



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011152000/14, 03.05.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
20.05.2009 US 12/469,354

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2013 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 20.12.2011(86) Заявка РСТ:
US 2010/033334 (03.05.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/135071 (25.11.2010)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

АЛЬКОН РИСЕРЧ, ЛТД. (US)

(72) Автор(ы):

УИЛСОН Дэниел Дж. (US)

(54) **ИРРИГАЦИОННАЯ СДАВЛИВАЮЩАЯ ЛЕНТА ПОД ДАВЛЕНИЕМ**

(57) Формула изобретения

1. Инфузионное устройство под давлением, содержащее:

гибкую ленту, имеющую первый и второй концы;

изогнутое основание;

пакет, содержащий жидкость, причем пакет размещается между гибкой лентой и
изогнутым основанием; иэлектродвигатель, соединенный с валом; причем второй конец ленты соединен с
валом;в котором, когда электродвигатель приводится в движение с целью вращения вала,
в гибкой ленте создается натяжение, чтобы изменять давление жидкости в пакете.

2. Устройство по п.1, далее содержащее:

ирригационную систему, соединенную с пакетом; и

датчик давления для считывания значения давления в ирригационной системе.

3. Устройство по п.1, далее содержащее:

ирригационную систему, соединенную с пакетом; и

датчик давления для считывания значения давления внутри пакета.

4. Устройство по п.2, далее содержащее:

ирригационный датчик давления; и

контроллер, причем контроллер получает входной сигнал от ирригационного датчика
давления для того, чтобы управлять электродвигателем.A
201152000
RURU
2011152000
A

5. Устройство по п.4, в котором электродвигатель управляется для того, чтобы поддерживать давление жидкости в глазу во время операции по удалению катаракты в пределах диапазона значений давления жидкости.

6. Устройство по п.1, в котором гибкая лента изготавливается из гибкого, растягивающегося материала.

7. Устройство по п.1, далее содержащее:

муфту сцепления, присоединенную к электродвигателю, для того, чтобы выводить электродвигатель из зацепления с валом.

8. Устройство по п.1, далее содержащее:

пружину, присоединенную к валу, причем пружина обеспечивает скручивающий момент на валу.

9. Устройство по п.1, далее содержащее:

раму, присоединенную к изогнутому основанию.

10. Устройство по п.1, в котором первый конец гибкой ленты фиксируется таким образом, что он неподвижен относительно изогнутого основания.

11. Инфузионная система под давлением для офтальмологического хирургического аппарата, причем инфузионная система под давлением включает в себя:

гибкую ленту, имеющую первый и второй концы;

изогнутое основание;

пакет, содержащий ирригационную жидкость, причем пакет размещается между гибкой лентой и изогнутым основанием;

ирригационную систему, соединенную с пакетом;

датчик давления для считывания значения давления в ирригационной системе;

электродвигатель, соединенный с валом, причем второй конец гибкой ленты соединен с валом; и

контроллер, причем контроллер получает входной сигнал от ирригационного датчика давления для того, чтобы управлять электродвигателем,

в которой, когда электродвигатель приводится в движение с целью вращения вала, в гибкой ленте создается натяжение, чтобы изменять давление жидкости в пакете.

12. Система по п.11, в которой электродвигатель управляется для того, чтобы поддерживать давление жидкости в глазу во время операции по удалению катаракты в пределах диапазона значений давления жидкости.

13. Система по п.11, в которой гибкая лента изготавливается из гибкого, растягивающегося материала.

14. Система по п.11, далее содержащая:

муфту сцепления, присоединенную к электродвигателю, для того, чтобы выводить электродвигатель из зацепления с валом.

15. Система по п.11, далее содержащая:

пружину, присоединенную к валу, причем пружина обеспечивает скручивающий момент на валу.

16. Система по п.11, в которой первый конец гибкой ленты фиксируется таким образом, что он неподвижен относительно изогнутого основания.