



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20180312 T1

HR P20180312 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/138 (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 23.03.2018.

(21) Broj predmeta: P20180312T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 21.02.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2010068429
Datum podnošenja međunarodne prijave: 29.11.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10781527.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 29.11.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2011067212
Datum međunarodne objave: 09.06.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2506844 A1
Datum objave europske prijave patenta: 10.10.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2506844 B1
Datum objave europskog patenta: 20.12.2017.

(31) Broj prve prijave: 0921075

(32) Datum podnošenja prve prijave: 01.12.2009.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: GB

(73) Nositelj patenta:

**Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, TW8 9GS
Middlesex, GB**

(72) Izumitelji:

**Darrell Baker, GlaxoSmithKline, Ironbridge Road, UB11 1BS Uxbridge
Middlesex, GB**

**Mark Bruce, GlaxoSmithKline, Gunnels Wood Road, SG1 2NY Stevenage
Hertfordshire, GB**

**Glenn Crater, GlaxoSmithKline, Five Moore Drive, P O Box 13398,
Research Triangle Park, NC 27709-3398, US**

**Brian Noga, c/o GlaxoSmithKline, Five Moore Drive, P O Box 13398,
Research Triangle Park, NC 27709-3398, US**

**Marian Thomas, GlaxoSmithKline, Park Road, SG12 0DJ Ware
Hertfordshire, GB**

**Patrick Wire, GlaxoSmithKline, Five Moore Drive, P O Box 13398,
Research Triangle Park, NC 27709-3398, US**

(74) Zastupnik:

Harste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

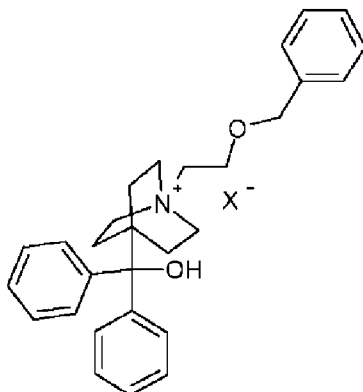
**KOMBINACIJE ANTAGONISTA MUSKARINSKOG RECEPTORA I AGONISTA
ADRENORECEPTORA BETA-2**

HR P20180312 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Farmaceutski kombinirani proizvod, namijenjen upotrebi u liječenju kronične opstruktivne plućne bolesti (COPD) i/ili astme, **naznačen time** što proizvod sadrži

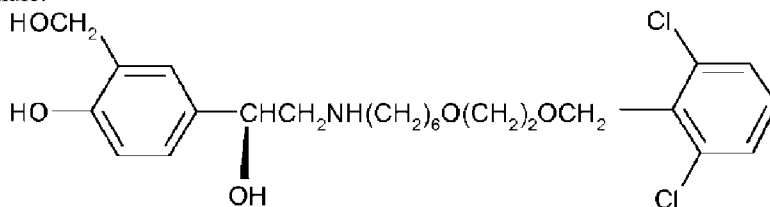
5 a) spoj formule:



(Spoj (I)),

gdje je X⁻ farmaceutski prihvatljiv anion; i

b) spoj formule:



10

ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol (Spoj (II)); te što se proizvod primjenjuje jednom dnevno.

2. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što se za Spoj (I) farmaceutski prihvatljiv anion bira iz skupine koju čine klorid, bromid, jodid, hidroksid, sulfat, nitrat, fosfat, acetat, trifluoracetat, fumarat, citrat, tartarat, oksalat, sukcinat, mandelat, metansulfonat ili *p*-toluensulfonat.
3. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili patentnim zahtjevom 2, **naznačen time** što je Spoj (I) 4-[hidroksi(difenil)metil]-1-{2-[(fenilmetil)oksi]etil}-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktan-bromid.
4. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time** što je Spoj (II) 4-[(1*R*)-2-[(6-{2-[(2,6-diklorbenzil)oksi]etoksi}heksil)amino]-1-hidroksietil]-2-(hidroksimetil)fenol-trifenilacetat.
5. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačen time** što su Spoj (I) i Spoj (II) prisutni u obliku prilagođenom za odvojenju, uzastopnu ili istodobnu primjenu.
6. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačen time** što je u obliku pogodnom za primjenu inhaliranjem putem dozatora lijeka koji se bira između inhalatora sa spremnikom sa suhim prahom, jednodoznog inhalatora sa suhim prahom, višedoznog inhalatora za prethodno odmjerene doze sa suhim prahom, nazalnog inhalatora ili inhalatora pod tlakom za odmjerene doze.
7. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačen time** što su Spoj (I) i Spoj (II) prisutni u odvojenim pripravcima u obliku suhog praha ili u pripravku u obliku pomiješanog suhog praha.
8. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačen time** što svaki pripravak sadrži podlogu, koja je laktoza.
9. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 7 ili patentnim zahtjevom 8, **naznačen time** što svaki pripravak sadrži ternarno sredstvo.
10. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 9, **naznačen time** što je ternarno sredstvo magnezijev stearat, prisutan u količini od otprilike 0,6% tež./tež. u pripravku Spoja (I), i/ili u količini od otprilike 1,0% tež./tež. u pripravku Spoja (II).
11. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 7 do 10, **naznačen time** što navedeni odvojeni pripravci su u obliku jedinične doze, te što je oblik jedinične doze kapsula, kartuša ili mjehurasto pakiranje.
12. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 11, **naznačen time** što je Spoj (I) prisutan u količini od 125 μg po dozi (slobodnog kationa) ili 62,5 μg po dozi (slobodnog kationa).
13. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 12, **naznačen time** što je Spoj (II) prisutan u količini od 25 μg po dozi (slobodne baze).

14. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 13, **naznačen time** što su 4-[hidroksi(difenil)metil]-1-{2-[(fenilmetil)oksi]etil}-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktan-bromid i 4-{(1R)-2-[(6-{2-[(2,6-diklorbenzil)oksi]etoksi}heksil)amino]-1-hidroksietil}-2-(hidroksimetil)fenol-trifenilacetat jednini aktivni sastojci.
- 5 15. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 13, **naznačen time** što dodatno sadrži S-fluormetilni ester 6 α ,9 α -difluor-17 α -[(2-furanilkarbonil)oksi]-11 β -hidroksi-16 α -metil-3-oksoandrosta-1,4-dien-17 β -karbotiojske kiseline (flutikazon-furoat).
16. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 15, **naznačen time** što je S-fluormetilni ester 6 α ,9 α -difluor-17 α -[(2-furanilkarbonil)oksi]-11 β -hidroksi-16 α -metil-3-oksoandrosta-1,4-dien-17 β -karbotiojske kiseline (flutikazon-furoat) prisutan u količini od 100 μ g po dozi.
- 10 17. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 15 ili 16, **naznačen time** što sadrži 4-[hidroksi(difenil)metil]-1-{2-[(fenilmetil)oksi]etil}-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktan-bromid, 4-{(1R)-2-[(6-{2-[(2,6-diklorbenzil)oksi]etoksi}heksil)amino]-1-hidroksietil}-2-(hidroksimetil)fenol-trifenilacetat, te S-fluormetilni ester 6 α ,9 α -difluor-17 α -[(2-furanilkarbonil)oksi]-11 β -hidroksi-16 α -metil-3-oksoandrosta-1,4-dien-17 β -karbotiojske kiseline (flutikazon-furoat).
- 15 18. Proizvod namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 17, **naznačen time** što je namijenjen liječenju kronične opstruktivne plućne bolesti (COPD).