



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20140106 T1

HR P20140106 T1

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

(51) MKP:

C07D 249/18 (2006.01)
G02C 7/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 14.03.2014.

(21) Broj predmeta: P20140106T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 05.02.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2009063120
Datum podnošenja međunarodne prijave: 03.11.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09752045.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 03.11.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010053917
Datum međunarodne objave: 14.05.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2346840 A1
Datum objave europske prijave patenta: 27.07.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2346840 B1
Datum objave europskog patenta: 25.12.2013.

(31) Broj prve prijave: 111204 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 04.11.2008.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) Izumitelj:

Walter R. Laredo, 3901 Estancia Way, Fort Worth, 76108 TX, US

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

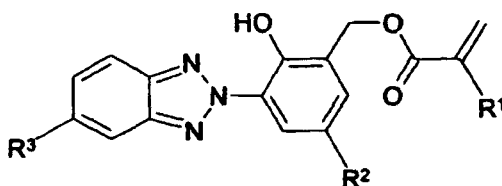
(54) Naziv izuma:

APSORBERI ZA UV/VIDLJIVO SVJETLO, NAMIJENJENI ZA MATERIJALE ZA OČNE LEĆE

HR P20140106 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Benzotriazolski spoj formule



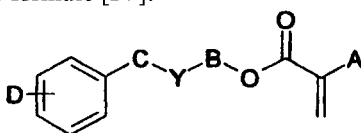
naznačen time što

$R^1 = \text{H}$ ili CH_3 ;

- 10 $R^2 = \text{C}_1\text{-C}_4$ alkoksi; i

$R^3 = \text{H}, \text{CH}_3, \text{CH}_3\text{O}, \text{F}, \text{Cl}$ ili CF_3 .

2. Benzotriazolski spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što spoj se bira iz skupine koju čine:
 2-hidroksi-5-metoksi-3-(5-(trifluormetil)-2*H*-benzo[*d*][1,2,3]triazol-2-il)benzil-metakrilat;
 3-(5-fluor-2*H*-benzo[*d*][1,2,3]triazol-2-il)-2-hidroksi-5-metoksibenzil-metakrilat;
 3-(2*H*-benzo[*d*][1,2,3]triazol-2-il)-2-hidroksi-5-metoksibenzil-metakrilat;
 3-(5-klor-2*H*-benzo[*d*][1,2,3]triazol-2-il)-2-hidroksi-5-metoksibenzil-metakrilat;
 2-hidroksi-5-metoksi-3-(5-metoksi-2*H*-benzo[*d*][1,2,3]triazol-2-il)benzil-metakrilat;
 2-hidroksi-5-metoksi-3-(5-metil-2*H*-benzo[*d*][1,2,3]triazol-2-il)benzil-metakrilat.
 3. Benzotriazolski spoj u skladu s patentnim zahtjevom 2, **naznačen time** što je spoj 2-hidroksi-5-metoksi-3-(5-(trifluormetil)-2*H*-benzo[*d*][1,2,3]triazol-2-il)benzil-metakrilat.
 4. Benzotriazolski spoj u skladu s patentnim zahtjevom 2, **naznačen time** što je spoj 3-(5-klor-2*H*-benzo[*d*][1,2,3]triazol-2-il)-2-hidroksi-5-metoksibenzil-metakrilat.
 5. Materijal za očne naprave, **naznačen time** što sadrži benzotriazolski spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1 i monomer za oblikovanje naprave kojeg se bira skupine koju čine akrilni monomeri i monomeri koji sadrže silikon.
 6. Materijal za očne naprave u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačen time** što materijal za očne naprave sadrži od 0,1 do 3% (tež./tež.) benzotriazolskog spoja u skladu s patentnim zahtjevom 1.
 7. Materijal za očne naprave u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačen time** što materijal za očne naprave sadrži od 0,2 do 2,5% (tež./tež.) benzotriazolskog spoja u skladu s patentnim zahtjevom 1.
 8. Materijal za očne naprave u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačen time** što materijal za očne naprave sadrži od 0,3 do 2% (tež./tež.) benzotriazolskog spoja u skladu s patentnim zahtjevom 1.
 9. Materijal za očne naprave u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačen time** što materijal za očne naprave sadrži monomer za oblikovanje naprave formule [IV]:



[IV],

35 gdje u formuli [IV]:

A je H, CH_3 , CH_2CH_3 ili CH_2OH ;

B je $(\text{CH}_2)_m$ ili $[\text{O}(\text{CH}_2)_2]_z$;

40 C je $(\text{CH}_2)_w$;

m je 2-6;

z je 1-10;

45 Y je ništa, O, S ili NR' , uz uvjet da ako je Y O, S ili NR' , B je $(\text{CH}_2)_m$;

R' je H, CH_3 , $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}$ ($n' = 1-10$), *iso*- OC_3H_7 , C_6H_5 ili $\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_5$;

50 w je 0-6, uz uvjet da $m + w \leq 8$; i

D je H, $\text{C}_1\text{-C}_4$ alkil, $\text{C}_1\text{-C}_4$ alkoksi, C_8H_5 , $\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_5$ ili halogen.

10. Materijal za očne naprave u skladu s patentnim zahtjevom 9, **naznačen time** što u formuli [IV]:

A je H ili CH₃;

B je (CH₂)_m;

m je 2-5;

Y je ništa ili O;

w je 0-1; i

D je H.

11. Materijal za očne naprave u skladu s patentnim zahtjevom 10, **naznačen time** što materijal za očne naprave sadrži monomer kojeg se bira skupine koju čine: 2-feniletil-metakrilat; 4-fenilbutil-metakrilat; 5-fenilpentil-metakrilat; 2-benziloksietil-metakrilat; i 3-benziloksipropil-metakrilat; te odgovarajući akrilati.

12. Materijal za očne naprave u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačen time** što materijal za očne naprave sadrži sredstvo za umrežavanje.

13. Materijal za očne naprave u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačen time** što materijal za očne naprave sadrži reaktivni spoj koji apsorbira modro svjetlo.

14. Intraokularna leća, **naznačena time** što sadrži benzotriazolski spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1.

15. Intraokularna leća, **naznačena time** što sadrži benzotriazolski spoj u skladu s patentnim zahtjevom 2.

16. Očna naprava, **naznačena time** što sadrži materijal za očne naprave u skladu s patentnim zahtjevom 5.

17. Očna naprava u skladu s patentnim zahtjevom 16, **naznačena time** što očna naprava se bira iz skupine koju čine intraokularna leća; kontaktna leća; keratoproteza; te kornealni umetak ili prsten.