



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20221440 T1

HR P20221440 T1

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

(51) MKP:

A61K 39/02 (2006.01)

A01H 1/06 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.02.2023.

(21) Broj predmeta: P20221440T

(22) Datum podnošenja : 11.08.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2016046572
Datum podnošenja međunarodne prijave: 11.08.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16757118.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 11.08.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017030901
Datum međunarodne objave: 23.02.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3334454 A1
Datum objave europske prijave patenta: 20.06.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3334454 B1
Datum objave europskog patenta: 19.10.2022.

(31) Broj prve prijave: 201562205125 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 14.08.2015. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelji patenta:

Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
The University of Melbourne, 205-211 Grattan Street, Carlton, VI 3053, AU
Glenn Francis Browning, 78 Eglinton Street, Moonee Ponds, VI 3039, AU
Philip Francis Markham, 1/517 Elgar Road, Mont Albert North, VI 3139, AU

(72) Izumitelji:

Marc Serge Marena, 39 Stewart Drive, Werribee, VI 3030, AU
Fred H. Weber, c/o Zoetis Services LLC, 333 Portage Street, Kalamazoo, MI 49007, US
Suman Mahan, c/o Zoetis Services LLC, 333 Portage Street, Kalamazoo, MI 49007, US

(74) Zastupnik:

Mraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PRIPRAVCI BAKTERIJE MYCOPLASMA BOVIS

HR P20221440 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Djelotvorni imunogeni pripravak, **naznačen time** što sadrži attenuated *Mycoplasma bovis* soj, gdje je navedeni soj deponiran kod American Type Culture Collection, pod pristupnim brojem PTA-122167.
- 5 2. Djelotvorni imunogeni pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u sprječavanju bolesti koju uzrokuje bakterija *Mycoplasma bovis* kod životinje tipa goveda, koja se sastoji u primjeni na životinji imunizirajuće količine imunogenog pripravka.
3. Djelotvorni imunogeni pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili djelotvorni imunogeni pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 2, **naznačen time** što je navedeni soj bakterije *M. bovis* inaktiviran.
- 10 4. Imunogeni pripravak ili imunogeni pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačen time** što pripravak može dodatno sadržavati adjuvans.
5. Imunogeni pripravak ili imunogeni pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačen time** što dodatno sadrži najmanje jedan dodatni antigen.
- 15 6. Imunogeni pripravak ili imunogeni pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačen time** što se dodatni antigen bira iz skupine koju čine virus, bakterija, gljivica i parazit.
7. Imunogeni pripravak ili imunogeni pripravak namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-6, **naznačen time** što navedeni pripravak se formulira za primjenu načinom kojeg se bira iz skupine koju čine intramuskularni, supkutani, intranazalni, intratrahealni, oralni i aerosol.
- 20 8. Postupak proizvodnje cjepiva protiv bakterije *Mycoplasma bovis* u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što se navedeno cjepivo proizvodi u koracima koji se sastoje u:
 - A. dobivanju kulture bakterije *M. bovis*, deponirane kod ATCC kao PTA-122167;
 - B. najmanje jednoj dodatnoj pasaži navedene kulture bakterije *M. bovis*;
 - C. izoliranju klona iz navedene pasažirane kulture; i
 - D. formuliranju navedenog klona s nosačem ili pomoćnim sredstvom, uz izborni adjuvans.