



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A61F 5/00 (2023.08); A47G 25/90 (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2023109503, 13.04.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.04.2023

Дата регистрации:
12.10.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.04.2023

(45) Опубликовано: 12.10.2023 Бюл. № 29

Адрес для переписки:
127220, Москва, а/я 58, ООО "НИКАМЕД",
Юридический отдел

(72) Автор(ы):

Синицына Ольга Александровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"НИКАМЕД" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2454213 C2, 27.06.2012. RU
2552229 C2, 10.06.2015. RU 2771119 C1,
26.04.2022. US 9681767 B1, 20.06.2017. US 7395951
B2, 08.07.2008. US 4896803 A, 30.01.1990. DE
10323284 A1, 23.12.2004.

(54) УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА

(57) Реферат:

Полезная модель относится к техническим средствам реабилитации в области медицины, а именно к ортопедическим устройствам, приспособлениям, облегчающим самостоятельное надевание на верхние и нижние конечности элементов компрессионного трикотажа, в том числе, поддерживающих ортезов различной формы.

Предложено 1. УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА, выполненное в виде вертикально-ориентированной, неделимой трубчатой конструкции 1 каркасного типа, в том числе, из гладких хромированных материалов, состоящей из десяти вертикально-ориентированных стоек 2, симметрично расположенных по пять стоек относительно центральной оси изделия, плавно, посредством симметричных изгибов, соединенных в единую конструкцию 1 со скругленными углами, конструкция 1 выполнена симметричной относительно центральной оси изделия, боковые конструктивные элементы - стойки 2 - выполнены изогнутыми, расположенными параллельными

друг другу, относительно центральной оси изделия, причем боковые конструктивные элементы - стойки 2 - сверху соединены изогнутым полукругом 3, проекции нижнего основания конструкции 4 выполнены в виде трапеции так, что по короткой стороне основания трапеции в центральной ее части отсутствует горизонтальная часть, при этом, часть горизонтального основания выполнено переходящим симметрично с двух сторон в две из десяти вертикальные стойки 2 конструкции 1, которые образуют между собой дугу 5, соединяющую параллельно образованные упомянутые две из десяти вертикальные стойки 2 конструкции 1, кроме того, вертикально ориентированные следующие четыре из десяти стоек 2, расположенные попарно по двум боковым сторонам нижнего трапециевидного основания 4 конструкции 1, выполнены попарно изогнутыми между собой, причем изогнуты попарно стойки 2, расположенные по одной стороне основания, а следующие две стойки 2 из десяти выполнены вертикально ориентированными и расположены симметрично

относительно центральной оси изделия на длинной стороне нижнего трапецевидного основания 4.

Кроме того, предложено 2. УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА по п. 1, в котором в нижней горизонтальной плоскости конструкции 1 перпендикулярно длинной стороне трапецевидного основания 4, но в горизонтальной плоскости, расположены две боковые короткие стороны рамки 6, основание которой по нижней стороне совпадает с длинной стороной трапецевидного основания 4, а верхнее основание рамки 6 выполнено в виде выпуклого дугообразного поручня 7, с внешним изгибом, выполненным относительно трапецевидного основания 4, предназначенного для фиксации конструкции 1. А также предложено 3. УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА по п. 1, в котором две из десяти вертикальные стойки 2 выполнены так, что их основания расположены перпендикулярно

центральной длинной стороне основания трапеции 4, а переходящие в две вертикальные стойки 2 конструкции 1 в верхней части конструкции 1 соединены полукруглой дугой 5. другие две стойки соединены в верхней части конструкции в виде параллельно расположенной нижнему основанию прямоугольной рамки 6, верхняя параллельная сторона которой изогнута вниз, образуя прямоугольные параллельные поручни 7, предназначенные для фиксации конструкции 1.

Кроме того, предложено 4. УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА по любому из пп. 1, 2, 3, в котором все боковые изогнутые стойки 2 выполнены раздвижными конструкциями 8 по высоте.

