



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20110715 T1

HR P20110715 T1

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

(51) MKP:

A01N 1/02 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
A61K 31/7028 (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.11.2011.

(21) Broj predmeta: P20110715T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 05.10.2011.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2008002542
Datum podnošenja međunarodne prijave: 31.03.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08734901.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 31.03.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2008119534
Datum međunarodne objave: 09.10.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2129216 A1
Datum objave europske prijave patenta: 09.12.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2129216 B1
Datum objave europskog patenta: 17.08.2011.

(31) Broj prve prijave: 07006838

(32) Datum podnošenja prve prijave: 02.04.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstrasse, 5, 79108 Freiburg, DE
Rudolf Wilhelm, Feuerkirchenweg 2a, 76476 Bischweier, DE
Allan Knud Roepstorff, Damhus Boulevard 88, 2610 Rødovre, DK
Christian Moliin Outzen Kapel, Vallerød Banevej 12, 2960 Rungsted
Kyst, DK

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PROIZVODNJA SUSPENZIJE VIJABILNIH, USKLADIŠTIVIH JAJA HELMINTA

HR P20110715 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Postupak priprave farmaceutskog pripravka za oralnu primjenu, koji sadrži uskladištivu suspenziju vijabilnih jaja parazitskih helminta nepatogenih za ljude i to *Trichuris suis*, gdje se, nakon ingestije suspenzije, razvije dovoljan broj helminta da dođe do stimulacije ljudskih regulacijskih T-stanica, **naznačen time** što suspenzija jaja helminta se podvrgava, u jednom koraku, obradi kiselinom na $\text{pH} \leq 2$, te **time** što se, u dodatnom koraku, pH podešava na ≥ 4 , te se dodaje farmakološki prihvatljivi konzervans.
- 10 2. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što se obradu kiselinom provodi dodavanjem sumporne kiseline.
3. Postupak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što konzervans se bira iz skupine koju čine sorbinska kiselina, benzojeva kiselina, soli tih kiselina, esteri *p*-hidroksibenzojeve kiseline, propilen-glikol, ili kombinacija tih konzervansa.
- 15 4. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačen time** što se dodaje jedan ili više konzervansa, koje se bira iz skupine koju čine sorbinska kiselina u koncentraciji od 0,01 do 0,2%, težinski, benzojeva kiselina u koncentraciji od 0,1 do 0,3%, težinski, esteri *p*-hidroksibenzojeve kiseline u koncentraciji od 0,02 do 0,3%, težinski, propilen-glikol u koncentraciji od 5 do 20%, težinski, ili kombinacija gore navedeni konzervansa u gore navedenim raspona koncentracije.
- 20 5. Postupak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što se, ako je to prikladno, u suspenziju dodaju dodatni farmaceutski prihvatljivi aditivi.
6. Farmaceutski pripravak za oralnu primjenu, koji sadrži uskladištivu suspenziju vijabilnih jaja parazitskih helminta nepatogenih za ljude i to *Trichuris suis*, gdje se, nakon ingestije suspenzije, razvije dovoljan broj helminta da dođe do stimulacije regulacijskih T-stanica, gdje suspenzija sadrži manje od 1000 jedinica kolonizacije mikroorganizama na ml suspenzije, **naznačen time** što ga se može pripremiti bilo kojim postupkom u skladu s patentnim zahtjevima 1 do 5.
- 25 7. Farmaceutski pripravak za oralnu primjenu u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačen time** što suspenzija sadrži manje od 100 jedinica kolonizacije mikroorganizama na ml suspenzije.
8. Farmaceutski pripravak za oralnu primjenu u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačen time** što suspenzija sadrži manje od 10 jedinica kolonizacije mikroorganizama na ml suspenzije.
- 30 9. Farmaceutski pripravak za oralnu primjenu u skladu s patentnim zahtjevom 6 do 8, **naznačen time** što se mikroorganizme bira iz skupine koju čine bakterije, virusi, gljivice, kvasci i protozoe.
10. Upotreba uskladištive suspenzije jaja parazitskih helminta i to *Trichuris suis*, pripravljene postupkom u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačena time** što je navedena suspenzija namijenjena pripremi farmaceutskog pripravka za liječenje upalnih bolesti crijeva, osobito kroničnih upalnih bolesti crijeva.
- 35 11. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 10, **naznačena time** što upalna bolest crijeva je Crohnova bolest.