(12) СКОРРЕКТИРОВАННОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Примечание: библиография отражает состояние при переиздании

(21)(22) Заявка: 200910585/12, 10.05.2007
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.05.2007
(30) Конвенционный приоритет:
24.08.2006 CN 200620132715.3
(43) Дата публикации заявки: 27.09.2010 Бюл. № 27
(45) Опубликовано: 27.05.2011
(15) Информация о коррекции:
Версия коррекции № 1 (W1 C2)
(48) Коррекция опубликована:
27.08.2011 Бюл. № 24
(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске:
(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 24.03.2009
(86) Заявка РСТ:
CN 2007/001525 (10.05.2007)
(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2008/025203 (06.03.2008)
(72) Автор(ы):
ВОНГ Чхо Кхе (CN)
(73) Патентообладатель(и):
ВОНГ Чхо Кхе (CN)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СПАСЕНИЯ И ПЕРЕНОСКИ

(57) Реферат:
Изобретение относится к устройствам для спасения и переноски, типа носилок. Технический результат заключается в упрощении конструкции, а также в возможности транспортировки больного как в лежачем, так и в сидячем положениях.

Устройство для спасения и переноски, содержащее поддерживающую часть (1) в форме полотнища или сумки, изготовленную из гибких материалов, плечевые ремни (5) для переноски, изготовленные из гибких материалов и закрепленные на упомянутой поддерживающей части (1), по меньшей мере
одну пару ручных ремней (2) для переноски, изготовленных из гибких материалов и закрепленных на боковых краях упомянутой поддерживающей части (1), причем один из упомянутых ручных ремней для переноски расположен на определенном расстоянии от другого плечевого ремня для переноски, и ремни безопасности (3), изготовленные из гибких материалов и закрепленные на упомянутой поддерживающей части (1), при этом упомянутые ремни безопасности включают ремни безопасности (6) для плеч и ремень безопасности (8) для талии, причем один конец каждого из упомянутых ремней безопасности (6) для плеч закреплен на упомянутой поддерживающей части (1), а другой конец соединен с упомянутым ремнем безопасности (8) для талии с возможностью регулирования места соединения. 16 з.п. ф-лы,
(12) ABSTRACT OF INVENTION

Note: Bibliography reflects the latest situation

(21)(22) Application: 2009105856/12, 10.05.2007
(24) Effective date for property rights: 10.05.2007

Priority:
(30) Priority:
24.08.2006 CN 200620132715.3

(43) Application published: 27.09.2010 Bull. 27
(45) Date of publication: 27.05.2011

(15) Correction information:
Corrected version no 1 (W1 C2)

(48) Corrigendum issued on:
27.08.2011 Bull. 24

(85) Commencement of national phase: 24.03.2009

(86) PCT application:
CN 2007/001525 (10.05.2007)

(87) PCT publication:
WO 2008/025203 (06.03.2008)

Mail address:
101000, Moskva, Tsentr, a/ja 732, Agentstvo TRIA ROBIT, pat.pov. G.M.Vashtinoj, reg.№ 139

(54) DEVICE FOR RESCUE AND CARRYING PURPOSES

(57) Abstract:
FIELD: medicine, rescue means.
SUBSTANCE: invention refers to devices for rescue and carrying purposes, of stretcher type. Device for rescue and carrying purposes, which contains supporting part (1) in form of cloth or bag, made from flexible materials, shoulder straps (5) for carrying, made from flexible materials and fixed on said supporting part (1), at least, one pair of hand belts (2) for carrying, made from flexible materials and fixed on lateral edges of said supporting part (1), one of said hand belts for carrying being located at specified distance from the other shoulder belt for carrying, and safety belts (3), made from flexible materials and fixed on said supporting part (1), said safety belts include safety belts (6) for shoulders and safety belt (8) for waist, one end of each of said safety belts (6) for shoulders being fixed on said supporting part (1), the other end being connected with said safety belt (8) for waist with possibility to regulate connection place.

EFFECT: simplification of construction, as well as providing possibility to transport patient both in lying and sitting position.
17 cl, 14 dwg
ОБЛАСТЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ
Настоящее изобретение относится к устройству для спасения и переноски, более
конкретно к устройству для спасения и переноски типа носилок.
УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ
Устройства для спасения и переноски обычно применяют для спасения больного.
Было выявлено, что эти устройства в случае их применения значительно повышают
eфективность спасения. Среди этих устройств важную роль играет устройство для
спасения и переноски типа носилок. Традиционное устройство для спасения и
переноски типа носилок в общем относится к носилкам, которые содержат каркас и
поддерживающую поверхность, изготовляемую из гибких материалов с
определенной прочностью, таких как брезент. С повышением жизненного уровня и
развитием медицинской технологии произошло усовершенствование функциональных
возможностей традиционных носилок таким образом, что они стали более
универсальными. Так, например, в носилках, описанных в патенте Китая №1457752 A,
имеются необходимые встроенные устройства и приспособление первой помощи, а
также источник энергопитания, которые могут спасти серьезно раненых людей на
месте происшествия и осторожно перенести их. Однако с повышением универсальных
возможностей носилок происходит соответствующее увеличение объема, веса и
стоимости носилок, что осложняет переноску и хранение устройства, и делает его
неудобным для применения на поле боя или вне района действия, а также неудобным
для хранения этого устройства в домашних условиях.
В патенте Китая №2547302 Y описываются вращающиеся складные носилки,
которые могут быть сложены таким образом, чтобы они приобрели меньше размеры
для применения в повседневной жизни и в бою. Однако эти носилки имеют много
dеталей, таких как ручка, стержень носилок, поперечная поддерживающая часть,
поверхность устройства для спасения и переноски, ремни для привязывания больного,
а также парные элементы и т.п., что приводит к усложнению конструкции и
повышению стоимости. Кроме того, из-за элементов, выполненных из жестких
материалов, например, поддерживающий стержень, эти носилки с трудом могут
складываться, и их неудобно хранить.
В патенте Китая №2552520 Y описаны другие носилки для медицинского
применения, которые содержат левый стержень, правый стержень и несколько ремней,
расположенных параллельно. Однако вышеупомянутые недостатки до настоящего
времени полностью не устранены, так как элементы из жестких материалов, например
стержни, все еще применяют в этих носилках.
Для переноски вышеупомянутых носилок требуются по меньшей мере два человека,
и поэтому эти носилки не могут быть применены в условиях чрезвычайной ситуации
при нехватке рабочих рук, и к тому же этот способ переноски может привести к
замедлению скорости переноски.
Существует также проблема повышения надежности фиксации и безопасности
переносимого человека.
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ
С целью решения вышеупомянутой технической проблемы согласно настоящему
изобретению предлагается устройство для спасения и переноски типа носилок,
obладающее простой конструкцией и низкой стоимостью, и которое является удобным
в использовании, легким, портативным и не только позволяет сократить число людей,
занятых переноской, но и также может быть применено для безопасной переноски
больного как в лежачем, так и в сидячем положениях за счет надежной его фиксации