Изделие эстетически привлекательно, конструкция является простой в изготовлении, удобной в применении для потребителя, может быть использовано для широкого круга пользователей, для различного назначения, практично.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предлагаемая полезная модель относится к техническим средствам реабилитации в области медицины, а именно к ортопедическим устройствам, приспособлениям, облегчающим самостоятельное надевание на верхние и нижние конечности элементов компрессионного трикотажа, в том числе, поддерживающих ортезов различной формы.

УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ

Компрессионная одежда различной формы, будь то рукава, носки или чулки, находит применение в терапевтической медицине для профилактики здоровья, во время проведения хирургических операций или после операций, при спортивных тренировках. Компрессионные изделия применяются, например, для лечения варикозного расширения вен, после тромбоза и хронической венозной недостаточности, а также при длительном стоянии или занятиях спортом.

Механизм действия лечебного компрессионного трикотажа заключается в сжатии конечности снаружи. Во время ношения такого белья на поверхностные и частично на глубокие вены оказывается постоянное давление. Это способствует нормализации венозного кровотока, препятствует застою крови, из-за которого, собственно, и образуются отеки. Для обеспечения сильного сжатия одной или нескольких частей тела компрессионная одежда изготавливается из эластичного материала, обычно это трикотажный материал очень плотного переплетения, в связи с чем возникает ряд трудностей при правильном распределении ортеза по конечности. В большинстве случаев трудность надевания ортезов типа чулка или колготы возникает в области лодыжек и стопы, где сжатие ортеза наиболее сильное и давление ортеза усиливается. Эффективность лечения с помощью компрессионных изделий напрямую зависит от правильного распределения противоварикозного материала по ноге или иным частям тела. Таким образом имеется необходимость в совершенствовании механизмов и приспособлений для надевания компрессионных ортезов.

Универсальное устройство для надевания компрессионного трикотажа по предлагаемой полезной модели применяется, чтобы максимально упростить процесс надевания компрессионного трикотажа, ввиду его повышенной плотности, сократив затраченные усилия на надевание, уменьшив время надевания компрессионного трикотажа, а также сохранив целостность компрессионного трикотажа во время надевания компрессионного чулка, гольфа, и другой компрессионной одежды как на верхние, так и на нижние конечности. Данное устройство могут использовать физически здоровые люди, люди с ограниченной подвижностью, после хирургических вмешательств, в связи с болезнью, избыточным весом или инвалидностью, а также люди преклонного возраста, беременные женщины и спортсмены.

Недостаток аппликаторов состоит в неудобстве плотного натягивания чулка на аппликатор перед надеванием чулка на конечность. Иногда необходимо приложить весьма большую силу или усилие для плотного натягивания чулка на аппликатор. Поскольку чулок может быть довольно непрочен, а также довольно дорог, нельзя использовать систему, которая может порвать чулок. Поэтому во многих случаях чулок устанавливает на аппликаторе кто-то еще, например, сиделка, медсестра, больничные персонал, член семьи и т.д.

Существуют различные подходы и устройства, с помощью которых осуществляются попытки облегчить надевание ортезов.

Широко распространены, например, резиновые перчатки, обладающие повышенным коэффициентом трения за счет характера их поверхности, благодаря чему облегчается захват и надевание компрессионных чулок. Однако при использовании таких резиновых

перчаток необходимо приложить чрезмерное усилие для надевания компрессионного чулка.

Во вспомогательных устройствах для надевания применяются раздвигающие/расширяющие средства, которые могут перемещаться вдоль части тела.

5 Например, известен аппликатор, который содержит металлическое кольцо. Устройства такого типа описаны в документах GB 850165-A, DE 8906458U1 и DE 102004032555 A1. [1], [2], [3]. Открытый конец чулка может быть натянут на кольцо для облегчения надевания чулка на стопу и область икры. Однако кольцо не
10 обеспечивает удобства надевания компрессионного чулка на всю конечность, то есть на стопу, лодыжку и икру. Кроме того, когда чулок плотно натянут, кольцо необходимо удалить путем сдвига его назад по ступне, а людям с ограниченной подвижностью трудно это сделать и в особенности поднять кольцо после этого.

