

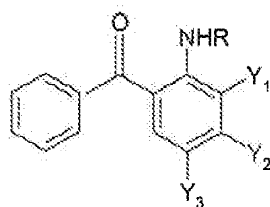
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2015102158, 26.06.2012**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **26.06.2012**(43) Дата публикации заявки: **20.08.2016** Бюл. №
23 Бюл. № 23(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **26.01.2015**(86) Заявка РСТ:
US 2012/044132 (26.06.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/003714 (03.01.2014)Адрес для переписки:
**129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25,
строение 3, ООО "Юридическая фирма
Городисский и Партнеры"**(71) Заявитель(и):
НОВАРТИС АГ (CH)(72) Автор(ы):
ФРИМАН Чарльз (US)(54) **2-АМИНОБЕНЗОФЕНОНОВЫЕ УФ-АБСОРБЕРЫ ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ ЛИНЗ**(57) **Формула изобретения**

1. Материал для офтальмологического изделия, содержащий

а) УФ-абсорбер формулы (I):

где в формуле (I) R представляет собой H, C₁-C₄ алкил, -C(=O)C(=CH₂)X или
-C(=O)O-(CH₂)_nO-C(=O)C(=CH₂)X;

n равен 1-6;

X представляет собой H, CH₃ или CH₂CH₃;Y₁, Y₂ независимо представляют собой H, Br, Cl, F, I, OCH₃, NO₂, -C(=O)C(=CH₂)X
или-C(=O)O-(CH₂)_nO-C(=O)C(=CH₂)X; иY₃ представляет собой H, Br, Cl, F, I, OCH₃ или NO₂;при условии, что не более одного R, Y₁ и Y₂ могут представлять собой -C(=O)C(=

CH_2X или $-\text{C}(=\text{O})\text{O}-(\text{CH}_2)_n\text{O}-\text{C}(=\text{O})\text{C}(=\text{CH}_2)\text{X}$; и

б) мономер, формирующий изделие, выбранный из группы, включающей акриловые мономеры и силикон-содержащие мономеры.

2. Материал для офтальмологического изделия по п. 1, отличающийся тем, что в формуле (I)

R представляет собой H или $\text{C}_1\text{-C}_4$ алкил;

n равен 1-6;

X представляет собой H, CH_3 или CH_2CH_3 ;

Y_1, Y_2 независимо представляют собой H, Br, Cl, F, I, OCH_3 , NO_2 , $-\text{C}(=\text{O})\text{C}(=\text{CH}_2)\text{X}$ или

$-\text{C}(=\text{O})\text{O}-(\text{CH}_2)_n\text{O}-\text{C}(=\text{O})\text{C}(=\text{CH}_2)\text{X}$; и

Y_3 представляет собой Br, Cl, F, I, OCH_3 или NO_2 ;

при условии, что не более одного из Y_1 и Y_2 могут представлять собой $-\text{C}(=\text{O})\text{C}(=\text{CH}_2)\text{X}$ или

$-\text{C}(=\text{O})\text{O}-(\text{CH}_2)_n\text{O}-\text{C}(=\text{O})\text{C}(=\text{CH}_2)\text{X}$.

3. Материал для офтальмологического изделия по п. 2, отличающийся тем, что в формуле (I) R представляет собой H или $\text{C}_1\text{-C}_4$ алкил;

n равен 1-6;

X представляет собой H или CH_3 ;

Y_1, Y_2 независимо представляют собой H, Br, Cl, F, I, OCH_3 , NO_2 , $-\text{C}(=\text{O})\text{C}(=\text{CH}_2)\text{X}$ или

$-\text{C}(=\text{O})\text{O}-(\text{CH}_2)_n\text{O}-\text{C}(=\text{O})\text{C}(=\text{CH}_2)\text{X}$; и

Y_3 представляет собой Cl;

при условии, что не более одного из Y_1 и Y_2 могут представлять собой $-\text{C}(=\text{O})\text{C}(=\text{CH}_2)\text{X}$ или

$-\text{C}(=\text{O})\text{O}-(\text{CH}_2)_n\text{O}-\text{C}(=\text{O})\text{C}(=\text{CH}_2)\text{X}$.

