EC4A 4AB London, GB**

(72) Izumitelji:

**Brian Heinrich, 48 Skyview Drive, Fitchburg, MA 01420, US
Saroop Matharu, 13 Carriage Lane, Shirley, MA 01464, US
Aniruddh Singh, 2250 Gill Village Way, Apt. 912, San Diego, CA 92108,
US
Mahmoud Mirmehrabi, No. 63-1344 Summer St., B3H 0A8 Halifax, NS, CA**

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PROCES PRIPREME HIDROKLORIDA S NISKIM UDJELOM ABUK OKSIMORFONA

HR P20201818 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Proces za pripremu pripravka oksimorfon hidroklorida koji sadrži:
 - (i) hidrogeniranje osnovnog pripravka oksimorfona koji ima više od 10 ppm 14-hidroksimorfinona u mješavini koja sadrži 1-propanol, vodu i solnu kiselinu;
 - (ii) uklanjanje dijela 1-propanola i vode u koraku (i) radi smanjenja sadržaja vode u mješavini;
 - i
 - (iii) dodavanje 1-propanola u mješavinu;
 pri čemu je pripravak oksimorfon hidroklorida oblik oksimorfon hidroklorid forme I koji ima manje od 10 ppm 14-hidroksimorfinona, i koji je:
 - u osnovi bez drugih oblika;
 - ima XRPD difrakcijski uzorak kako je prikazano na slici 3; i
 - vrijednosti $^{\circ} 2\Theta$ mogu imati varijacije od $\pm 0.2^{\circ} 2\Theta$.
2. Proces prema zahtjevu 1, naznačen time što korak hidrogeniranja uključuje uporabu plinovitog vodika.
3. Proces prema zahtjevu 1, naznačen time što je solna kiselina a) koncentrirana solna kiselina; ili b) razrijeđena solna kiselina.
4. Proces prema zahtjevu 1, naznačen time što kiselina je otopina klorovodika u 1-propanolu.
5. Proces prema zahtjevu 1, naznačen time što se dio 1-propanol i vode u koraku (i) uklanjaju destilacijom.
6. Proces prema zahtjevu 5, naznačen time što je destilacija pod vakuumom.
7. Proces prema zahtjevu 1, naznačen time što se proces odvija na povišenoj temperaturi.
8. Proces prema zahtjevu 7, naznačen time što povišena temperatura a) je temperatura refluksa postupka destilacije; ili b) 45°C do 65°C .
9. Proces prema zahtjevu 1, naznačen time što se sadržaj vode smanjuje na oko manje od 10% titracijom po Karlu Fischeru.