Известно также изобретение ИЗ №2454213 [4]

15 Недостаток различных аппликаторов также состоит в недостаточной простоте их использования. Иными словами, большинство аппликаторов, в частности, не позволяют с легкостью плотно натянуть чулок на стопу по пятке, на лодыжку и вдоль икры. Следует отметить, что большинство людей находят эту процедуру чрезвычайно трудной. Например, аппликатор должен позволять плотно натягивать чулок на пятку и лодыжку
20 и вокруг них достаточно легко, следовательно, аппликатор должен иметь переменный угол. Оказалось, что использование аппликатора чулка может быть довольно болезненным для большинства людей из-за необходимости выворачивания, сгибания, растягивания и т.п. конечности при его применении.

Кроме того, большинство аппликаторов никак не фиксируются при непосредственном
25 использовании, соскальзывают и смещаются в процессе надевания компрессионного трикотажа, что существенно осложняет и увеличивает время надевания компрессионного трикотажа.

Поэтому, возникла необходимость в создании такого устройства, которое было бы
30 достаточно простым, но универсальным, как в использовании, так и в изготовлении, удобным при эксплуатации, обеспечивающим быстрое и безболезненное, а также удобное надевание компрессионного трикотажа, расширяя ассортиментный перечень изделий такого класса.

Поэтому техническим результатом, на достижение которого направлено предлагаемое
35 изобретение, является создание такого устройства, которое было бы достаточно простым, но универсальным, как в использовании, так и в изготовлении, удобным при эксплуатации, обеспечивающим быстрое и безболезненное, а также удобное надевание компрессионного трикотажа, как на верхние, так и на нижние конечности, расширяя ассортиментный перечень изделий такого класса.

РАСКРЫТИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

40 Технический результат достигается тем, что предложено: 1. УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА, выполненное в виде вертикально-ориентированной, неделимой трубчатой конструкции 1 каркасного типа, в том числе, из гладких хромированных материалов, состоящей из десяти вертикально - ориентированных стоек 2, симметрично расположенных по пять стоек относительно центральной оси изделия, плавно, посредством симметричных
45 изгибов, соединенных в единую конструкцию 1 со скругленными углами, конструкция 1 выполнена симметричной относительно центральной оси изделия, боковые конструктивные элементы - стойки 2 - выполнены изогнутыми, расположенными параллельными друг другу, относительно центральной оси изделия, причем боковые

конструктивные элементы - стойки 2- сверху соединены изогнутым полукругом 3, проекции нижнего основания конструкции 4 выполнены в виде трапеции так, что по короткой стороне основания трапеции в центральной ее части отсутствует горизонтальная часть, при этом, часть горизонтального основания выполнено переходящим симметрично с двух сторон в две из десяти вертикальные стойки 2 конструкции 1, которые образуют между собой дугу 5, соединяющую параллельно образованные упомянутые две из десяти вертикальные стойки 2 конструкции 1, кроме того, вертикально ориентированные следующие четыре из десяти стоек 2, расположенные попарно по двум боковым сторонам нижнего трапециевидного основания 4 конструкции 1, выполнены попарно изогнутыми между собой, причем изогнуты попарно стойки 2, расположенные по одной стороне основания, а следующие две стойки 2 из десяти выполнены вертикально ориентированными и расположены симметрично относительно центральной оси изделия на длинной стороне нижнего трапециевидного основания 4.

2. УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА по п. 1 в котором в нижней горизонтальной плоскости конструкции 1 перпендикулярно длинной стороне трапециевидного основания 4, но в горизонтальной плоскости, расположены две боковые короткие стороны рамки 6, основание которой по нижней стороне совпадает с длинной стороной трапециевидного основания 4, а верхнее основание рамки 6 выполнено в виде выпуклого дугообразного поручня 7, с внешним изгибом, выполненным относительно трапециевидного основания 4, предназначенного для фиксации конструкции 1.

3. УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА по п. 1, в котором две из десяти вертикальные стойки 2 выполнены так, что их основания расположены перпендикулярно центральной длинной стороне основания трапеции 4, а переходящие в две вертикальные стойки 2 конструкции 1 в верхней части конструкции 1 соединены полукруглой дугой 5. другие две стойки соединены в верхней части конструкции в виде параллельно расположенной нижнему основанию прямоугольной рамки 6, верхняя параллельная сторона которой изогнута вниз, образуя прямоугольные параллельные поручни 7, предназначенные для фиксации конструкции 1.

4. УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА по любому из пп. 1, 2, 3, в котором все боковые изогнутые стойки 2 выполнены раздвижными конструкциями 8 по высоте.

На Фиг. 1, 2 и 3 представлено УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА во всех вариантах его исполнения, где:

- 1 - конструкция каркасного типа предлагаемого устройства,
- 2 - вертикально-ориентированные стойки - всего 10 стоек,
- 3 - изогнутый полукруг, соединяющий сверху боковые конструктивные элементы,
- 4 - проекция нижнего основания конструкции, выполненного в виде трапеции,
- 5 - дуга,
- 6 - рамка, предназначенные для фиксации конструкции,
- 7 - поручни прямоугольной рамки для фиксации конструкции,
- 8 - раздвижные конструкции.

На Фиг. 1, 2 и 3 представлено УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА, представленное выполненным в различных вариантах:

УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА, выполненное в виде вертикально-ориентированной, неделимой трубчатой конструкции 1 каркасного типа, в том числе, из гладких хромированных материалов, состоящей из десяти вертикально - ориентированных стоек 2, симметрично расположенных по пять стоек относительно центральной оси изделия, плавно, посредством симметричных изгибов, соединенных в единую конструкцию 1 со скругленными углами, конструкция 1 выполнена симметричной относительно центральной оси изделия, боковые конструктивные элементы - стойки 2 - выполнены изогнутыми, расположенными параллельными друг другу, относительно центральной оси изделия, причем боковые конструктивные элементы - стойки 2 - сверху соединены изогнутым полукругом 3, проекции нижнего основания конструкции 4 выполнены в виде трапеции так, что по короткой стороне основания трапеции в центральной ее части отсутствует горизонтальная часть, при этом, часть горизонтального основания выполнено переходящим симметрично с двух сторон в две из десяти вертикальные стойки 2 конструкции 1, которые образуют между собой дугу 5, соединяющую параллельно образованные упомянутые две из десяти вертикальные стойки 2 конструкции 1, кроме того, вертикально ориентированные следующие четыре из десяти стоек 2, расположенные попарно по двум боковым сторонам нижнего трапециевидного основания 4 конструкции 1, выполнены попарно изогнутыми между собой, причем изогнуты попарно стойки 2, расположенные по одной стороне основания, а следующие две стойки 2 из десяти выполнены вертикально ориентированными и расположены симметрично относительно центральной оси изделия на длинной стороне нижнего трапециевидного основания 4.

На Фиг. 1. представлено УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА по п. 1 в котором в нижней горизонтальной плоскости конструкции 1 перпендикулярно длинной стороне трапециевидного основания 4, но в горизонтальной плоскости, расположены две боковые короткие стороны рамки 6, основание которой по нижней стороне совпадает с длинной стороной трапециевидного основания 4, а верхнее основание рамки 6 выполнено в виде выпуклого дугообразного поручня 7, с внешним изгибом, выполненным относительно трапециевидного основания 4, предназначенного для фиксации конструкции 1, как показано на Фиг. 3.

На Фиг. 2. представлено УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА по п. 1, в котором две из десяти вертикальные стойки 2 выполнены так, что их основания расположены перпендикулярно центральной длинной стороне основания трапеции 4, а переходящие в две вертикальные стойки 2 конструкции 1 в верхней части конструкции 1 соединены полукруглой дугой 5. другие две стойки соединены в верхней части конструкции в виде параллельно расположенной нижнему основанию прямоугольной рамки 6, верхняя параллельная сторона которой изогнута вниз, образуя прямоугольные параллельные поручни 7, предназначенные для фиксации конструкции 1, как показано на Фиг. 3.

4. УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА по любому из пп. 1, 2, 3, в котором все боковые изогнутые стойки 2 выполнены раздвижными конструкциями 8 по высоте. Как показано на Фиг. 1, Фиг. 2, Фиг. 3

45 Примеры:

В целях обеспечения удобства в ходе надевания компрессионного трикотажа в конструкции устройства предусмотрены эргономичные удлиненные ручки, как стационарные, так и раздвижные. Устройство не требует специального ухода и

выполнено, в том числе, из стали.

