

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2013102261, 22.10.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.10.2012Дата регистрации:
17.05.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.10.2011 US 61/550,185;
05.03.2012 US 61/606,674;
03.08.2012 US 61/679,482

(43) Дата публикации заявки: 27.11.2015 Бюл. № 33

(45) Опубликовано: 17.05.2017 Бюл. № 14

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 21.05.2014(86) Заявка РСТ:
US 2012/061366 (22.10.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/059813 (25.04.2013)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

ПЛАМБЕК Грэгг Эдмонд (US),
ШНЕЙДЕР Нед (US),
ЭРИЛАЙ Адам (US),
МАТСУУРА Дэвид (US),
СИМПСОН Филип (US)

(73) Патентообладатель(и):

РЕВИЖН ОПТИКС, ИНК. (US)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 20050113844 A1, 26.05.2005. RU
2294722 C2, 10.03.2007. US 20100069915 A1,
18.03.2010. WO 2006113474 A2, 26.10.2006.

C 2

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

R U
2 6 1 9 6 5 4
C 2

(54) УСТРОЙСТВА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ПОДАЧИ ИМПЛАНТАТОВ РОГОВИЦЫ

(57) Формула изобретения

- Устройство для аппликации имплантатов роговицы, содержащее:
аппликатор имплантатов с по меньшей мере одним отверстием аппликатора,
проделанным сквозь него, и
опору имплантатов с по меньшей мере одним отверстием опоры, проделанным
сквозь нее, причем аппликатор имплантатов и опора имплантатов расположены друг
относительно друга так, что образуют гнездо для имплантатов, которое приспособлено
к заключению в нем имплантата роговицы,
при этом упомянутое по меньшей мере одно отверстие аппликатора и упомянутое
по меньшей мере одно отверстие опоры выполнены так, что силы между имплантатом
роговицы и жидкостью, находящейся в упомянутом по меньшей мере одном отверстии
аппликатора, больше, чем силы между имплантатом роговицы и жидкостью,

находящейся в упомянутом по меньшей мере одном отверстии опоры, при этом большие силы обеспечивают аппликатор, у которого средство к имплантату роговицы больше, чем у опоры.

2. Устройство по п. 1, в котором упомянутое по меньшей мере одно отверстие аппликатора способно обеспечить аппликатор, у которого сродство к имплантату роговицы меньше, чем у поверхности роговицы.

3. Устройство по п. 1, в котором количество отверстий аппликатора больше, чем количество отверстий опоры.

4. Устройство по п. 3, в котором количество отверстий аппликатора, которые перекрывают имплантат роговицы, когда тот расположен в гнезде для имплантатов, больше, чем количество отверстий опоры, которые перекрывают имплантат роговицы.

5. Устройство по п. 1, в котором размер упомянутого по меньшей мере одного отверстия аппликатора меньше, чем размер упомянутого по меньшей мере одного отверстия опоры.

6. Устройство по п. 1, в котором аппликатор имплантатов имеет первую поверхность, сквозь которую проходит упомянутое по меньшей мере одно отверстие аппликатора, причем эта первая поверхность является плоской.

7. Устройство по п. 1, в котором опора имплантатов имеет первую поверхность, сквозь которую проходит упомянутое по меньшей мере одно отверстие опоры, причем эта первая поверхность является плоской.

8. Устройство по п. 1, в котором отношение суммы периметров упомянутого по меньшей мере одного отверстия аппликатора к сумме площадей упомянутого по меньшей мере одного отверстия аппликатора, больше, чем отношение суммы периметров упомянутого по меньшей мере одного отверстия опоры к сумме площадей упомянутого по меньшей мере одного отверстия опоры, и при этом большее отношение обеспечивает аппликатор, у которого средство к имплантату роговицы выше, чем у опоры.

9. Устройство по п. 1, в котором упомянутое по меньшей мере одно отверстие аппликатора и упомянутое по меньшей мере одно отверстие опоры имеют шестиугольные конфигурации.

10. Устройство по п. 1, в котором аппликатор имплантатов имеет множество отверстий аппликатора, проделанных сквозь него, и опора имплантатов имеет множество отверстий опоры, проделанных сквозь нее, причем отверстия аппликатора в их множестве меньше, чем отверстия опоры в их множестве.

11. Устройство по п. 1, в котором аппликатор имплантатов имеет множество отверстий аппликатора, проделанных сквозь него, и опора имплантатов имеет множество отверстий опоры, проделанных сквозь нее, и при этом количество тех отверстий аппликатора в их множестве, которые перекрывают имплантат роговицы, когда имплантат роговицы расположен в гнезде, больше, чем количество тех отверстий опоры в их множестве, которые перекрывают имплантат роговицы.

12. Устройство по п. 1, в котором имплантат роговицы создан из гидрофильного материала.