



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20161663 T1

HR P20161663 T1

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

(51) MKP:

A61K 47/34 (2006.01)

A61K 47/44 (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 13.01.2017.

(21) Broj predmeta: P20161663T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 07.12.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2011055009
Datum podnošenja međunarodne prijave: 31.03.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11714956.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 31.03.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2011121074
Datum međunarodne objave: 06.10.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2552487 A1
Datum objave europske prijave patenta: 06.02.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2552487 B1
Datum objave europskog patenta: 19.10.2016.

(31) Broj prve prijave: 1050321
325418 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 01.04.2010.
19.04.2010.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: SE
US

(73) Nositelj patenta:

**Pharmanest AB, Karolinska Institutet Science Park, Fogdevreten 2A, 171
65 Solna, SE**

(72) Izumitelji:

Mark Sundberg, Sköntorpsvägen 126, 5 tr, 120 53 Arsta, SE
Arne Brodin, Kämpevägen 24, 151 54 Södertälje, SE
Nils Kallberg, Domherrevägen 17, 183 51 Täby, SE

(74) Zastupnik:

Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

TERMOGELIRAJUĆI PRIPRAVCI ZA ANESTEZIJU

HR P20161663 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

5

1. Termogelirajući stabilizirani farmaceutski pripravak s jednim ili više lokalnih anestetika koji sadrži;
 - (a) 1 do 10% težinski baznog oblika jednog ili više lokalnih anestetika koji su odabrani iz niza koji čine lidokain, prilokain, mepivakain, ropivakain, bupivakain i levobupivakain, solubilizirane u polioksietilen ricinusovom ulju u količini od između 10 do 30% težinski;
 - (b) jedan ili više ne-ionskih blok kopolimera tipa poli(oksietilen) i poli(oksipropilen) u količini 15 do 30% težinski; i
 - (c) vodu,
 naznačen time da je pH pripravka barem vrijednost pK_a lokalnog anestetika.
2. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 1 naznačen time da nadalje sadrži dodatno sredstvo za solubilizaciju u količini od između 1 do 5 % težinski.
3. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, naznačen time da sadrži bazni oblik lidokaina.
4. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 3 naznačen time da je lidokain prisutan u količini od 1 do 7 % težinski.
5. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 4 naznačen time da je količina lidokaina od 3 do 5 % težinski.
6. Farmaceutski pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 2 naznačen time da je polioksietilen ricinusovo ulje odabrano od polioksietilen 35 ricinusovih ulja.
7. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 6 naznačen time da polioksietilen ricinusovo ulje je Cremophor EL.
8. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time da blok kopolimeri sadrže poloksamer više molekularne težine i poloksamer niže molekularne težine, te pri čemu je poloksamer više molekularne težine prisutan u približno jednakoj količini ili u suvišku prema poloksameru niže molekularne težine.
9. Farmaceutski pripravak prema patentnim zahtjevima 6 do 8, naznačen time da jedan ili više surfaktanata sadrže smjesu poloksamera 188 i poloksamera 407.
10. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 2, naznačen time da je dodatno sredstvo za solubilizaciju odabrano iz skupine koja se sastoji od prikladnih nižih alkohola kao što je etanol, propanol, izopropanol, propilen glikol i benzil alkohol; glicerol formal, glikofural, polisorbitat 80 i etil acetat.
11. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 10, naznačen time da je dodatno sredstvo za solubilizaciju odabrano između etanola i benzilalkohola.
12. Farmaceutski pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 11 naznačen time da je za upotrebu u liječenju boli.
13. Farmaceutski pripravak za uporabu prema zahtjevu 12 naznačen time da bol je u svezi s opstetričkim ili ginekološkim postupkom.
14. Farmaceutski pripravak za uporabu prema zahtjevu 13 naznačen time da opstetrički postupak je porođaj.
15. Farmaceutski pripravak za uporabu prema zahtjevu 13 naznačen time da ginekološki postupak je pobačaj, primjena intrauterine naprave, histeroskopija, *in vitro* oplodnja ili opći vaginalni pregled.