Предлагаемое универсальное устройство для надевания компрессионного белья применяют следующим образом: устанавливают, например, на стол или на пол таким образом, чтобы его средняя часть с меньшими дугами была наклонена в сторону
5 потребителя. Большие дуги используют в качестве ручек, держась за которые, потребитель распределяет элемент компрессионного трикотажа, например, перчатки, чулок или гольф, вверх по конечности, соответственно, верхней или нижней.

Предварительно собранный «в гармошку» элемент компрессионного трикотажа натягивают на предлагаемое устройство, для чего носовую часть элемента
10 компрессионного трикотажа располагают в середине меньших дуг предлагаемого устройства, причем, в середине оставляют носовую часть так, чтобы туда поместилась вся стопа нижней конечности или ладонь верхней конечности, начиная от пальцев ног до пятки на нижней конечности или от пальцев рук до ладони на верхней конечности.

Например, для нижних конечностей, на меньших дугах располагают носовую часть
15 элемента компрессионного трикотажа, стопу вводят в так называемый следок, при необходимости поправляют носовую и пяточную части элемента компрессионного трикотажа, и с помощью больших дуг, используемых в качестве ручек, элемент компрессионного трикотажа распределяют вверх по нижней конечности
расправляющими движениями с осторожностью, избегают перекручивания элемента
20 компрессионного трикотажа.

Далее, на меньшие дуги предлагаемого устройства, выворачивая, надевают оставшуюся часть элемента компрессионного трикотажа. Таким образом, для стопы
нижней конечности сформирован кармашек из нижней части элемента компрессионного
трикотажа, а оставшуюся его часть надевают изнаночной частью наружу сверху вниз.
25 Затем, расправив элемент компрессионного трикотажа, универсальное устройство снимают и продолжают расправление элемента компрессионного трикотажа до конца небольшими частями, не забывая расправлять складки.

Расправляют элемент компрессионного трикотажа полностью по нижней конечности, для чего встают и проверяют элемент компрессионного трикотажа на наличие складок,
30 проведя по нему руками. Если образовались складки, то их расправляют, поднимая небольшими частями элемент компрессионного трикотажа вверх по нижней конечности.

В качестве элемента компрессионного трикотажа используют, в том числе, высокие носки, гольфы, чулки и колготки - для нижних конечностей, и длинные перчатки - для
верхних конечностей, принцип надевания которых еще более прост.

Кроме того, предлагаемое универсальное устройство для надевания компрессионного
35 трикотажа на верхние или нижние конечности применяют следующим образом: устанавливают устройство на устойчивую плоскую поверхность, например, на стол или на подставку и поворачивают дугообразную часть к себе, натягивают компрессионный рукав или перчатку, или чулочно-носочное изделие из компрессионного
40 трикотажа наизнанку на дугообразную часть устройства примерно на 2/3 изделия и помещают, например, верхнюю конечность в рукав или в перчатку, или нижнюю конечность, например, в чулочно-носочное изделие из компрессионного трикотажа, затем продвигают конечность вперед до полного надевания компрессионного трикотажа.

45 Еще один пример исполнения УНИВЕРСАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА, в котором стойки соединены в верхней части конструкции в виде параллельно расположенной нижнему основанию прямоугольной рамки, верхняя параллельная сторона которой изогнута вниз, образуя

прямоугольные параллельные поручни, оставшиеся две из десяти вертикальные стойки выполнены так, что их основания расположены перпендикулярно центральной длинной стороне основания трапеции, а переходящие в две вертикальные стойки конструкции в верхней части соединены полукруглой дугой.

5 Также примером УНИВЕРСАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА является предлагаемое устройство, в котором все боковые изогнутые стойки выполнены раздвижными конструкциями по высоте, что удобно для использования потребителями с разными запросами, расширяющее, тем самым, ассортиментный перечень предлагаемого изделия.

10 Все вышеперечисленные примеры иллюстрируют, и не ограничивают варианты исполнения предлагаемого устройства.

