



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2016133735, 20.01.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.01.2014 US 61929870

(43) Дата публикации заявки: 28.02.2018 Бюл. № 07

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 22.08.2016(86) Заявка РСТ:
EP 2015/050963 (20.01.2015)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/110410 (30.07.2015)

Адрес для переписки:

121069, Москва, Хлебный пер., 19Б, пом. 1, ООО
"ПЕТОШЕВИЧ"

(71) Заявитель(и):

СМИТ ЭНД НЕФЬЮ ПиЭлСи (GB)

(72) Автор(ы):

**ХАРТВЕЛЛ Эдвард Йербери (GB),
БРАУНХИЛЛ Варуни Рачиндра (GB),
ГОУАНС Джон (GB)****(54) СЖИМАЕМАЯ ПОВЯЗКА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАНЫ ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство для лечения раны с применением отрицательного давления, содержащее:

повязку для раны, включающую защитный слой и стабилизирующую структуру, расположенную под защитным слоем, при этом защитный слой и стабилизирующая структура выполнены в виде единого блока для одновременного размещения поверх раны, и при этом стабилизирующая структура выполнена с возможностью размещения на коже, окружающей рану;

порт для передачи отрицательного давления к повязке для раны; и

при этом стабилизирующая структура выполнена с возможностью сжатия в горизонтальной плоскости значительно больше, чем в вертикальной плоскости, для приложения горизонтальной силы к коже, окружающей рану, когда к повязке для раны приложено отрицательное давление.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что повязка для раны дополнительно содержит контактирующий с раной слой, причем стабилизирующая структура расположена между защитным слоем и контактирующим с раной слоем.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что повязка для раны дополнительно включает принимающий распределительный слой между стабилизирующей структурой и защитным слоем.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что повязка для раны дополнительно

включает абсорбирующий слой между стабилизирующей структурой и защитным слоем.

5. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что дополнительно содержит адгезив, выполненный с возможностью прикрепления повязки для раны к коже, окружающей рану.

6. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что повязка для раны выполнена с возможностью снятия напряжения, приложенного к шовным нитям, наложенным на рану.

7. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что защитный слой является прозрачным или светопроницаемым.

8. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что толщина стабилизирующей структуры составляет менее 20% от ее ширины или длины.

9. Способ лечения раны с применением устройства по любому из предшествующих пунктов, включающий:

размещение повязки для раны поверх раны со стабилизирующей структурой, размещенной на коже, окружающей рану;

приложение отрицательного давления к ране через порт; и

при этом стабилизирующая структура прилагает горизонтальную силу к коже, окружающей рану, когда находится под воздействием отрицательного давления.

10. Устройство для лечения раны с применением отрицательного давления, содержащее:

повязку для раны, содержащую защитный слой, абсорбирующий слой и стабилизирующую структуру, расположенную под абсорбирующим слоем, при этом защитный слой, абсорбирующий слой и стабилизирующая структура выполнены в виде единого блока для одновременного размещения поверх раны, и при этом стабилизирующая структура выполнена с возможностью размещения на коже, окружающей рану;

при этом абсорбирующий слой включает множество сквозных отверстий;

при этом стабилизирующая структура выполнена с возможностью сжатия в горизонтальной плоскости значительно больше, чем в вертикальной плоскости, для приложения горизонтальной силы к коже, окружающей рану, когда к повязке для раны приложено отрицательное давление.

11. Устройство по п. 10, отличающееся тем, что по меньшей мере некоторые из множества сквозных отверстий заполнены закупорочным материалом для придания абсорбирующему слою повышенной вертикальной жесткости.

12. Устройство по п. 11, отличающееся тем, что закупорочный материал является прозрачным.

13. Устройство по любому из пп. 10-12, отличающееся тем, что абсорбирующий слой выполнен с возможностью сжатия в горизонтальной плоскости значительно больше, чем в вертикальной плоскости.

14. Устройство по любому из пп. 10-12, отличающееся тем, что дополнительно содержит контактирующий с раной слой под стабилизирующей структурой.

15. Устройство по любому из пп. 10-12, отличающееся тем, что защитный слой является прозрачным.

16. Устройство по любому из пп. 10-12, отличающееся тем, что дополнительно содержит закупорочный материал внутри ячеек стабилизирующей структуры.