Стр.: 5
при переноске.
Для достижения вышеупомянутой цели согласно настоящему изобретению предлагается устройство для спасения и переноски, содержащее поддерживающую часть, изготовленную из гибких материалов, ручные ремни для переноски, изготовленные из гибких материалов и закрепленные на упомянутой поддерживающей части, и ремни безопасности, изготовленные из гибких материалов и закрепленные на упомянутой поддерживающей части, а также плечевые ремни, изготовленные из гибких материалов и закрепленные на упомянутой поддерживающей части. Будучи изготовленным из гибких материалов, настоящее устройство является легким, что уменьшает переносимый вес, и оно может складываться в более компактное устройство. Кроме того, это устройство удобно для хранения и применения на поле боя или дома. К тому же это устройство для спасения и переноски может храниться под матрасом, когда оно не применяется, и может применяться в качестве спасательного средства в устройство удобно для хранения и применения на поле боя или дома. К тому же это устройство для спасения и переноски может храниться под матрасом, когда оно не применяется, и может применяться в качестве спасательного средства в условиях чрезвычайной ситуации путем прикрепления ремня безопасности, в особенности, на поле боя или в полевом госпитале, и также в клиниках. При помощи плечевых ремней для переноски настоящее устройство для спасения и переноски может быть поднято на плечи или переноситься на плечах людей, осуществляющих переноску. Это устройство значительно уменьшает возможность нанесения повреждений пояснице, позвоночнику и рукам людей, осуществляющих переноску, при этом они могут свободно свои руки для осуществления других действий в условиях чрезвычайной ситуации.
Согласно настоящему изобретению поддерживающая часть устройства для спасения и переноски имеет форму полотнища или сумки, посредством чего может быть обеспечена дополнительно выбираемая форма поддерживающей части.
Согласно настоящему изобретению устройство для спасения и переноски содержится по меньшей мере две пары ручных ремней для переноски, причем каждая пара находится на определенном расстоянии друг от друга и прикреплена на боковых краях поддерживающей части. К тому же на ручном ремне размещена накладка для рук, положение которой может быть отрегулировано. Таким образом, устройство для спасания и переноски могут поднимать большее количество людей за счет поднимания ручных ремней для спасения подобно обычному устройству. Кроме того, если это допускается, устройство для спасения и переноски может быть трансформировано в традиционные носилки для спасения, такие как обычное устройство для спасения и переноски, путем вставки в ручной ремень жесткого стержнеобразного элемента.
Согласно настоящему изобретению устройство для спасения и переноски содержит ремни безопасности, включающие ремни безопасности для плеч и ремни безопасности для талии, а также по дополнительному выбору содержат ремни безопасности для грудной клетки и ремни безопасности для голени. Таким образом, при переносе соответствующая часть тела больного может быть надежно зафиксирована на устройстве для предотвращения его выпадения из устройства по случайной причине или по причине тряски на неровной дороге, что приводит к нежелательному повреждению или раздражению раны.
В устройстве для спасания и переноски согласно настоящему изобретению один конец ремня безопасности для плеч закреплен на поддерживающей части, а другой конец подсоединен в одном положении ремня безопасности для талии, который может
быть отрегулирован. Посредством этого верхняя часть туловища больного может быть стабильно зафиксирована. Кроме того, имеются два ремня безопасности для ног, прикрепленных к ремню безопасности для талии соответственно таким образом, чтобы можно было осуществить спасение больного в сидячем положении. Таким образом, сидячее положение больного может быть зафиксировано, и предотвращается сильное раскачивание ног.

Устройство для спасения и переноски согласно настоящему изобретению содержит одну пару плечевых ремней, соответственно закрепленных на обеих сторонах опорной части, при этом один конец закреплен на верхнем крае опорной части, а другой конец закреплен ниже средней части боковых краев.

При помощи плечевых ремней настоящее устройство для спасения и переноски можно поднимать или переносить на плечах людей, осуществляющих переноску. Это позволяет значительно снизить возможность нанесения таких травм пояснице, позвоночнику и рукам людей, осуществляющих переноску, которые возникают при переноске при помощи одних только рук, и при этом люди, осуществляющие переноску, могут освободить свои руки для того, чтобы они могли осуществлять другие действия в условиях чрезвычайной ситуации. Применение такой конструкции делает удобной переноску больных, находящихся без сознания, и при этом предотвращается возможность того, чтобы человек, осуществляющий переноску, мог нарушить равновесие устройства, вызываемое неравномерным распределением веса тела больного, находящегося в бессознательном состоянии. Кроме того, переноска больного, осуществляемая с двух сторон, может также уменьшить влияние, оказываемое на скорость переноски.

Устройство для спасения и переноски согласно настоящему изобретению содержит накладки для плеч, расположенные на плечевых ремнях для переноски, и положение которых может быть отрегулировано. Применение этой конструкции создает большее удобство для спин людей, осуществляющих переноску, а также позволяет снизить возможность нанесения травм плечам людей, осуществляющих переноску.

Устройство для спасения и переноски согласно настоящему изобретению содержит элемент для регулировки длины, расположенный на плечевом ремне для переноски. Люди, осуществляющие переноску, могут производить регулировку длины ремней соответственно высоте тела больного или производить произвольную регулировку длины при переноске без снятия больного с носилок для того, чтобы не нанести больным ненужную травму и доставить их в медицинский пункт как можно скорее.

Устройство для спасения и переноски согласно настоящему изобретению содержит также ремень для волочения, изготовленный из гибких материалов, закрепленный на поддерживающей части. При помощи этой конструкции устройство для спасения и переноски может волочить один человек, и таким образом, это устройство подходит для той ситуации, когда имеется место нехватка рук, в особенности, для той ситуации, когда спасение и эвакуация людей из района бедствия осуществляется при помощи по меньшей мере одного человека, как можно скорее.

