(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta: HR P20120332 T1

HR P20120332 T1

(12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
C08F 26/10 (2006.01)
A61F 2/16 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.05.2012.

(21) Broj predmeta: P20120332T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 13.04.2012.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2008070176
Datum podnošenja međunarodne prijave: 16.07.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08826490.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 16.07.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009012308
Datum međunarodne objave: 22.01.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2178931 A1
Datum objave europske prijave patenta: 28.04.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2178931 B1
Datum objave europskog patenta: 04.04.2012.

(31) Broj prve prijave: 950782 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 19.07.2007. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

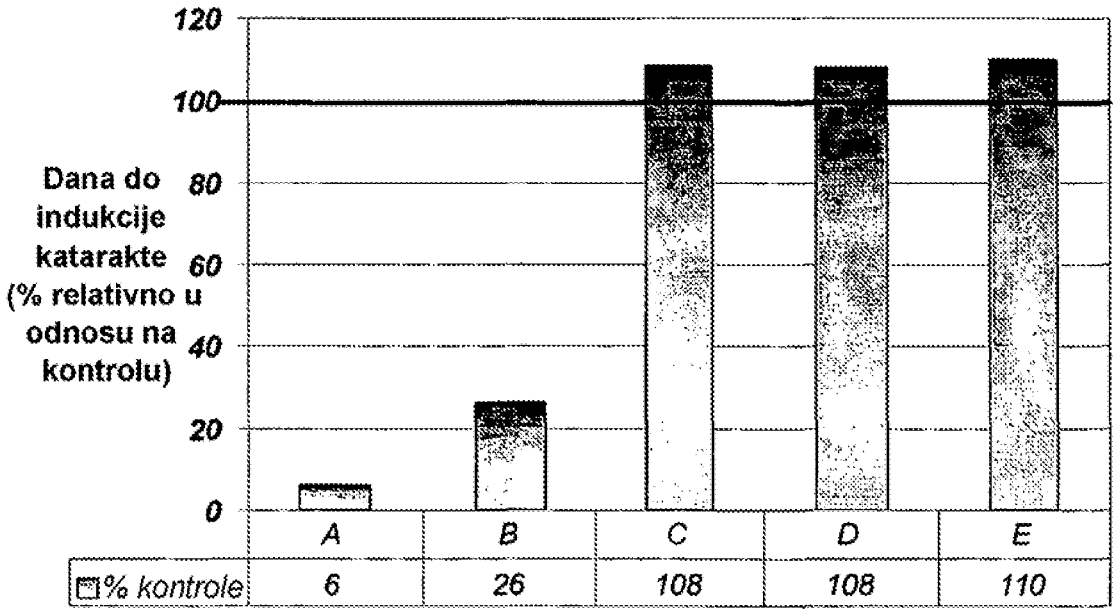
(73) Nositelj patenta: **Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH**
(72) Izumitelj: **Charles Freeman, 8809 Ravenswood, Granbury, TX 76049, US**
(74) Zastupnik: Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, US

(54) Naziv izuma: **LEĆE I MATERIJALI S VISOKIM PROTOKOM IONA I METABOLITA**

HR P20120332 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Fakična intraokularna leća za stražnju očnu komoru, **naznačena time** što kao materijal za leću sadrži hidrogel, uključujući kopolimer *N*-vinilpirolidona i 2-fenil-etil-metakrilata, umrežen pomoću sredstva za umrežavanje, gdje polimerizacijski produkt ima ravnotežni sadržaj vode manji od 55%, težinski, indeks loma veći od 1,41, a ukupni protok natrijevih i kloridnih iona veći od 16 μeq-mm/hr/cm^2.
2. Fakična intraokularna leća za stražnju očnu komoru u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što je protok iona između 16 i 20 μeq-mm/hr/cm^2.
3. Fakična intraokularna leća za stražnju očnu komoru u skladu s patentnim zahtjevima 1 ili 2, **naznačena time** što je ravnotežni sadržaj vode u rasponu od 50 do 55%, težinski.
4. Fakična intraokularna leća za stražnju očnu komoru u skladu s patentnim zahtjevima 1, 2 ili 3, **naznačena time** što se intraokularnu leću može presaviti radi ubacivanja u injektor za leće.
5. Fakična intraokularna leća za stražnju očnu komoru u skladu s patentnim zahtjevima 1, 2, 3 ili 4, **naznačena time** što je intraokularna fakična leća dovoljno čvrsta da ostane tamo gdje je usađena.
6. Fakična intraokularna leća za stražnju očnu komoru u skladu s patentnim zahtjevima 1, 2, 3, 4 ili 5, **naznačena time** što polimerizacijski produkt sadrži 70%, težinski, *N*-vinilpirolidona i 29%, težinski, 2-fenil-etil-metakrilata.
7. Fakična intraokularna leća za stražnju očnu komoru u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačena time** što sredstvo za umrežavanje sadrži 0,2 do 1,0%, težinski, alil-metakrilata.
8. Fakična intraokularna leća za stražnju očnu komoru u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što sadrži: polimerizacijski produkt s 68 do 71%, težinski, *N*-vinilpirolidona i 28 do 30%, težinski, 2-fenil-etil-metakrilata.
9. Fakična intraokularna leća za stražnju očnu komoru u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačena time** što je ravnotežni sadržaj vode 52%, težinski.
10. Fakična intraokularna leća za stražnju očnu komoru u skladu s patentnim zahtjevima 8 ili 9, **naznačena time** što je protok natrijevih iona između 16 i 20 μeq-mm/hr/cm^2.
11. Fakična intraokularna leća za stražnju očnu komoru u skladu s patentnim zahtjevima 8, 9, 9 ili 10, **naznačena time** što sredstvo za umrežavanje sadrži 0,2 do 1,0%, težinski, alil-metakrilata.
12. Fakična intraokularna leća za stražnju očnu komoru u skladu s patentnim zahtjevima 8, 9, 10 ili 11, **naznačena time** što se intraokularnu leću polimernog sastava može presaviti radi ubacivanja u injektor za leće.
13. Fakična intraokularna leća za stražnju očnu komoru u skladu s patentnim zahtjevima 8, 9, 10, 11 ili 12, **naznačena time** što je intraokularna fakična leća polimernog sastava dovoljno čvrsta da ostane tamo gdje je usađena.
14. Fakična intraokularna leća za stražnju očnu komoru u skladu s patentnim zahtjevima 8, 9, 10, 11, 12 ili 13, **naznačena time** što dodatno sadrži apsorber ultraljubičastog svjetla.


120
100
80
60
40
20
0
Dana do indukcije katarakte (% relativno u odnosu na kontrolu)
A
B
C
D
E
% kontrole
6
26
108
108
110

SL. 1