

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

(21)(22) Заявка: 2012126023/12, 10.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.12.2009 US 61/284,128

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2014 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 16.07.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/059822 (10.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/081842 (07.07.2011)Адрес для переписки:
190000, Санкт-Петербург, ВОХ-1125,
ПАТЕНТИКА

(71) Заявитель(и):

ФАЙКС Рэймонд (US)

(72) Автор(ы):

ФАЙКС Рэймонд (US)(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАДЕВАНИЯ И СНИМАНИЯ ПРЕДМЕТОВ ОДЕЖДЫ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство для надевания и снятия компрессионного предмета одежды, содержащее:

рукав, выполненный с первым рукавным отверстием, вторым рукавным отверстием, внутренней поверхностью и внешней поверхностью,

причем первое рукавное отверстие, внутренняя поверхность и второе рукавное отверстие взаимодействуют для образования прохода для конечности через рукав, внутренняя и внешняя поверхности сформированы из непрерывного гибкого материала и образованы им, а

внешняя поверхность на втором рукавном отверстии выполнена для соприкосновения по меньшей мере с одним отверстием компрессионного предмета одежды, так что обеспечена возможность непрерывного выворачивания компрессионного предмета одежды по всему рукаву до упора конца компрессионного предмета одежды, противоположного указанному по меньшей мере одному отверстию, в первое рукавное отверстие.

2. Устройство по п.1, дополнительно содержащее стойку, выполненную для приема компрессионного предмета одежды.

3. Устройство по п.2, дополнительно содержащее ремень, выполненный, чтобы обеспечить силу для выворачивания рукава со стойки.

4. Устройство по п.1, в котором рукав наполнен по меньшей мере одним из следующих

материалов: порошком, вазелином или стеклянными шариками.

5. Устройство по п.1, в котором для уменьшения трения рукав имеет по меньшей мере одно из следующих покрытий: парасиликоновое, фторполимерное или полимерное.

6. Устройство по п.3, в котором стойка проходит дальше, чем компрессионный предмет одежды, а ремень имеет длину, по меньшей мере в два раза превышающую длину стойки.

7. Устройство по п.1, в котором рукав выполнен со множеством выступающих линий, проходящих от внутренней поверхности и внешней поверхности.

8. Способ соединения рукава и компрессионного предмета одежды, включающий:
размещение компрессионного предмета одежды на стойке;
выворачивание рукава в первом направлении вдоль стойки, так что компрессионный предмет одежды оказывается расположен между рукавом и стойкой;
подгибание конца компрессионного предмета одежды в рукав и
выворачивание рукава вдоль стойки во втором направлении против первого направления, что вызовет наворачивание компрессионного предмета одежды на рукав.

9. Способ по п.8, в котором рукав наполнен текучей средой.

10. Способ по п.9, в котором выворачивание рукава вдоль стойки во втором направлении выполняют с помощью ремня, расположенного между компрессионным предметом одежды и стойкой.

11. Способ по п.10, в котором рукав выполнен с тороидальной топологией.

12. Способ надевания компрессионного предмета одежды, включающий:
использование рукава, имеющего первое рукавное отверстие, второе рукавное отверстие, внутреннюю поверхность и внешнюю поверхность, причем первое рукавное отверстие, внутренняя поверхность и второе рукавное отверстие взаимодействуют для образования прохода конечности через рукав, внутренняя и внешняя поверхности сформированы из непрерывного гибкого материала,

использование компрессионного предмета одежды, имеющего по меньшей мере одно отверстие на одном своем конце;

использование стойки, выступающей от поверхности;

перемещение указанного по меньшей мере одного отверстия по стойке, пока компрессионный предмет одежды полностью не растянется по стойке;

размещение второго рукавного отверстия на стойке напротив указанной поверхности,

перемещение рукава по стойке, в силу чего непрерывный гибкий материал оказывается вывернут, так что внутренняя поверхность становится внешней поверхностью на втором отверстии, а внешняя поверхность становится внутренней поверхностью на первом отверстии;

