



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20240808 T1

HR P20240808 T1

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

(51) MKP:

A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61K 31/4465 (2006.01)
A61K 8/22 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 27.09.2024.

(21) Broj predmeta: P20240808T

(22) Datum podnošenja : 08.11.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2018058788
Datum podnošenja međunarodne prijave: 08.11.2018.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18807130.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 08.11.2018.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2019092637
Datum međunarodne objave: 16.05.2019.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3706710 A1
Datum objave europske prijave patenta: 16.09.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3706710 B1
Datum objave europskog patenta: 10.04.2024.

(31) Broj prve prijave: 201762584589 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 10.11.2017. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201862743864 P 10.10.2018. US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

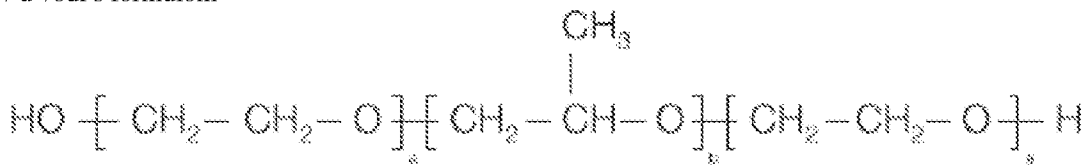
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Carlo Castagnoli, c/o Novartis Pharma AG, Postfach, 4002 Basel, CH
Andreas Fisch, c/o Novartis Pharma AG, Postfach, 4002 Basel, CH
Mathilde Lorscheider, c/o Novartis Pharma AG, Forum 1, Novartis
Campus, 4056 Basel, CH
Manjali Laxman Neharkar, c/o Novartis Healthcare Pvt. Ltd., Salarpuria-
Satta Knowledge City Raidurg, Rangareddy District Madhapur, 500 0181
Hyderabad, IN
Bernd Ulrich Riebesehl, c/o Novartis Pharma AG, Postfach, 4002 Basel,
CH
(74) Zastupnik: CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: FORMULACIJE S PRODULJENIM OSLOBADANJEM ZA INTRAARTIKULARNE PRIMJENE

HR P20240808 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Farmaceutski pripravak koji sadrži vodenu suspenziju: (i) mikrokristalnog N-(3,4-diklorofenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabicyklo[2.2.1]heptan-2-karboksamida ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol; i (ii) surfaktant koji sadrži kopolimer topiv u vodi, **naznačen time, što** ima > 5% topljivosti u vodi na 25 °C.
2. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, što** navedeni surfaktant je blok kopolimer topiv u vodi s formulom



pri čemu:

a je 75-101; i

b je 25-60.

3. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 2, **naznačen time, što** je navedeni blok kopolimer topiv u vodi nadalje definiran kao poloksamer 188 ili poloksamer 407.
4. Farmaceutski pripravak prema patentnim zahtjevima 2 ili 3, **naznačen time, što** je koncentracija navedenog bloka kopolimera topivog u vodi najmanje 0,025% m/v, a izborno između 0,05-1% m/v.
5. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, što** navedeni surfaktant nadalje sadrži natrijev lauril sulfat, izborno pri čemu je koncentracija navedenog natrijevog lauril sulfata najmanje 0,05% m/v, i izborno između 0,05-0,5% m/v.
6. Farmaceutski pripravak prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-5, **naznačen time, što** nadalje sadrži stabilizator suspenzije, izborno pri čemu je koncentracija navedenog stabilizatora suspenzije između 0,1-10% m/v.
7. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 6, **naznačen time, što** je navedeni stabilizator suspenzije odabran između: (i) polivinilpirolidona koji ima prosječnu molekularnu težinu između 1-10 kDa, i izborno između 2-5 kDa; (ii) karboksimetil celuloze koja ima prosječnu molekularnu težinu između 25-2500 kDa, i po izboru između 75-125 kDa; i (iii) njihove kombinacije.
8. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 7, **naznačen time, što** je koncentracija navedenog polivinilpirolidona između 1-5% m/v, i izborno između oko 2-4% m/v; a koncentracija navedene karboksimetil celuloze je 0,5-2% (m/v), te izborno između 0,75-1,5% m/v.
9. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 8, **naznačen time, što** je navedeni polivinilpirolidon nadalje definiran kao PVP-12.
10. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, što** navedena vodena suspenzija sadrži: (i) između 1-400 mg mikrokristalnog N-(3,4-diklorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabicyklo[2.2.1]heptan-2-karboksamida na 1 mL navedene vodene suspenzije; (ii) između 0,05-1% m/v blok kopolimera topivog u vodi, izborno pri čemu je navedeni blok kopolimer topiv u vodi poloksamer 188 ili poloksamer 407; i izborno (iii) između 1-5% m/v polivinilpirolidona, izborno pri čemu je navedeni polivinilpirolidon PVP-K12.
11. Farmaceutski pripravak prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-10, **naznačen time, što** je navedeni N-(3,4-diklorofenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabicyklo[2.2.1]heptan-2-karboksamid nadalje definiran kao (1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-diklorofenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabicyklo[2.2.1]heptan-2-karboksamid.
12. Farmaceutski pripravak prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-11, **naznačen time, što** je navedeni pripravak prikladan za intraartikularnu injekciju.
13. Farmaceutski pripravak prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-12, **naznačen time, što** je za uporabu u liječenju, ublažavanju ili prevenciji akutnog oštećenja ili ozljede zgloba kod pojedinca kojemu je to potrebno, te izborno u kombinaciji s drugim terapijskim sredstvom.
14. Farmaceutski pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 13, **naznačen time, što** navedeni farmaceutski pripravak sadrži raspon doza do najviše 25 mg, do najviše 75 mg, do najviše 100 mg, do najviše 200 mg, ili do najviše 400 mg, mikrokristalnog N-(3,4-diklorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabicyklo[2.2.1]heptan-2-karboksamida.
15. Kombinacija, **naznačena time, što** koja sadrži farmaceutski pripravak prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-12, i drugo terapijsko sredstvo.