В устройстве для спасения и переноски согласно настоящему изобретению два конца ремня для волочения закреплены на верхней боковой поверхности или нижней боковой поверхности поддерживающей части, так, чтобы люди, осуществляющие переноску, могли волочить устройство в разных направлениях.

Устройство для спасения и переноски согласно настоящему изобретению содержит также защитную оболочку, которая подсоединена к поддерживающей части для образования защитного кожуха. Кроме этого, на защитном кожухе имеется застежка-
моляния для открывания кожуха, так, чтобы он был пригодным в частности, для переноски трупа. Являясь сравнительно герметичным, этот кожух позволяет уменьшить распространение запаха трупа и предотвратить вытекание жидкости из устройства. К тому же это позволяет сэкономить на материалах и обработке, требуемых для завертывания трупа, а также позволяет уменьшить переносимый вес.

В устройстве для спасения и переноски согласно настоящему изобретению на защитном кожухе имеется окошко, которое позволяет опознать покойника без открывания защитного кожуха.

В устройстве для спасения и переноски согласно настоящему изобретению ремни безопасности закреплены во внутренней части, образованной защитной оболочкой и поддерживающей частью. Таким образом, труп может быть зафиксирован в защитном кожухе, образованном поддерживающей частью и защитной оболочкой.

Устройство для спасения и переноски согласно настоящему изобретению содержит также защитную оболочку, длина которой меньше, чем длина поддерживающей части, и нижний край и боковые края оболочки соответственно подсоединены к нижнему краю и боковым краям поддерживающей части. А также имеется отверстие между верхними краями оболочки и поддерживающей частью. Таким образом, поддерживающая часть вместе с защитной оболочкой может образовывать защитный кожух для тела больного. За счет заключения части тела больного в оболочку можно избежать быстрой потери тепла тела. Защитный кожух позволяет устранить неудобство, связанное с тем, что людям, осуществляющим переноску, необходимо брать с собой покрывала вместе с устройством для спасения и переноски.

Поддерживающая часть устройства для спасения и переноски имеет форму прямоугольника. Поэтому ее удобно изготавливать.

В устройстве для спасения и переноски согласно настоящему изобретению поддерживающая часть имеет форму, которая соответствует форме спины и ног людей, осуществляющих переноску. Кроме того, устройство также содержит поддерживающую часть для спинь и поддерживающую часть для ног, на которой имеются ремни безопасности для ног, изготовленные из гибких материалов. При помощи этой конструкции одному человеку удобно осуществлять переноску, следовательно, эта конструкция очень подходит для применения в чрезвычайной ситуации с использованием очень малого количества рук.

В устройстве согласно настоящему изобретению плечевые ремни для переноски содержат также плечевой ремень безопасности и ремень безопасности для талии свободны для совершения любого действия без какого-либо ограничения. Тем временем, большой, который обращен лицом к спине человека, осуществляющего переноску, может наблюдать за окружающей обстановкой, и его руки могут быть свободны для совершения любого действия без какого-либо ограничения. В особенности, это подходит для устройства, предназначенного для переноски больного, тело которого имеет частичные увечья, но при этом он остается в сознании, и он может совершать боевые действия своими руками, пока идет бой. В устройстве для спасения и переноски согласно настоящему изобретению ремни безопасности содержат ремни безопасности для плеч, ремни безопасности для талии и ремни безопасности для ног, при этом ремни безопасности для плеч и ремни безопасности для талии одновременно могут быть применены как привязные ремни для плеч и привязные ремни для талии. При помощи этой конструкции человек, осуществляющий переноску, может переносить больного в устойчивом положении на своей спине, и его руки могут быть свободны в условиях чрезвычайной ситуации.
В устройстве для спасения и переноски согласно настоящему изобретению гибкие материалы представляют собой нетканые или текстильные материалы, причем изделие может быть ограниченного или одноразового использования в соответствии с нуждами потребителя. Устройство является водонепроницаемым, защищенным от плесени и вентилируемым.

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ**

На Фиг.1 представлен вид спереди устройства для спасения и переноски согласно первому варианту осуществления настоящего изобретения.

На Фиг.2 представлено схематическое изображение, иллюстрирующее устройство для спасения и переноски в процессе его применения согласно первому варианту осуществления настоящего изобретения.

На Фиг.3 изображен вид спереди устройства для спасения и переноски согласно второму варианту осуществления настоящего изобретения.

На Фиг.4 представлен вид спереди устройства для спасения и переноски с открытой застежкой-молнией согласно первому варианту осуществления настоящего изобретения.

На Фиг.5 представлен вид спереди устройства для спасения и переноски согласно третьему варианту осуществления настоящего изобретения.

На Фиг.6 представлен вид сзади устройства для спасения и переноски согласно первому варианту осуществления настоящего изобретения.

На Фиг.7 изображен вид спереди устройства для спасения и переноски согласно четвертому варианту осуществления настоящего изобретения.

На Фиг.8 изображен вид сзади устройства для спасения и переноски согласно четвертому варианту осуществления настоящего изобретения.

На Фиг.9 представлено схематическое изображение, иллюстрирующее устройство для спасения и переноски в процессе его применения согласно четвертому варианту осуществления настоящего изобретения.

На Фиг.10 изображен вид спереди устройства для спасения и переноски согласно пятому варианту осуществления настоящего изобретения.

На Фиг.11 изображен вид сзади устройства для спасения и переноски согласно пятому варианту осуществления настоящего изобретения.

На Фиг.12 представлено схематическое изображение устройства для спасения и переноски в процессе его применения согласно пятому варианту осуществления настоящего изобретения.

На Фиг.13 изображен вид спереди устройства для спасения и переноски согласно шестому варианту осуществления настоящего изобретения.

На Фиг.14 представлено схематическое изображение устройства для спасения и переноски в процессе его применения согласно шестому варианту осуществления настоящего изобретения.

**ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ**

Предпочитительные варианты осуществления настоящего изобретения будут описаны подробно со ссылкой на прилагаемые чертежи. При этом один и тот же номер позиции относится к одной и той же части.

На Фиг. 1 и 2 показано устройство для спасения и переноски согласно первому варианту осуществления настоящего изобретения. Устройство для спасения и переноски согласно этому варианту осуществления настоящего изобретения содержит поддерживающую часть 1, ручные ремни 2 для переноски, ремни безопасности 3, ремни 4 для волочения и плечевые ремни 5 для переноски, которые
закреплены на поддерживающей части 1.
Поддерживающая часть 1 имеет форму прямоугольника и включает верхний край, нижний край и два боковых края. Длина поддерживающей части несколько больше, чем рост человека среднего телосложения, а ширина несколько больше, чем ширина человека среднего телосложения. В зависимости от требований поддерживающая часть может быть выполнена в виде одинарного полотнища или сумки. Одинарное полотно может представлять собой одинарный слой тонкой ткани или, в качестве альтернативы, могут быть выбраны для применения гибкие материалы определенной толщины для повышения удобства применения поддерживающей части. Выбор материалов зависит от их практического применения.