Таким образом, достигнут технический результат тем, что предложены варианты конструкции УНИВЕРСАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ НАДЕВАНИЯ КОМПРЕССИОННОГО ТРИКОТАЖА, которое является достаточно простым, но
15 универсальным, как в использовании, так и в изготовлении, удобным при эксплуатации, обеспечивающим быстрое и безболезненное, а также удобное надевание компрессионного трикотажа, как на верхние, так и на нижние конечности, расширяя ассортиментный перечень изделий такого класса.

ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРИМЕНИМОСТЬ

20 Предлагаемая полезная модель относится к универсальному, легко и быстро изготавливаемому устройству, удобному в использовании, которое может быть использовано как для верхних конечностей руки, так и для нижних конечностей и имеет различные другие преимущества, которые описаны выше.

Предлагаемое устройство для надевания компрессионного трикотажа, а также
25 ортезов помогает экономить утреннее время, облегчает процесс надевания и равномерное распределение материала по конечности. Универсальное устройство для надевания компрессионного трикотажа обеспечивает аккуратное и бережное обращение с легко повреждающимся материалом. Все это увеличивает срок службы компрессионного трикотажа и помогает достигать максимального лечебного эффекта.

30 Предлагаемая полезная модель отличается новизной, оригинальной конструкцией и промышленной применимостью, проста в исполнении, выполнена в виде неделимой конструкции, которую можно изготовить на любом предприятии, работающим с изделиями аналогичного назначения.

Изготовление полезной модели не требует оснащения сложными элементами,
35 поскольку может быть выполнен на любом профильном предприятии из материалов и конструктивных элементов, выбранных производителями. Исполнение заключается в неделимой конструкции устройства, а также исполнение устройства возможно с поручнем и в виде раздвижных конструкций по высоте боковых симметричных стоек.

Универсальное устройство для надевания компрессионного трикотажа промышленно
40 применимо, может быть изготовлено на профильных предприятиях легкой промышленности, а также на предприятиях для изготовления ортопедических изделий, в том числе, из недорогих экологически чистых материалов в любых размерах, цветах, с широким ассортиментным перечнем в самых разных вариантах исполнения, для самых разных потребностей - как эстетических, так и медицинских.

45 Таким образом, изделие эстетически привлекательно, конструкция является простой в изготовлении, удобной в применении для потребителя, может быть использовано для широкого круга пользователей, для различного назначения, практично.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ:

1. <https://www.medi-salon.ru/catalog/kompressionnyy-trikotazh/prisposobleniya/prisposoblemdlya-nadevaniya-kompressionnykh-kolgotok-medi-butler-pantyhouse.html>

2. <https://ecoten.ru/goods/1204>

3. <https://ecoten.ru/goods/1227>

5 4. Патент RU №2454213

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для надевания компрессионного трикотажа, выполненное в виде вертикально-ориентированной, неделимой трубчатой конструкции каркасного типа, выполненной симметричной относительно центральной оси изделия и состоящей из надставленных над основанием вертикально-ориентированных стоек, симметрично расположенных в каждой паре относительно центральной оси устройства, основание конструкции выполнено в виде трапеции так, что сторона меньшего основания трапеции выполнена с разрывом в средней части, крайние части стороны меньшего основания выполнены переходящими симметрично с двух сторон в две стойки, которые образуют между собой дугу, соединяющую их в верхней части, две стойки одной пары подсоединены к стороне большего основания трапеции, выполнены изогнутыми и сверху соединены изогнутым полукругом, четыре боковые стойки подсоединены попарно к двум боковым сторонам трапециевидного основания и соединены выпуклыми изогнутыми участками, к большей стороне трапециевидного основания с внешних сторон и на одинаковом расстоянии от изогнутых стоек подсоединена рамка для фиксации конструкции, боковые стороны которой перпендикулярны длинной стороне трапециевидного основания.

2. Устройство для надевания компрессионного трикотажа по п. 1, в котором рамка для фиксации конструкции размещена в горизонтальной плоскости, а боковые стороны рамки соединены выпуклым дугообразным поручнем.