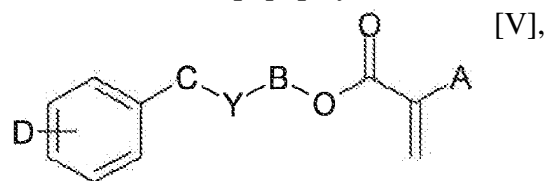
4. Материал для офтальмологического изделия по п. 1, отличающийся тем, что УФ-абсорбер выбран из группы, состоящей из: 2-аминобензофенона; 2-амино-5-хлорбензофенона; и 2-метиламино-5-хлорбензофенона.

5. Материал для офтальмологического изделия по п. 1, отличающийся тем, что указанный материал для офтальмологического изделия содержит от 0,1 до 5% (масс./масс.) УФ-абсорбера.

6. Материал для офтальмологического изделия по п. 5, отличающийся тем, что указанный материал для офтальмологического изделия содержит от 0,1 до 4% (масс./масс.) УФ-абсорбера.

7. Материал для офтальмологического изделия по п. 6, отличающийся тем, что указанный материал для офтальмологического изделия содержит от 1 до 3% (масс./масс.) УФ-абсорбера.

8. Материал для офтальмологического изделия по п. 1, отличающийся тем, что указанный материал для офтальмологического изделия содержит формирующий изделие мономер формулы [V]:



где в формуле [V] A представляет собой H, CH_3 , CH_2CH_3 или CH_2OH ;

B представляет собой $(\text{CH}_2)_m$ или $[\text{O}(\text{CH}_2)_2]_z$;

C представляет собой $(\text{CH}_2)_w$;

m равен 2-6;

z равен 1-10;

Y отсутствует или представляет собой O, S или NR', при условии, что если Y представляет собой O, S или NR', то B представляет собой (CH₂)_m;

R' представляет собой H, CH₃, C_nH_{2n'+1} (n'=1-10), изо-OC₃H₇, C₆H₅ или CH₂C₆H₅; w равен 0-6, при условии, что m + w ≤ 8; и

D представляет собой H, C₁-C₄ алкил, C₁-C₄ алкокси, C₆H₅, CH₂C₆H₅ или галоген.

9. Материал для офтальмологического изделия по п. 8, отличающийся тем, что в формуле [V]:

A представляет собой H или CH₃;

B представляет собой (CH₂)_m;

m равен 2-5;

Y отсутствует или представляет собой O;

w равен 0-1; и

D представляет собой H.

10. Материал для офтальмологического изделия по п. 9, отличающийся тем, что указанный материал для офтальмологического изделия содержит мономер, выбранный из группы, состоящей из 2-фенилэтилметакрилата; 4-фенилбутилметакрилата; 5-фенилпентилметакрилата; 2-бензилоксиэтилметакрилата; 3-бензилоксипропилметакрилата; 2-фенилэтилакрилата; 4-фенилбутилакрилата; 5-фенилпентилакрилата; 2-бензилоксиэтилакрилата; и 3-бензилоксипропилакрилата.

11. Материал для офтальмологического изделия по п. 1, отличающийся тем, что указанный материал для офтальмологического изделия содержит сшивающий агент.

12. Материал для офтальмологического изделия по п. 1, отличающийся тем, что указанный материал для офтальмологического изделия содержит реакционноспособное соединение, поглощающее синий свет.

13. Офтальмологическое изделие, содержащее материал для офтальмологического изделия по п. 1, при этом указанное офтальмологическое изделие выбрано из группы, состоящей из интраокулярной линзы; контактной линзы; кератопротеза; и роговичного имплантата или кольца.

14. Офтальмологическое изделие по п. 13, отличающееся тем, что указанное офтальмологическое изделие представляет собой интраокулярную линзу.

ФА9А Признание заявки на изобретение отозванной

Заявка признана отозванной в связи с непредставлением в установленный срок дополнительных материалов или запрашиваемых документов

Дата, с которой заявка признана отозванной: 29.07.2016

Дата публикации: 20.08.2016