В данном устройстве имеются три пары ручных ремней 2 для переноски, при этом каждая пара прикреплена на верхнем конце, в средней части и на нижних концах двух боковых краев поддерживающей части. На ручном ремне 2 для переноски выполнена накладка для рук, положение которой может быть отрегулировано.

Ремень безопасности 3 содержит два ремня безопасности 6 для плеч, ремень безопасности 7 для груди, ремень безопасности 8 для талии, а также ремень безопасности 9 для ног, на каждом из которых размещен регулирующий элемент, позволяющий осуществлять регулировку их длины. Верхние концы двух ремней безопасности для плеч закреплены на верхнем краю поддерживающей части 1 соответственно, а нижние концы двух ремней безопасности для плеч соответственно проходят через ремень безопасности для груди и закреплены на ремне безопасности 8 для талии, на котором фиксированное положение может быть отрегулировано.

Ремень безопасности 7 для груди, ремень безопасности 8 для талии и ремень безопасности 9 для ног, имеют замки в виде пряжек, которые могут открываться и закрываться. В данном случае за счет совместного применения ремней безопасности 3 осуществляют пристегивание больного на устройстве для спасения и переноски.

В тех случаях, когда это предусмотрено конструкцией, имеются два ремня 4 для волочения, каждый из которых закреплен соответственно на верхнем краю и нижнем краю поддерживающей части 1. Кроме того, на ремнях для волочения помещены также регулирующие элементы для регулирования длины при необходимости. Два конца ремней 4 для волочения соответственно закреплены в различном положении соответствующего края, а также ремни для волочения снабжены накладками для рук, положение которых может регулироваться.

В тех случаях, когда это предусмотрено конструкцией, выполнены два плечевых ремня 5 для переноски, каждый из которых размещен на двух боковых краях поддерживающей части 1. Верхний конец ремня закреплен на конце верхнего края, а нижний конец закреплен ниже средней части бокового края, который соответствует нижней части бедра больного. Кроме того, элементы регулирования длины и накладка для плеч размещены на плечевых ремнях 5 для переноски.

Каждый из вышеупомянутых компонентов изготовлен из гибких материалов, которые обладают определенной прочностью на разрыв.

Устройство применяют следующим образом. Открывают замок в виде пряжки на ремне безопасности 3 и укладывают больного в горизонтальное положение на поддерживающую часть 1, затем закрывают все замки в виде пряжек для надежного фиксирования больного на поддерживающей части 1; два человека, осуществляющих переноску, надевают затем плечевые ремни 5 на плечо с тем, чтобы осуществить переноску больного. И в качестве альтернативы, два или более человека, осуществляющих переноску, могут взяться за ручные ремни 2 для переноски и/или
рёмни 4 для волочения с целью переноски больного. В тех случаях, когда недостаточно рук, один человек, осуществляющий переноску, может также взяться за ремни 4 для волочения с целью переноски больного, а затем человек, осуществляющий переноску, в зависимости от ситуации на тот момент, может осуществлять волочение, взявшись за ремень 4, находящийся со стороны головы, или ремень 4, находящийся со стороны ног.

Устройство для спасения и переноски А согласно настоящему изобретению обладает нижеследующими преимуществами.

1. За счет применения поддерживающей части, изготовленной из гибких материалов, устройство для спасения и переноски может храниться под матрасом, а в условиях чрезвычайной ситуации устройство может быть применено в качестве спасательного средства путем простого прикрепления ремня.

2. За счет применения ручных ремней для переноски устройство может подвергаться переноске большим количеством людей, которые пользуются ручными ремнями для переноски, если для этого имеется достаточное количество рук.

3. За счет применения ремня безопасности больной может быть надежно притегнут на устройстве, чтобы предотвратить его выпадение из устройства случайно или вследствие тряски на неровной дороге при переноске, что могло бы привести к ненужной травме.

4. За счет применения ремней для волочения с устройством может управляться один человек, осуществляющий переноску, путем буксировки за ремни для волочения в случае недостаточного количества рук.

5. Так как устройство имеет плечевые ремни для переноски, человек, осуществляющий переноску, может надевать ремни на плечи и одновременно с помощью рук может осуществлять поднимание при помощи ручных ремней. Это позволяет значительно уменьшить возможность нанесения повреждений пояснице, позвоночнику и рукам людей, осуществляющим переноску, которые возникают в случае переноски только при помощи рук, но к тому же люди, осуществляющие переноску, могут высвободить свои руки для осуществления другого действия в условиях чрезвычайной ситуации. При помощи этой конструкции очень удобно осуществлять переноску больного, находящегося в бессознательном состоянии, и при этом предотвращается возможность нарушения равновесия устройства при переноске вследствие неправильного распределения веса тела больного, находящегося в бессознательном состоянии. К тому же плечевые накладки могут повысить удобство переноски. Кроме того, элемент регулировки длины на плечевом ремне может быть отрегулирован таким образом, чтобы длина ремней была подогнана под рост больного, или же этот элемент регулировки длины может свободно быть отрегулирован при переноске, без выгрузки больного, что позволяет не наносить больному ненужных травм и доставить его в медицинский пункт как можно скорее.

Устройство согласно этому варианту осуществления настоящего изобретения подходит для применения в больницах или клиниках, особенно, в полевых госпиталях или клиниках, а также полевых пунктах первой помощи и т. п., т. е. в тех случаях, когда необходимо как можно скорее осуществить спасение и эвакуацию людей с места происшествия при помощи по меньшей мере одного человека, осуществляющего переноску.

Ниже описывается второй вариант осуществления настоящего изобретения.

На Фиг. 3 и 4 показано устройство для спасения и переноски согласно второму варианту осуществления настоящего изобретения. Устройство для спасения и
переноски В согласно второму варианту осуществления настоящего изобретения содержит поддерживающую часть 1, ручные ремни 2 для переноски, ремни безопасности 3, ремни 4 для волочения и плечевые ремни 5 для переноски, которые прикреплены к поддерживающей поверхности.

