

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

(21)(22) Заявка: 2012117974/14, 15.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
16.11.2009 US 12/619,598

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2013 Бюл. № 36

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 18.06.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/056749 (15.11.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/060384 (19.05.2011)Адрес для переписки:
123007, Москва, а/я 104, пат.пов. А.Б.Соколову

(71) Заявитель(и):

КЭЭФЬЮЖЭН 303, Инк. (US)

(72) Автор(ы):

ТРУИТ Тим Л. (US),**МЭЗЭ Алекс Т. (US)**(54) **СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ БЕЗЫГОЛЬНОГО ДОСТУПА И КЛАПАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ НИХ**

(57) Формула изобретения

1. Соединитель для безыгольного доступа для соединения медицинских устройств, содержащий:

сжимаемый клапан, содержащий:

первый участок по меньшей мере с одним вогнутым вырезом в его секции;

второй участок, который является сжимаемым и обеспечивает объемное вытеснение, причем сжимаемый клапан обладает длиной по оси от 0,62 до 0,82 дюймов.

2. Соединитель по п.1, в котором второй участок обладает длиной по оси больше, чем длина первого участка.

3. Соединитель по п.1, в котором второй участок сжимаемого клапана обладает кольцевой наружной поверхностью, которая продолжается от 30% до 66% длины по оси сжимаемого клапана.

4. Соединитель по п.3, в котором кольцевая поверхность является цилиндрической.

5. Соединитель по п.4, в котором сжимаемый клапан содержит упругий материал.

6. Соединитель по п.5, дополнительно содержащий:

кожух, причем сжимаемый клапан расположен в кожухе,

в котором первый участок сжимаемого клапана создает уплотнение первого отверстия кожуха.

7. Соединитель по п.6, в котором кожух дополнительно содержит:

охватываемую люэровскую соединительную часть на одном конце, и охватывающую люэровскую соединительную часть на другом конце.

8. Соединитель по п.7, в котором кожух содержит каналы, выполненные с возможностью обеспечения потока текучей среды через них, когда сжимаемый клапан сжат.

9. Соединитель по п.8, в котором соединитель для безыгольного доступа обладает длиной от 1,02 до 1,13 дюйма.

10. Соединитель по п.9, в котором кожух и клапан объединены таким образом, что объем жидкости, требуемой для выталкивания воздуха из соединителя, составляет от 0,17 до 0,19 мл.

11. Соединитель по п.10, в котором кожух изготовлен из поликарбоната, полистирола или акрилонитрилбутадиенстирола.

12. Способ присоединения первого медицинского устройства ко второму медицинскому устройству с помощью соединителя по любому из пп.7-11, способ включает этапы:

вставку охватываемой люэровской соединительной части первого медицинского устройства в охватывающую люэровскую соединительную часть соединителя; и

вставку охватываемой люэровской соединительной части соединителя в охватывающую люэровскую соединительную часть второго медицинского устройства.

13. Способ по п.12, в котором первое медицинское устройство содержит капельницу для внутривенного вливания, а второе медицинское устройство содержит катетер.

A 4 7 6 7 1 1 2 1 0 2 R U

R U 2 0 1 2 1 1 7 9 7 4 A