

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

(21)(22) Заявка: 2012124041/28, 11.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
13.11.2009 US 12/618,255

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 13.06.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/056389 (11.11.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/060176 (19.05.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

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

(72) Автор(ы):

МЕНЕЗЕШ Эдгар В. (US)(54) **ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ ЛИНЗЫ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ
МИОПИИ**

(57) Формула изобретения

1. Офтальмологическая линза, содержащая оптическую зону, содержащую центральную зону с по существу постоянной положительной оптической силой и по меньшей мере первую кольцевую зону, которая является концентрической по отношению к центральной зоне и обладает положительной продольной сферической аберрацией, величина которой достаточна для предотвращения или замедления прогрессирования миопии, и вторую часть с оптической силой, постепенно снижающейся к периферии линзы.

2. Офтальмологическая линза по п.1, представляющая собой контактную линзу, в которой профиль оптической силы в первой кольцевой зоне описан многочленом.

3. Офтальмологическая линза по п.1, в которой оптическая зона дополнительно содержит вторую кольцевую зону, которая является концентрической по отношению к первой кольцевой зоне.

4. Офтальмологическая линза по п.3, в которой вторая кольцевая зона обладает по существу постоянной оптической силой.

5. Офтальмологическая линза, содержащая оптическую зону, содержащую центральную зону с по существу постоянной положительной оптической силой и по меньшей мере первую кольцевую зону, которая является концентрической по отношению к центральной зоне и намеренно обладает положительной продольной сферической аберрацией, величина которой достаточна для предотвращения или замедления

прогрессирования миопии, и по меньшей мере вторую кольцевую зону, которая является концентрической и периферической по отношению к первой кольцевой зоне, при этом вторая кольцевая зона обладает оптической силой, постепенно снижающейся к периферии линзы.

6. Офтальмологическая линза по п.5, в которой профиль оптической силы в первой кольцевой зоне описан многочленом.

7. Офтальмологическая линза, содержащая оптическую зону, содержащую центральную зону с по существу постоянной положительной оптической силой и по меньшей мере первую кольцевую зону, которая является концентрической по отношению к центральной зоне и обладает положительной продольной сферической аберрацией, причем величина гиперкоррекции положительной оптической силы находится в диапазоне от приблизительно 0,25 до приблизительно 1,00 диоптрии.

8. Офтальмологическая линза по п.7, в которой оптическая зона дополнительно содержит вторую кольцевую зону, которая является концентрической по отношению к первой кольцевой зоне.

9. Офтальмологическая линза по п.8, в которой вторая кольцевая зона обладает по существу постоянной оптической силой.

10. Офтальмологическая линза по п.8, в которой вторая кольцевая зона обладает постепенно снижающейся оптической силой.

11. Офтальмологическая линза, содержащая оптическую зону с по существу постоянной положительной оптической силой в самой центральной области оптической зоны и по меньшей мере первую область, которая является периферической по отношению к области с положительной оптической силой и обладает положительной продольной сферической аберрацией.

12. Офтальмологическая линза по п.11, представляющая собой контактную линзу.

13. Офтальмологическая линза по п.11, в которой оптическая зона дополнительно содержит вторую область, которая является периферической по отношению к первой периферической области.

14. Офтальмологическая линза по п.13, в которой вторая периферическая область обладает по существу постоянной оптической силой.

15. Офтальмологическая линза по п.3, в которой вторая периферическая область обладает постепенно снижающейся оптической силой.

16. Способ предотвращения миопии, включающий этап, на котором получают офтальмологическую линзу, содержащую оптическую зону, содержащую центральную зону с по существу постоянной положительной оптической силой и по меньшей мере первую кольцевую зону, которая является концентрической по отношению к центральной зоне и обладает положительной продольной сферической аберрацией.

17. Способ предотвращения миопии, включающий этап, на котором получают контактную линзу, содержащую оптическую зону, содержащую центральную зону с по существу постоянной положительной оптической силой и по меньшей мере первую кольцевую зону, которая является концентрической по отношению к центральной зоне и обладает положительной продольной сферической аберрацией, причем величина гиперкоррекции положительной оптической силы находится в диапазоне от приблизительно 0,25 до приблизительно 1,00 диоптрии.