В данном случае конструкция поддерживающей части 1 является такой же, как конструкция поддерживающей части согласно первому варианту осуществления изобретения.

Имеются две пары ручных ремней 2 для переноски, прикрепленных попарно на средней части и нижнем конце двух боковых краев поддерживающей части. А накладка для рук, положение которой может быть отрегулировано, помещена на ручном ремне 2 для переноски.

Ремни безопасности 3 содержат ремень безопасности 7 для груди, ремень безопасности 8 для талии и ремень безопасности 9 для ног, конструкция которых является такой же, как и в первом варианте осуществления настоящего изобретения. Верхние концы двух ремней безопасности для плеч прикреплены на верхнем краю поддерживающей части 1 соответственно.

В данном случае устройство содержит один ремень 4 для волочения, на котором расположены регулирующие элементы для изменения длины при необходимости. Два конца ремней 4 для волочения закреплены соответственно на двух концах более короткого края поддерживающей части 1. В качестве альтернативы имеется накладка для рук, положение которой может быть отрегулировано и которая размещена на ремне 4 для волочения.

В данном случае плечевые ремни 5 для переноски имеют ту же самую конструкцию, что и ремни согласно первому варианту осуществления настоящего изобретения.

Устройство для спасения и переноски В согласно этому варианту осуществления настоящего изобретения содержит также защитную оболочку 10, длина и ширина которой равны или несколько больше, чем длина и ширина поддерживающей части 1. Четыре края защитной оболочки прикреплены к четырем краям поддерживающей части для образования закрытого защитного кожуха. Также имеется застежка-молния 11, длина которой равна длине защитной оболочки, и размещена на середине защитного оболочки 10 для открывания этого кожуха. По обеим сторонам молнии-защелки 11 имеются два окошка 12, которые закрыты прозрачным материалом или шелковой сетчатой тканью для опознания покойника без открывания защитного кожуха.

Каждый из вышеупомянутых компонентов изготовлен из гибких материалов с определенной прочностью на разрыв.

Устройство применяют следующим образом. Открывают замки на ремне безопасности 3 и укладывают больного в горизонтальное положение на поддерживающую часть 1; затем закрывают замки на ремнях безопасности 3 для надежного фиксирования больного на поддерживающей части; а затем больного закрывают в защитном кожухе путем застегивания застежек-молний; человек, осуществляющий переноску, может надеть плечевые ремни 5 на плечо и взяться за ручные ремни 2 для переноски, при необходимости, для поднимания больного. В тех случаях, когда не требуется осуществлять переноску больного в лежачем положении, плечевые ремни 5 для переноски могут не применяться, но при этом ремень 4 для волочения и ручные ремни 2 могут быть применены для переноски. В случае нехватки рук и в условиях чрезвычайной ситуации один человек, осуществляющий переноску, может взяться за ремни 4, предназначенные для волочения.
Устройство для спасения и переноски В согласно этому варианту осуществления настоящего изобретения обладает нижеследующими преимуществами, кроме преимуществ первого варианта осуществления настоящего изобретения.

1. Ремни безопасности внутри защитного кожуха позволяют надежно зафиксировать покойника и тем самым предотвратить замедление скорости переноски, которое может происходить по причине тряски устройства во время переноски.

2. Идентификация покойника может происходить непосредственно через прозрачное окно без открывания защитного кожуха.

3. Конструкция особенно подходит для переноски трупа. Будучи сравнительно воздухопроницаемой, она позволяет устранить распространение запаха тела и предотвратить вытекание жидкости из устройства. К тому же можно сэкономить на материалах и процессе, требуемых для завертывания трупа, а также может быть уменьшен переносимый вес. При помощи ремней безопасности труп может быть закреплен для правильного распределения веса на устройстве с целью облегчения переноски. Прозрачные оконки применяются для удобства идентификации трупа.

Третий вариант осуществления настоящего изобретения описывается ниже.

На Фиг.5 и 6 показано устройство для спасения и переноски согласно третьему варианту осуществления настоящего изобретения. Устройство для спасения и переноски С согласно этому варианту осуществления настоящего изобретения содержит поддерживающую часть 1, ручные ремни 2 для переноски, ремни безопасности 3, ремень 4 для волочения и плечевые ремни 5 для переноски, при этом ручные ремни 2 для переноски, ремни безопасности 3, ремень 4 для волочения и плечевые ремни 5 для переноски прикреплены к поддерживающей части 1.

Конструкция поддерживающей части 1 является такой же, как конструкция поддерживающей части согласно второму варианту осуществления настоящего изобретения.

Конструкции ручных ремней 2 для переноски являются такими же, как конструкции плечевых ремней для переноски согласно второму варианту осуществления настоящего изобретения.

В данном случае ремни безопасности 3 содержат два ремня безопасности 6 для плеч, ремень безопасности 8 для талии, ремень безопасности 9 для ног; а также имеются два регулирующих элемента, помещенных на ремнях безопасности 3 для регулирования их длины при необходимости. Верхние концы двух ремней безопасности 6 для плеч соответственно закреплены на верхнем краю поддерживающей части 1, а нижние концы закреплены на некоторой части под ремнем безопасности 8 для талии. Ремень безопасности 8 для талии разделен на два сегмента, один конец которых соответственно закреплен на обоих боковых краях поддерживающей части 1, а на другом конце помещен замок в виде пряжки для их скрепления вместе. Имеются два ремня безопасности 9 для ног, каждый из которых закреплен на ремне безопасности 8 для талии.

Имеется один ремень 4 для волочения, и этот ремень помещен на верхнем краю поддерживающей части, и два его конца закреплены на двух концах верхнего края. Плечевые ремни 5 для переноски являются такими же, как и плечевые ремни для переноски согласно второму варианту осуществления настоящего изобретения.

Устройство для спасения и переноски согласно этому варианту осуществления настоящего изобретения содержит также защитную оболочку 14, ширина которой равна ширине поддерживающей части 1 или несколько больше ширины.
поддерживающей части 1, а длина которой примерно равна длине ноги человека. Нижний край защитной оболочки 14 соединен с нижним краем поддерживающей части, а два боковых края защитной оболочки 14 собраны в сборки и соединены с боковыми краями, прилегающими к нижнему краю поддерживающей части 1, образуя тем самым закрытый защитный кожух, который имеет отверстие и занимает определенное пространство.

Длина защитной оболочки 14 может быть отрегулирована соответственно определенной части тела человека. Например, если другие части тела, за исключением головы, должны быть полностью защищены, то длина защитной оболочки 14 может быть несколько больше длины тела от плеч до пят.

