



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20161682 T1

HR P20161682 T1

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

(51) MKP:

A61K 39/09 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 27.01.2017.

(21) Broj predmeta: P20161682T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 08.12.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2006069977
Datum podnošenja međunarodne prijave: 20.12.2006.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 06830744.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 20.12.2006.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2007071710
Datum međunarodne objave: 28.06.2007.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 1973564 A2
Datum objave europske prijave patenta: 01.10.2008.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 1973564 B1
Datum objave europskog patenta: 09.11.2016.

(31) Broj prve prijave: 0526232
0607087
0607088
0609902
0620336
0620337
0620815
0620816
PCT/GB2006/004634

(32) Datum podnošenja prve prijave: 22.12.2005.
07.04.2006.
07.04.2006.
18.05.2006.
12.10.2006.
12.10.2006.
19.10.2006.
19.10.2006.
12.12.2006.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: GB
GB
GB
GB
GB
GB
GB
GB
GB
WO

(73) Nositelj patenta:

GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) Izumitelji:

Ralph Leon Biemans, GlaxoSmithKline Biologicals sa, Rue De L'institut 89, 1330 Rixensart, BE
Nathalie Marie-Josephe Garcon, GlaxoSmithKline Biologicals sa, Rue De L'institut 89, 1330 Rixensart, BE
Philippe Vincent Hermand, GlaxoSmithKline Biologicals sa, Rue De L'institut 89, 1330 Rixensart, BE
Jan Poolman, GlaxoSmithKline Biologicals sa, Rue De L'institut 89, 1330 Rixensart, BE
Marcelle Paulette Van Mechelen, GlaxoSmithKline Biologicals sa, Rue De L'institut 89, 1330 Rixensart, BE

(74) Zastupnik:

Mraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**CJEPIVO KOJE SADRŽI KONJUGATE POLISAHARIDA IZ KAPSULE BAKTERIJE
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE**

HR P20161682 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Imunogeni pripravak, **naznačen time** što sadrži konjugate saharida iz kapsule bakterije *S. pneumoniae* iz serotipova 19A i 19F, gdje je 19A konjugiran s prvim bakterijskim toksoidom, a 19F je konjugiran s drugim bakterijskim toksoidom, koji je difterijski toksoid ili CRM197, te što dodatno sadrži konjugate saharida 1, 4, 5, 6B, 7F, 9V, 14, 18C i 23F iz kapsule bakterije *S. pneumoniae*, gdje je prvi bakterijski toksoid različiti protein u odnosu na drugi bakterijski toksoid.
- 10 2. Imunogeni pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što se prvi bakterijski toksoid bira između tetanusnog toksoida, pneumolizina, difterijskog toksoida ili CRM197.
3. Imunogeni pripravak u skladu s patentnim zahtjevima 1-2, **naznačen time** što dodatno sadrži konjugat saharida 3 iz kapsule bakterije *S. pneumoniae*.
- 15 4. Imunogeni pripravak u skladu s patentnim zahtjevima 1-3, **naznačen time** što dodatno sadrži konjugat saharida 6A iz kapsule bakterije *S. pneumoniae*.
5. Imunogeni pripravak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što dodatno sadrži jedan ili više nekonjugiranih ili konjugiranih proteina iz bakterije *S. pneumoniae*.
- 20 6. Imunogeni pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačen time** što se navedeni jedan ili više proteina iz bakterije *S. pneumoniae* biraju između obitelji polihistidinske trijade (PhtX), obitelj kolinski vežućih proteina (CbpX), skraćenih CbpX, obitelji LytX, skraćenih LytX, kimernih proteina skraćenog CbpX-skraćenog LytX, detoksiciranog pneumolizina (Ply), PspA, PsaA, Sp128, Sp101, Sp130, Sp125 i Sp133.
7. Imunogeni pripravak u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 5 ili 6, **naznačen time** što sadrži protein PhtX.
8. Imunogeni pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačen time** što je protein PhtX PhtD.
- 25 9. Imunogeni pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time** što sadrži najmanje jedan saharid iz kapsule bakterije *S. pneumoniae* konjugiran s PhtD ili njegovim fuzijskim proteinom, gdje je omjer između PhtD i saharida u konjugatu između 6:1 i 1:5.
10. Imunogeni pripravak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što dodatno sadrži adjuvans.
- 30 11. Cjepivo, **naznačeno time** što sadrži imunogeni pripravak u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 10, kao i farmaceutski prihvatljivu pomoćnu tvar.
12. Postupak pripreme cjepiva u skladu s patentnim zahtjevom 11, **naznačen time** što se sastoji u koraku miješanja imunogenog pripravka u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 10 s farmaceutski prihvatljivom pomoćnom tvari.
- 35 13. Upotreba imunogenog pripravka u skladu s patentnim zahtjevima 1 do 10 ili cjepiva u skladu s patentnim zahtjevom 11, **naznačena time** što je imunogeni pripravak namijenjen proizvodnji medikamenta za liječenje ili sprječavanje bolesti koje uzrokuje infekcija bakterijom *Streptococcus pneumoniae*.
- 40 14. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 13, **naznačena time** što je bolest bilo ili i pneumonija ili invazivna pneumokokna bolest (IPD) kod starijih osoba, pogoršanje kronične opstruktivne plućne bolesti (COPD) kod starijih osoba, meningitis i/ili bakterijemija kod male djece, upala srednjeg uha kod male djece ili pneumonija i/ili konjunktivitis kod male djece.