



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20130917 T1

HR P20130917 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/4704 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 08.11.2013.

(21) Broj predmeta: P20130917T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 27.09.2013.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2010001026
Datum podnošenja međunarodne prijave: 18.02.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10711830.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 18.02.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010094483
Datum međunarodne objave: 26.08.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2398473 A1
Datum objave europske prijave patenta: 28.12.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2398473 B1
Datum objave europskog patenta: 24.07.2013.

(31) Broj prve prijave: 09382020

(32) Datum podnošenja prve prijave: 18.02.2009.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Almirall, S.A., Ronda del General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES
Thorsten Ruf, C/ Laurea Miró 408-410, 08980 Sant Feliu de Llobregat
(Barcelona), ES
Eric Massana Montejo, C/ Laurea Miró 408-410, 08980 Sant Feliu de
Llobregat (Barcelona), ES

(74) Zastupnik:

FORINPRO d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**5-(2-{[6-(2,2-DIFLUORO-2-FENILETOKSI)HEKSILAMINO]-1-HIDROKSJETIL}-8-
HIDROSIKINOLIN-2-(1H)-ON ZA LIJEČENJE PLUĆNE FUNKCIJE**

HR P20130917 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj koji je 5-(2-{[6-(2,2-difluoro-2-feniletoksi)heksil]amino}-1-hidroksietil)-8-hidroksikinolin-2(1H)-on u obliku racemata, stereoizomera ili smjese stereoizomera, ili farmaceutski prihvatljive soli ili njenog solvata, za uporabu putem inhalacije u normalizaciji plućne funkcije kod ljudskog pacijenta koji pati od astme, kronične opstruktivne plućne bolesti (KOPB), mišićne distrofije ili gastroezofagealnog refluksa, **naznačeno time**, da pacijent prije administriranja spoja ima FEV1 manji od 90% predviđenog normalnog FEV1 za danog pacijenta, i da se predviđeni normalni FEV1 izračunava pomoću sljedećih formula:

Muškarci: $4,3 V - 0,029 D - 2,49$

Žene: $3,95 V - 0,025 D - 2,6$

pri čemu je V = visina (izražena u metrima) i D = dob (izražena u godinama).

2. Spoj koji je 5-(2-{[6-(2,2-difluoro-2-feniletoksi)heksil]amino}-1-hidroksietil)-8-hidroksikinolin-2(1H)-on u obliku racemata, stereoizomera ili smjese stereoizomera, ili farmaceutski prihvatljive soli ili njenog solvata za uporabu putem inhalacije kao terapija održavanja kod:

- a) kroničnog respiratornog pacijenta s FEV1 vrijednostima nižim od previđene normalne vrijednosti, kao što je definirano ispod, slijedeći terapiju dva puta dnevno s 50 mikrograma salmeterola, **naznačeno time**, da se predviđeni normalni FEV1 izračunava pomoću sljedećih formula:

Muškarci: $4,3 V - 0,029 D - 2,49$

Žene: $3,95 V - 0,025 D - 2,6$

pri čemu je V = visina (izražena u metrima) i D = dob (izražena u godinama); ili

- b) kroničnog respiratornog pacijenata čije se FEV1 vrijednosti ne povećaju za 200 ml ili više nakon jedne inhalacije 400 mikrograma salbutamola.

3. Spoj koji je 5-(2-{[6-(2,2-difluoro-2-feniletoksi)heksil]amino}-1-hidroksietil)-8-hidroksikinolin-2(1H)-on u obliku racemata, stereoizomera ili smjese stereoizomera, ili farmaceutski prihvatljive soli ili njenog solvata, za uporabu putem inhalacije u liječenju respiratornih hitnih slučajeva koji se odnose na ozbiljne napade astme, bronhokonstrikciju izazvanu naporom ili anafilaktičke reakcije.