Вышеупомянутые компоненты изготовлены из гибких материалов с достаточной прочностью на разрыв.

Устройство применяют следующим образом. Сначала расстегивают ремень безопасности 6 для плеч и ремень безопасности 8 для талии, а затем укладывают больного в горизонтальное положение на поддерживающую часть 1, ногами внутрь защитного кожуха, а затем застегивают пряжку ремня безопасности 6 для плеч и ремень безопасности 8 для талии с целью надежного фиксирования больного на поддерживающей части. После этого люди, осуществляющие переноску, могут надеть плечевые ремни на свои спины и взяться за ручные ремни 3 в зависимости от того, каким образом следует осуществлять переноску больного. В тех случаях, когда недостаточно рук, и в условиях чрезвычайно ситуации, один человек может также взяться за ремни 4 для волочения для осуществления переноски. Кроме того, большой может сидеть вне защитного кожуха, свесив свои ноги, а затем ремень безопасности 6 для плеч, ремень безопасности 8 для талии и ремень безопасности 13 для ног застегивают для осуществления переноски.

Устройство для спасения и переноски С согласно этому варианту осуществления настоящего изобретения обладает также нижеследующими преимуществами, помимо тех преимуществ, которые присущи первому варианту осуществления изобретения.

1. За счет применения конструкции, отличающейся от конструкции согласно первому варианту осуществления настоящего изобретения, при помощи ремня безопасности для ног можно зафиксировать сидячее положение больного, чтобы не болтались обе ноги, повышая тем самым устойчивость.

2. За счет применения защитного кожуха для тела конкретная часть тела больного может быть защищена с целью предотвращения потери тепла тела.

3. За счет применения специальной конструкции согласно этому варианту осуществления настоящего изобретения, при помощи ремня безопасности для ног можно зафиксировать больного в сидячем положении, чтобы не раскачивались обе ноги, повысив тем самым устойчивость. При этом можно избежать ненужной травмы больному.

4. За счет применения этого специально сконструированного устройства для спасения и переноски, дыхательный клапан больного может быть естественным образом открыт для обеспечения свободного дыхания, так как голова откинута назад при переноске больного/больной. Это соответствует требованию, предъявляемому к переноске.

Ниже описывается четвертый вариант осуществления настоящего изобретения.

На Фиг.7, 8 и 9 показано устройство для спасения и переноски согласно четвертому варианту осуществления настоящего изобретения. Устройство для спасения и переноски D согласно этому варианту осуществления настоящего изобретения
содержит поддерживающую часть 1, ручные ремни 2 для переноски, ремни безопасности 3, ремень 4 для волочения и плечевые ремни 5 для переноски, при этом ручные ремни 2 для переноски, ремни безопасности 3, ремень 4 для волочения и плечевые ремни 5 для переноски закреплены на поддерживающей части 1.

Поддерживающая часть 1 имеет форму прямоугольника, длина которого равна длине тела от головы до ступни, а ширина его несколько больше, чем ширина спинь больного.

В данном случае имеется одна пара ручных ремней 2 для переноски, которые закреплены соответственно на нижней части двух боковых краев поддерживающей части 1. На ручных ремнях 2 для переноски размещены скользящие накладки для рук.

Ремни безопасности 3 содержат два ремня безопасности 6 для плеч, ремень безопасности 8 для талии и ремень безопасности 13 для ног, на этих ремнях размещены регулирующие элементы для регулирования длины ремней при необходимости. Ремень безопасности 6 для плеч и ремень безопасности 8 для талии застегиваются на талии больного для надежного закрепления верхней части больного на поддерживающей части 1; ремни безопасности 13 для ног применяют для фиксирования сидячего положения больного.

Имеется один ремень 4 для волочения, который помещен на верхнем краю поддерживающей части 1, с двумя концами, закрепленными на обоих концах края.

Два плечевых ремня 5 для переноски закреплены на двух боковых краях поддерживающей части соответственно, при этом верхний конец ремней закреплен в месте соединения верхнего конца бокового края и верхнего края, а нижний конец ремней закреплен ниже средней части бокового края. Кроме того, элементы, регулирующие длину, и скользящие накладки для плеч размещены на плечевых ремнях 5 для переноски.

Каждый из вышеупомянутых компонентов изготовлен из гибких материалов, обладающих достаточной прочностью на разрыв.

Устройство применяют следующим образом. Расстегиваются ремни безопасности 3 и помещают больного в лежачем положении на поддерживающей части 1, затем закрепляют все замки в виде пряжек 3 для надежного фиксирования больного на поддерживающей части 1; два человека, осуществляющих переноску, затем надевают на плечно плечевые ремни 5 для переноски больного. В качестве альтернативы, два или более человека, осуществляющих переноску, могут взяться за ручные ремни 2 и/или ремни 4 для волочения, чтобы осуществлять переноску. Также, в случае недостаточного количества рук, за ремни 4 для волочения может взяться один человек с целью осуществления переноски.

Устройство для спасения и переноски D согласно этому варианту осуществления настоящего изобретения обладает также нижеследующими преимуществами.

1. За счет того, что устройство снабжено плечевыми ремнями, человек, осуществляющий переноску, может надевать ремни на плечи и одновременно с помощью одной руки может осуществлять поднимание, взявшись за ручные ремни. Это может значительно уменьшить возможность нанесения травм талии (пояснице), позвоночнику и рукам людей, осуществляющих переноску, которые могут возникнуть при осуществлении переноски только при помощи рук, но при этом люди, осуществляющие переноску, могут высвободить свои руки, чтобы осуществлять другое действие в условиях чрезвычайной ситуации. При помощи этой конструкции очень удобно осуществлять переноску больного, находящегося в бессознательном состоянии, при этом предотвращается возможность нарушения равновесия устройства.
при переносе вследствие неправильного распределения веса тела больного, находящегося в бессознательном состоянии. К тому же плечевые накладки могут повысить удобство переноски и уменьшить возможность нанесения травмы спине. Кроме того, элемент регулировки длины на плечевом ремне может быть отрегулирован таким образом, чтобы длина ремней была подогнана под рост больного, или же этот элемент регулировки длины может быть свободно отрегулирован при переноске, без выгрузки больного, что позволяет не наносить больному ненужных травм и доставить его в медпункт как можно скорее.

