

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012148122/28, 11.04.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
13.04.2010 US 61/323,438;
08.04.2011 US 13/082,427

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2014 Бюл. № 17

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 13.11.2012(86) Заявка РСТ:
US 2011/031879 (11.04.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/130138 (20.10.2011)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ДЖОНСОН ЭНД ДЖОНСОН ВИЖН
КЭА, ИНК. (US)**

(72) Автор(ы):

**ДЬЮИС Донни Дж. (US),
БАЧ Джон Р. (US),
ГРЭММЕР Холли Л. (US),
ДЖОРДЖ Эрик Р. (US)**(54) **КОНТАКТНЫЕ ЛИНЗЫ С АНТИБЛИКОВЫМ ЭФФЕКТОМ В УСЛОВИЯХ
ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Контактная линза, которая примерно при температуре тела обеспечивает уровень пропускания от 70 до 90% в диапазоне 420-700 нм.

2. Контактная линза с центральной круглой областью, расположенной в геометрическом центре линзы, диаметром от приблизительно 1 до приблизительно 9 мм и периферийной зоной, где указанная центральная круглая область при температуре тела имеет уровень пропускания от 70 до 90% в диапазоне 450-660 нм.

3. Контактная линза по п. 2, где указанная периферическая зона имеет уровень пропускания в УФ-диапазоне менее 20%.

4. Контактная линза по п. 2, где указанная периферическая зона способна существенно блокировать передачу УФ, синего света или обоих видов излучения.

5. Контактная линза по п. 2, где указанная периферическая зона способна блокировать по меньшей мере приблизительно 90% пропускания УФ-света.

6. Контактная линза по п. 2, где указанная центральная круглая область имеет диаметр от приблизительно 4 до приблизительно 9 мм.

7. Контактная линза по п. 2, где указанная центральная круглая область имеет диаметр от приблизительно 6 до приблизительно 9 мм.

8. Контактная линза по п. 1 или 2, где указанная линза содержит по меньшей мере

один краситель с эффектом снижения бликов в помещении.

9. Контактная линза по п. 8, где указанный краситель выбирается из группы, состоящей из фотохромных красителей, лейкокрасителей, термохромных красителей, традиционных красителей и их сочетаний.

10. Контактная линза по п. 2, где указанная центральная круглая область содержит точки, содержащие по меньшей мере один краситель с эффектом снижения бликов в помещении.

11. Контактная линза по п. 1, где указанный уровень пропускания составляет от приблизительно 75 до приблизительно 90% в диапазоне 420-700 нм.

12. Контактная линза по п. 1, где указанный уровень пропускания составляет от приблизительно 80 до приблизительно 90% в диапазоне 420-700 нм.

13. Контактная линза по п. 1, где указанный уровень пропускания составляет от приблизительно 75 до приблизительно 90% в диапазоне 450-660 нм.

14. Контактная линза по п. 1, где указанный уровень пропускания составляет от приблизительно 80 до приблизительно 90% в диапазоне 450-660 нм.

15. Способ снижения дискомфорта, связанного с бликами в помещении, у лиц, которые носят контактные линзы, согласно которому пользователь контактных линз накладывает на оба глаза контактные линзы, имеющие уровень пропускания при температуре, примерно равной температуре тела, который составляет от 70 до 90% в диапазоне 450-700 нм.

16. Способ снижения дискомфорта, связанного с бликами от яркого света, у лиц, которые носят контактные линзы, содержащий наложение пользователем на каждый глаз контактных линз, имеющих центральную круглую область с центром в геометрическом центре линзы и диаметром от приблизительно 1 до приблизительно 9 мм и периферическую зону, где указанная центральная круглая область имеет уровень пропускания при температуре тела от приблизительно 70 до приблизительно 90% в диапазоне 420-700 нм.

17. Контактная линза по п. 1, дополнительно включающая в себя центральную круглую область с центром в геометрическом центре линзы и диаметром от приблизительно 1 до приблизительно 9 мм и периферийную зону, где указанная периферийная зона имеет цветную печать, печать зрачка или их сочетание.

18. Контактная линза по п. 9, где указанный краситель содержит по меньшей мере один фотохромный краситель.

19. Контактная линза по п. 9, где указанный краситель содержит по меньшей мере один фотохромный краситель и по меньшей мере один традиционный краситель.

20. Контактная линза по п. 9, где указанный краситель содержит по меньшей мере один традиционный краситель.

21. Контактная линза по п.9, где указанный краситель содержит по меньшей мере термохромный краситель из жидкокристаллических полимеров.