



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20161095 T4

HR P20161095 T4

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

(51) MKP: **A61K 49/00** (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 04.11.2016.
(46) Datum objave prijevoda izmijenjenih patentnih zahtjeva: 06.12.2024.

(21) Broj predmeta: P20161095T

(22) Datum podnošenja : 18.12.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12183372.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 18.12.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2532370 A2
Datum objave europske prijave patenta: 12.12.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2532370 B1
Datum objave europskog patenta: 22.06.2016.

(97) Broj objave izmijenjenog europskog patenta: EP 2532370 B2
Datum objave izmijenjenog europskog patenta: 04.09.2024.

(31) Broj prve prijave: 102008064065 (32) Datum podnošenja prve prijave: 19.12.2008. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 09801410.3 18.12.2009.

(73) Nositelj patenta: **Fluoron GmbH, Magirus-Deutz-Strasse 10, 89077 Ulm, DE**
(72) Izumitelji: **Christian Lingenfelder, Pfahläckerweg 1, 89081 Ulm, DE**
Bastian Theisinger, Zur Waldau 23, 68239 Mannheim, DE
Wilfried Hiebl, Pater-R.-Mayer-Strasse 18, 89257 Illertissen, DE
Nadine Hagedorn, Bahnhofstrasse 2, 89134 Blaustein, DE

(74) Zastupnik: **Hraste & Partneri odvjetničko društvo d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **OTOPINA BOJILA**

HR P20161095 T4

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Biokompatibilni pripravak na bazi vode, namijenjen upotrebi u kirurškom liječenju oka, koje se sastoji u selektivnom bojanju unutarnje ograničujuće membrane (ILM) i/ili epiretinalnih membrana (ERM) u ljudskom ili životinjskom oku i uklanjanju obojene membrane, koji sadrži u najmanju ruku jedno bojilo koje se bira iz skupine koju čine: trifenilmetanska bojila, gdje pripravak ima gustoću u rasponu od $1,01 \text{ g/cm}^3$ do $1,5 \text{ g/cm}^3$, gdje se za podešavanje gustoće ne upotrebljava monosaharid ili reducirajući disaharid, **naznačen time** što pripravak sadrži sredstvo za podešavanje gustoće, gdje je sredstvo nereducirajući disaharid, polisaharid ili neutralni polimer ili njihova kombinacija, te što je osmolarnost dobivenih otopina u rasponu od 280-330 mosmol/l.
- 10 2. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što dodatno sadrži bojilo koje se bira iz skupine koju čine azo bojila, cijaninska bojila i/ili prirodna bojila ili njihove smjese.
3. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je trifenilmetansko bojilo Coomassie Violet R200.
4. Pripravak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi kao bojilo za negativno prikazivanje epiretinalnih membrana.
- 15 5. Pripravak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što pripravak ima dinamičnu viskoznost u rasponu od 1 do 500 mPas, po mogućnosti u rasponu od 50 do 275 mPas, na $25 \text{ }^\circ\text{C}$ i brzinu smicanja od 10 s^{-1} .
6. Pripravak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je osmolarnost dobivenih otopina u rasponu od 300 mosmol/l.
- 20 7. Biokompatibilni pripravak na bazi vode, namijenjen selektivnom bojanju *in vivo* unutarnje ograničujuće membrane (ILM) i/ili epiretinalnih membrana (ERM) u ljudskom ili životinjskom oku, koji sadrži u najmanju ruku jedno trifenilmetansko bojilo, gdje pripravak sadrži sredstvo za podešavanje gustoće u rasponu od $1,01 \text{ g/cm}^3$ do $1,5 \text{ g/cm}^3$, te gdje se za podešavanje gustoće ne upotrebljava monosaharid ili reducirajući disaharid, gdje pripravak sadrži sredstvo za podešavanje gustoće, gdje je sredstvo nereducirajući disaharid, polisaharid ili neutralni polimer ili njihova kombinacija, **naznačen time** što je osmolarnost dobivenih otopina u rasponu od 280-330 mosmol/l.
- 25