2. За счет применения специальной конструкции согласно этому варианту осуществления настоящего изобретения, при помощи ремня безопасности для ног можно зафиксировать сидячее положение больного для предотвращения создания ненужной нагрузки на спину, которая является следствием слишком сильного раскачивания тела, причем этот ремень позволяет повысить устойчивость сидячего положения больного при его переноске и предотвратить нанесение ненужной травмы больному/больной.

3. При помощи ручного ремня для переноски люди, осуществляющие переноску, могут сохранить устойчивость устройства для предотвращения какого-либо раскачивания во время переноски, когда они надевают плечевые ремни на свою спину.

4. При помощи ремня для волочения в тех случаях, когда не хватает рук, и в условиях чрезвычайной ситуации, один человек может осуществлять переноску.

5. За счет применения этого специально сконструированного устройства для спасения и переноски, дыхательный клапан больного может быть естественным образом открыт, так как голова откинута назад при переноске больного/больной. Это соответствует требованию, предъявляемому к переноске.

На Фиг.10, 11 и 12 показано устройство для спасения и переноски согласно пятому варианту осуществления настоящего изобретения. Устройство для спасения и переноски Е согласно этому варианту осуществления настоящего изобретения содержит поддерживающую часть 1, ручные ремни 2 для переноски, ремни безопасности 3 и плечевые ремни 5, при этом ручные ремни 2 для переноски, ремни безопасности 3 и плечевые ремни 5 закреплены на поддерживающей части 1.

Длина поддерживающей части 1 практически равна длине тела человека от головы до пят, а ширина поддерживающей части практически равна ширине спины человека. Поддерживающая часть 1 имеет форму, подогнанную по форме спины и ног тела человека. Поддерживающая часть 1 содержит также поддерживающую часть 1A для спине и поддерживающую часть 1B для ног. На поддерживающей части для ног имеются привязные ремни 17 для ног, изготовленные из гибких материалов, конец которых имеет замок в виде пряжки, предназначенной для соединения с ремнем безопасности 8 для талии.

Устройство включает две пары ручных ремней 2 для переноски, закрепленных попарно на верхней части и средней части двух боковых краев поддерживающей части 1.

Ремни безопасности 3 содержат ремни безопасности 6 для плеч, ремень безопасности 8 для талии и ремень безопасности 13 для ног. Один конец ремня безопасности 6 закреплен на верхнем крае поддерживающей части 1, а другой конец соединен с ремнем безопасности 8 для талии, при этом положение места соединения может быть отрегулирован. Имеются два ремня безопасности 13 для ног, каждый из которых закреплен на ремне безопасности 8 для талии. На всех ремнях безопасности установлен набор регулирующих элементов для регулирования длины этих ремней.
безопасности.

Плечевые ремни 5 содержат привязные ремни 15 для плеч и привязной ремень 16 для талии, которые закреплены на тыльной стороне поддерживающей части 1. Один конец привязного ремня 15 для плеч закреплен на верхнем краю поддерживающей части 1, а другой конец соединен с привязным ремнем 16 для талии. На привязных ремнях 15 и привязном ремне 16 закреплены регулирующие элементы, предназначенные для регулирования длины этих ремней. Кроме того, привязной ремень 16 для талии разделен на два сегмента, один конец которых соответственно закреплены на обоих боковых краях поддерживающей части 1. К тому же на ремнях имеются замки в виде пряжек, которые могут открываться или закрываться.

Каждый из вышеупомянутых компонентов изготовлен из гибких материалов, обладающих достаточной прочностью на разрыв. Устройство применяют следующим образом. Расстегивают ремень безопасности 3 и регулируют его длину для подгонки к длине тела; затем укладывают больного спиной на поддерживающую часть 1 и застегивают ремень безопасности 8 для талии; надевают ремни безопасности для плеч на плечи и закрепляют их на ремне безопасности 8 для талии; затем расстегивают привязной ремень 15 для плеч и привязной ремень 16 для талии, при этом человек, осуществляющий переноску, и больной находятся в положении спина к спине, а плечи зафиксированы при помощи привязного ремня 15 для плеч. После застегивания привязного ремня 16 для талии, привязной ремень 17 для ног надевают на ноги больного, а ремень безопасности 13 для ног надевают для фиксирования сидячего положения больного посредством регулирования положения его регулирующих элементов.

За счет применения такого устройства люди, осуществляющие переноску, могут разместить больного на спине, и тем самым высвободить свои руки для осуществления каких-либо действий в условиях чрезвычайной ситуации. В это же самое время больной, находящийся на спине людей, осуществляющих переноску, может наблюдать за обстановкой сзади них, и при этом его руки свободны для осуществления каких-либо действий в условиях чрезвычайной ситуации. Это устройство особенно подходит для переноски легко раненными людьми, и при этом они могут осуществлять боевые действия с помощью своих рук на поле боя.

Ниже описывается шестой вариант осуществления настоящего изобретения.

На Фиг. 13 и 14 показано устройство для спасения и переноски согласно шестому варианту осуществления настоящего изобретения. Устройство для спасения и переноск F согласно этому варианту осуществления настоящего изобретения содержит поддерживающую часть 1, ручные ремни 2 для переноски, ремни безопасности 3 и плечевые ремни 5 для переноски, при этом ручные ремни 2 для переноски, ремни безопасности 3 и плечевые ремни 5 для переноски закреплены на поддерживающей части 1.

Конструкция поддерживающей части 1 является такой же, как конструкция поддерживающей части согласно пятому варианту настоящего изобретения.

Конструкция ручных ремней 2 для переноски является такой же, как конструкция плечевых ремней для переноски согласно пятому варианту настоящего изобретения.

Ремни безопасности 3 содержат ремни безопасности 6 для плеч и ремень безопасности 8 для талии. Один конец ремней безопасности 6 для плеч закреплен на верхнем краю поддерживающей части 1, а другой конец соединен с ремнем безопасности 8 для талии, в котором положение места соединения может быть отрегулировано. И на всех ремнях безопасности имеются регулирующие элементы,
установленные для регулирования их длины.

В этом варианте осуществления настоящего изобретения ремни безопасности 6 для плеч соответственно привязным ремням 15 для плеч в плечевых ремнях 5 для переноски, а ремень безопасности 8 для талии соответствует привязному ремню 16 для талии в плечевых ремнях 5 для переноски.

Каждый из вышеупомянутых компонентов изготовлен из гибких материалов, которые обладают определенной прочностью на разрыв.