3. Устройство для надевания компрессионного трикотажа по п. 1, в котором две изогнутые стойки выполнены так, что соединены перпендикулярно большей стороне основания трапеции, а две стойки, исходящие из крайних частей меньшей стороны трапеции, соединены полукруглой дугой, с большей стороной перпендикулярно плоскости трапециевидного основания соединена прямоугольная рамка для фиксации конструкции, верхняя параллельная большей стороне основания сторона которой изогнута вниз, образуя прямоугольный поручень

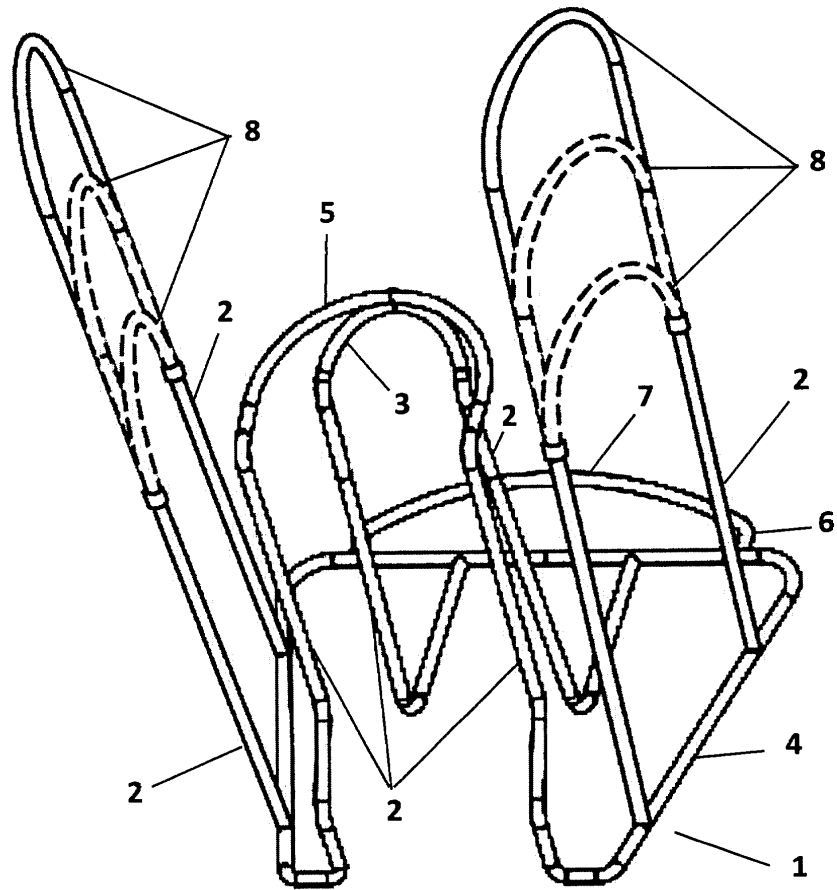
4. Устройство для надевания компрессионного трикотажа по любому из пп. 1, 2, 3, в котором все боковые изогнутые стойки выполнены раздвижными конструкциями 8 по высоте.

5. Устройство для надевания компрессионного трикотажа по любому из пп. 1, 2, 3, 4, выполненное из гладких хромированных материалов.

6. Устройство для надевания компрессионного трикотажа по любому из пп. 1, 2, 3, 4, выполненное из стали.

