

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2595009

ПРИБОР ЭЛЕКТРОПОРАЦИИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОДОЛГОВАТЫЙ АППЛИКАТОР, КОЛЬЦЕВЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ И ГНЕЗДО ДЛЯ ШПРИЦА

Патентообладатель(ли): **КАЧЧЬЯ Джузеппе (ИТ)**

Автор(ы): **КАЧЧЬЯ Джузеппе (ИТ)**

Заявка № 2014136343

Приоритет изобретения **07 февраля 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **29 июля 2016 г.**

Срок действия патента истекает **30 января 2033 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014136343/14, 30.01.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.01.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
07.02.2012 IT CO2012A000004

(43) Дата публикации заявки: 27.03.2016 Бюл. № 9

(45) Опубликовано: 20.08.2016 Бюл. № 23

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: US 5704908 A, 06.01.1998. US 5505700
A, 09.04.1996. RU 2168337 C2, 10.06.2001. RU
2141853 C1, 27.11.1999. WO 2011161474 A1,
29.12.2011. WO 2010141417 A2, 09.12.2010.

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 08.09.2014

(86) Заявка РСТ:
EP 2013/000278 (30.01.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/117306 (15.08.2013)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

КАЧЧЬЯ Джузеппе (IT)

(73) Патентообладатель(и):

КАЧЧЬЯ Джузеппе (IT)

(54) **ПРИБОР ЭЛЕКТРОПОРАЦИИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОДОЛГОВАТЫЙ АППЛИКАТОР,
КОЛЬЦЕВЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ И ГНЕЗДО ДЛЯ ШПРИЦА**

(57) **Формула изобретения**

1. Прибор динамической электропорации, содержащий продолговатый аппликатор (1) в изоляционном материале со скругленной передней частью (4) для вагинального и/или анального введения, на передней поверхности которого расположены два кольцевых электрода (3), соединенных с генератором импульсов с программируемыми напряжением и частотой, причем упомянутые два кольцевых электрода (3) расположены у сторон промежуточного отверстия (2), по меньшей мере один канал, связанный с центральным гнездом (5), в котором может быть расположен шприц (6) с поршнем (10), выполненным с возможностью функционирования в качестве ручного дозатора фармакологических продуктов или активных ингредиентов, причем к упомянутым

кольцевым электродам (3) может быть приложено импульсное электрическое напряжение посредством программируемого управляющего генератора (12) с дисплеем (13), питаемого от батарей или от питающей сети (14), отличающийся тем, что промежуточное кольцевое отверстие (2) сообщается с упомянутым по меньшей мере одним каналом посредством, по меньшей мере, радиального стока (9), причем упомянутое кольцевое отверстие (2) выполнено с возможностью формировать с обрабатываемой вагинальной или анальной поверхностью и между упомянутыми кольцевыми электродами (3) частично выпуклую область выпуска для упомянутого канала.

2. Прибор динамической электропорации по п. 1, в котором упомянутые кольцевые электроды (3) выполнены из проводящей хирургической стали, находящейся в электрическом соединении с упомянутым генератором (12) импульсов.

3. Прибор динамической электропорации по п. 1, в котором упомянутые кольцевые электроды (3) выполнены из проводящего пластикового материала, находящегося в электрическом соединении с упомянутым генератором (12) импульсов.

4. Прибор динамической электропорации по п. 1, в котором аппликатор (1) содержит средство для создания электрических импульсов.

5. Прибор динамической электропорации по п. 1, в котором упомянутые два кольцевых электрода (3) расположены на аппликаторе (1), причем упомянутые электроды (3) выполнены с возможностью создания электрических импульсов, запрограммированных по частоте и амплитуде.

6. Прибор динамической электропорации по п. 4, в котором упомянутые кольцевые электроды (3) выполнены с возможностью создания электрических импульсов с короткими интервалами времени, задаваемыми или регулируемые с дисплея.

7. Прибор динамической электропорации по п. 1, в котором в задней части аппликатора (1) предусмотрена рукоятка (7) для вагинального или анального введения, позиционирования, действия испускания текучих продуктов и удаления самого аппликатора.

8. Прибор динамической электропорации по п. 1, в котором в центральной части аппликатора (1) предусмотрены по меньшей мере две окружные выпуклые поверхности (11) для калибровки глубины вагинального или анального введения и удерживания его на месте без поддержки вручную.

9. Прибор динамической электропорации по п. 7, в котором в задней части аппликатора (1) расположен выход соединителя или кабелей (8), соединяющих упомянутые два кольцевых электрода (3) динамической электропорации с программируемым управляющим генератором (12) импульсов с дисплеем (13), питаемым от батарей или от питающей сети (14).