Устройство применяют следующим образом. Сначала расстегивают ремни безопасности 3, а затем регулируют их длину для того, чтобы убедиться, что ремень может быть надежно закреплен на больном; затем прикладывают к спине больного поддерживающую часть 1 так, чтобы больной был плотно прижат к спине человека, осуществляющего переноску, а затем застегивают ремень безопасности 8 для талии для фиксации вместе больного и человека, осуществляющего переноску, после этого прикрепляют ремень безопасности 6 для плеч к ремню безопасности 8 на талии человека, осуществляющего переноску посредством размещения ремня безопасности 6 для плеч через плечи больного и людей, осуществляющих переноску; затем подтягивают привязной ремень 17 для ног с целью застегивания на ремне безопасности 8 для талии, и поднимают ноги больного/больной для его/ее переноски на спине человека, осуществляющего переноску.

За счет применения устройства для спасения и переноски F обеспечивается возможность надежной и устойчивой переноски больного на спинах людей, осуществляющих переноску, освобождая при этом их руки для осуществления каких-либо действий в условиях чрезвычайной ситуации, что делает это устройство особенно пригодным для применения в боевых условиях.

Формула изобретения

1. Устройство для спасения и переноски, содержащее поддерживающую часть (1) в форме полотнища или сумки, изготовленную из гибких материалов, плечевые ремни (5) для переноски, изготовленные из гибких материалов и закрепленные на упомянутой поддерживающей части (1), по меньшей мере одну пару ручных ремней (2) для переноски, изготовленных из гибких материалов и закрепленных на боковых краях упомянутой поддерживающей части (1), причем один из упомянутых ручных ремней для переноски расположен на определенном расстоянии от другого плечевого ремня для переноски, и ремни безопасности (3), изготовленные из гибких материалов и закрепленные на упомянутой поддерживающей части (1), при этом упомянутые ремни безопасности включают ремни безопасности (6) для плеч и ремень безопасности (8) для талии, причем один конец каждого из упомянутых ремней безопасности (6) для плеч закреплен на упомянутой поддерживающей части (1), а другой конец соединен с упомянутым ремнем безопасности (8) для талии с возможностью регулирования места соединения.

2. Устройство для спасения и переноски по п.1, характеризующееся тем, что упомянутые ремни безопасности включают также ремень безопасности (7) для груди, который расположен параллельно упомянутому ремню безопасности (8) для талии и поперек упомянутых ремней безопасности (6) для плеч.

3. Устройство для спасения и переноски по п.1 или 2, характеризующееся тем, что упомянутые ремни безопасности включают также два ремня безопасности (9) для ног, закрепленные на упомянутом ремне безопасности (8) для талии соответственно, а соединительные ремни размещены по дополнительному выбору между упомянутыми
ремнями безопасности (9) для ног.

4. Устройство для спасения и переноски по п.1, характеризующееся тем, что оно содержит также по меньшей мере один ремень (4) для волокения, изготовленный из гибких материалов и закрепленный на упомянутой поддерживающей части (1), причем два конца этого ремня закреплены на верхнем краю или нижнем краю упомянутой поддерживающей части (1).

5. Устройство для спасения и переноски по п.1, характеризующееся тем, что оно содержит также накладку для рук, размещенную с возможностью регулирования ее положения на упомянутом ручном ремне (2) для переноски.

6. Устройство для спасения и переноски по п.1, характеризующееся тем, что два конца упомянутых плечевых ремней (5) для переноски закреплены на обеих боковых сторонах упомянутой поддерживающей части (1) соответственно.

7. Устройство для спасения и переноски по п.1, характеризующееся тем, что один конец упомянутого плечевого ремня (5) для переноски закреплен на конце верхнего края упомянутой поддерживающей части (1), а другой конец закреплен ниже средней части бокового края упомянутой поддерживающей части (1).

8. Устройство для спасения и переноски по п.1, характеризующееся тем, что содержит накладки для плеч, размещенные на упомянутых плечевых ремнях (5) для переноски с возможностью регулирования положения.

9. Устройство для спасения и переноски по п.1, характеризующееся тем, что содержит элемент регулирования длины, размещенный на упомянутом плечевом ремне (5) для переноски.

10. Устройство для спасения и переноски по п.1, характеризующееся тем, что оно содержит также защитную оболочку (10), изготовленную из гибких материалов, обладающих хорошей воздухонепроницаемостью, и соединенную с четырьмя краями упомянутой поддерживающей части (1) для образования защитного кожуха, снабженного застежкой-молнией или кнопкой для открывания упомянутого кожуха, а также прозрачным окном.

11. Устройство для спасения и переноски по п.10, характеризующееся тем, что упомянутые ремни безопасности размещены во внутренней части упомянутого защитного кожуха.

12. Устройство для спасения и переноски по п.1, характеризующееся тем, что оно содержит также защитную оболочку (10), изготовленную из гибких материалов, длина которой меньше, чем длина упомянутой поддерживающей части (1), причем нижний край и боковые края упомянутой оболочки соответственно соединены с нижним краем и боковыми краями поддерживающей части (1) с образованием отверстия между верхними краями упомянутой оболочки (10) и упомянутой поддерживающей части (1).

13. Устройство для спасения и переноски по п.1, характеризующееся тем, что упомянутая поддерживающая часть (1) имеет форму прямоугольника.

14. Устройство для спасения и переноски по п.1, характеризующееся тем, что упомянутая поддерживающая часть (1) имеет форму, которая соответствует форме спины и ног людей, и содержит поддерживающую часть для спины и поддерживающую часть для ног, на которой закреплены привязные ремни для ног, изготовленные из гибких и прочих материалов.

15. Устройство для спасения и переноски по п.1, характеризующееся тем, что упомянутые плечевые ремни (5) для переноски включают также привязной ремень для плеч и привязной ремень для талии, которые закреплены на упомянутой...
подерживающей части.
16. Устройство для спасения и переноски по п.1, характеризующееся тем, что упомянутые ремни безопасности (3) включают ремни безопасности (6) для плеч, ремень безопасности (8) для талии и ремни безопасности (9) для ног, при этом упомянутые ремни безопасности (6) для плеч и упомянутый ремень безопасности (8) для талии могут быть одновременно применены в качестве привязных ремней для плеч и привязных ремней для талии в упомянутых плечевых ремнях (5) для переноски.
17. Устройство для спасения и переноски по п.16, характеризующееся тем, что упомянутые ремни безопасности (3) включают также ремень безопасности (7) для груди, расположенный над упомянутым ремнем безопасности (8) для талии параллельно ему.
Фиг. 5