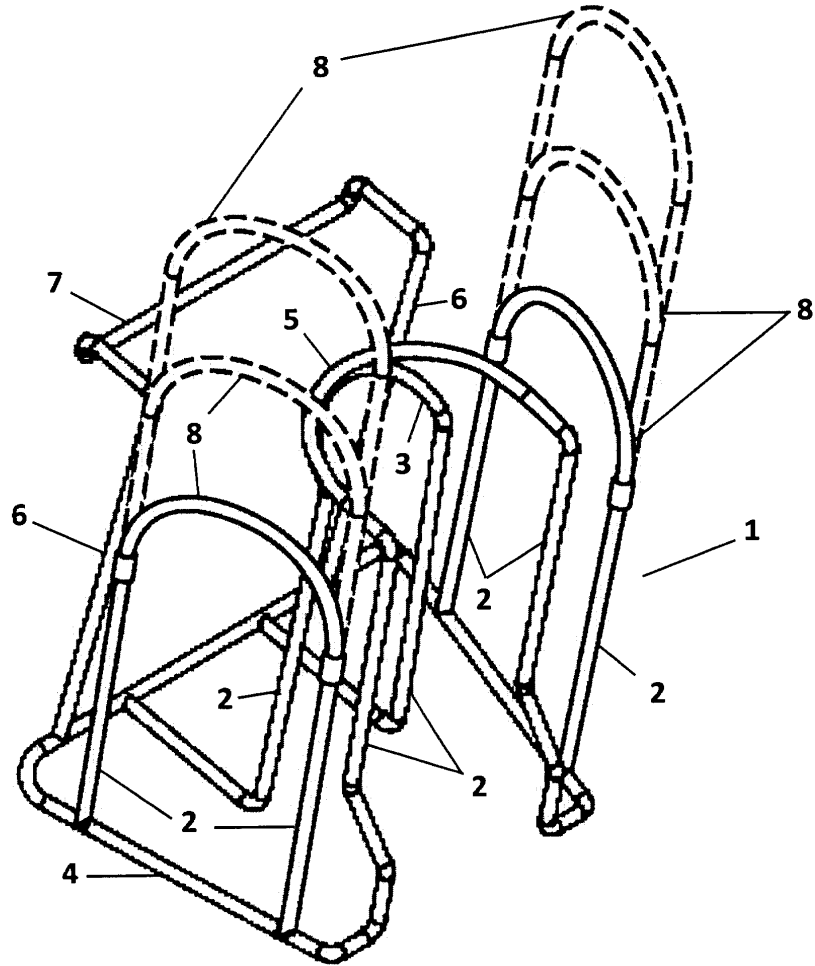
1

1/1

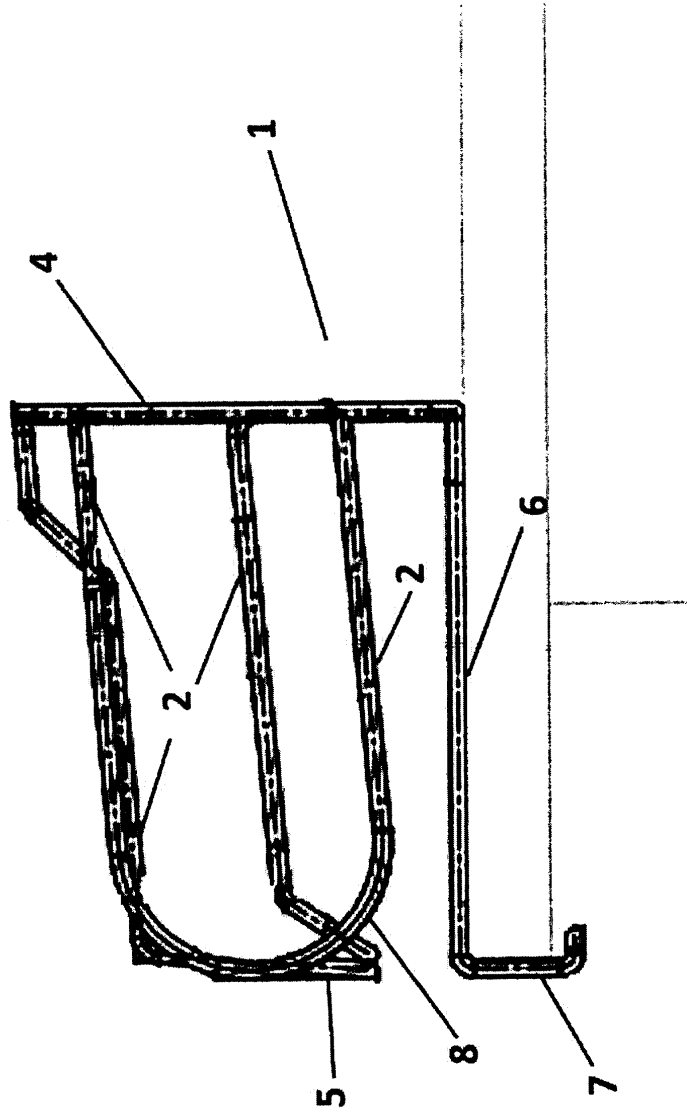


Фиг.1

2



Фиг.2



Фиг.3