втягивание указанного по меньшей мере одного отверстия в соприкосновение с внешней поверхностью на втором рукавном отверстии при достижении рукавом указанного по меньшей мере одного отверстия;

подъем рукава от поверхности, в силу чего непрерывный гибкий материал оказывается вывернут, так что внутренняя поверхность становится внешней поверхностью на первом отверстии, а внешняя поверхность становится внутренней поверхностью на втором отверстии, причем этот подъем продолжают до тех пор, пока компрессионный предмет одежды не будет полностью удален со стойки, а конец компрессионного предмета одежды напротив указанного по меньшей мере одного отверстия не упрется в первое отверстие;

размещение первого рукавного отверстия на конечности пациента;

раскатывание рукава по конечности пациента, в силу чего внутренняя и внешняя поверхности оказываются вывернуты, тем самым оставляя компрессионный предмет одежды на конечности;

освобождение указанного по меньшей мере одного отверстия от второго рукавного отверстия и

скатывание рукава вниз конечности до тех пор, пока он не будет удален из конечности.

13. Способ по п.12, в котором рукав содержит множество продольно непрерывных и параллельных выступающих линий, проходящих снаружи от внутренней поверхности и внешней поверхности.

14. Способ по п.12, в котором рукав содержит текучую среду внутри рукава.

15. Способ по п.14, в котором текучая среда является одним из следующего: водой, водным раствором, маслом, воздухом, пеноматериалом, уретаном, силиконом, мылом или смазочным материалом.

16. Способ по п.12, в котором стойка содержит монтажную опору на одном конце стойки, причем монтажная опора выполнена с возможностью съемного прикрепления стойки к поверхности.

17. Способ по п.12, дополнительно включающий подгибание по меньшей мере одного отверстия в первое рукавное отверстие при выворачивании компрессионного предмета одежды со стойки.

18. Способ по п.12, дополнительно включающий:

размещение на стойке, напротив указанной поверхности, ремня, достаточно длинного, так что оба конца ремня проходят от указанного по меньшей мере одного отверстия после размещения компрессионного предмета одежды на стойке; и

схватывание концов ремней и применение силы, чтобы заставить компрессионный предмет одежды выворачиваться, пока он не будет удален со стойки.

19. Способ по п.18, в котором ремень соединен со стойкой с помощью закрепки.

20. Способ снятия компрессионного предмета одежды с конечности, включающий: использование рукава, имеющего первое рукавное отверстие, второе рукавное отверстие, внутреннюю поверхность и внешнюю поверхность, причем первое рукавное отверстие, внутренняя поверхность и второе рукавное отверстие взаимодействуют для образования прохода для конечности через рукав, внутренняя поверхность и внешняя поверхность сформированы из непрерывно гибкого материала и образованы им;

размещение первого рукавного отверстия на конечности,

перемещение рукава по конечности, в силу чего непрерывный гибкий материал оказывается вывернут, так что внутренняя поверхность становится внешней поверхностью на первом отверстии, а внешняя поверхность становится внутренней поверхностью на втором отверстии;

втягивание указанного по меньшей мере одного отверстия компрессионного предмета одежды в соприкосновение с внешней поверхностью на первом рукавном отверстии при достижении рукавом указанного по меньшей мере одного отверстия и

подъем рукава от поверхности, в силу чего непрерывный гибкий материал оказывается вывернут, так что внутренняя поверхность становится внешней поверхностью на втором рукавном, а внешняя поверхность становится внутренней поверхностью на первом рукавном отверстии, причем этот подъем продолжают до тех пор, пока компрессионный предмет одежды не будет полностью удален с конечности, а конец компрессионного предмета одежды напротив указанного по меньшей мере одного отверстия не упрется во второе рукавное отверстие.

21. Способ по п.19, дополнительно включающий вывод компрессионного предмета одежды из взаимодействия с рукавом.