

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **046067**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2024.02.05

(51) Int. Cl. *E04B 1/344* (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)

(21) Номер заявки
202090035

(22) Дата подачи заявки
2018.06.26

(54) **РАСКЛАДНОЙ КОНТЕЙНЕР-УКРЫТИЕ**

(31) **PUV50059-2017**

(56) DE-B1-2620689
WO-A1-9810954
WO-A2-2007067153
WO-A1-2017048777

(32) **2017.06.27**

(33) **SK**

(43) **2020.05.19**

(86) **PCT/SK2018/050009**

(87) **WO 2019/004948 2019.01.03**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
ЗЕПЕЛИН, С.Р.О. (SK)

(72) Изобретатель:
**Брезан Юрай, Годак Генрих,
Оходницкий Павол (SK)**

(74) Представитель:
**Поликарпов А.В., Соколова М.В.,
Путинцев А.И., Черкас Д.А., Игнатьев
А.В., Билык А.В., Дмитриев А.В. (RU)**

(57) Предложен раскладной контейнер-укрытие, в котором контейнер содержит элементы, шарнирно присоединенные к нему в вертикальных монтажных опорах на концах продольной стороны контейнера и предназначенные для создания конструкции, выполненной с возможностью расширения внутреннего пространства контейнера до размеров укрытия, соединенного с этим контейнером на продольной стороне контейнера, причем контейнер-укрытие отличается тем, что элементы, предназначенные для создания указанной конструкции, выполненной с возможностью расширения внутреннего пространства контейнера (1) до размеров укрытия (2), соединенного с этим контейнером (1), по меньшей мере на одной продольной стороне контейнера (1) содержат одну пару опорных рам (3), причем опорная рама (3) содержит по меньшей мере одну горизонтальную балку (31) и имеет длину, не превышающую внутреннюю длину контейнера (1), при этом к опорным рамам (3) присоединены опоры (5) для крыши (6) укрытия (2).

046067 B1

046067 B1

Область техники

Техническое решение относится к раскладным контейнерам-укрытиям, в частности к тем, в которых в качестве контейнера используется транспортировочный контейнер, например изготовленный на базе контейнера для смешанной транспортировки, также известного как ISO контейнер с длинами 6 и 12 м, соответственно 20 и 40 футов. Более конкретно, данное техническое решение относится к упомянутым раскладным контейнерам-укрытиям, которые содержат элементы для строительства конструкции укрытия, связанного с этим контейнером, которые присоединены к контейнеру и хранятся в контейнере во время их транспортировки и хранения.

Предпосылки изобретения

Раздвижные или раскладные контейнеры представляют собой стандартную продукцию, используемую главным образом для эксплуатации в виде сооружений для полевых госпиталей, а также в качестве жилых, административных или служебных отдельных сооружений. В случае раздвижных контейнеров боковое удлинение приблизительно равно ширине контейнера, а поскольку контейнер обычно раздвигают в обе стороны, то полученный в результате объект, включая данный контейнер, таким образом, является в три раза шире самого контейнера.

В случае раскладных контейнеров одну или обе продольные стенки контейнера обычно опускают, при этом опущенная стенка в то же самое время служит в качестве пола для расширения укрытия из данного контейнера. Такое укрытие затем формируют с использованием крыши, поддерживаемой металлической или надувной конструкцией. В этом случае боковое удлинение приблизительно равно высоте контейнера, а так как контейнер обычно расширяют вдоль обеих продольных сторон, то получающееся в результате укрытие/сооружение, таким образом, имеет ширину контейнера, по существу увеличенную на двойную высоту контейнера.

Описание раскладного контейнера-укрытия, содержащего надувную конструкцию, приведено, например, в международной публикации WO 2017/048777 A1.

Что касается того факта, что вышеупомянутые решения обеспечивают удлинение существующего пространства контейнеров практически только на удвоенную ширину или высоту контейнера, то при необходимости покрытия большей площади, например больничной палаты для пациентов полевого госпиталя, к контейнеру должны быть присоединены отдельные тенты или другие укрытия.

Создание большего пространства, связанного с контейнером, с использованием элементов, формирующих часть контейнера при его нахождении в состоянии транспортировки или хранения, частично решено в международной публикации WO 2014/082104 A1. В данном документе приведено описание конструкции, содержащей контейнер, который образует корпус, при этом к данному корпусу прикреплено множество стенок, шарнирно связанных между собой и подвижных между компактным состоянием хранения и раздвинутым рабочим состоянием. Эти стенки раздвигаются от продольных сторон контейнера с помощью вертикальных шарнирно прикрепленных опор, расположенных на концах продольных сторон контейнера, и вертикальных поворотных опор, с которыми стенки взаимно соединены. Это решение дает возможность охватить площадь большей величины, однако, если эту площадь нужно накрыть, то указанные стенки не могут быть использованы в качестве поддерживающих для прикрепления опор крыши. Опора крыши, в этом случае являющейся полотном, в этом решении выполнена в виде мачты, заделанной в грунт и расположенной по центру внутри ограждения, образованного стенками. Затем полотно вытягивают из мачты и прикрепляют к стенкам.

Цель данного изобретения заключается в создании усовершенствованного раскладного контейнера-укрытия, который можно целиком транспортировать и хранить в одном контейнере и который выполнен с возможностью обеспечения максимально возможной покрытой площади, когда контейнер разложен до его рабочего состояния, без необходимости добавления наружных компонентов, которые не содержатся в этом контейнере. Предлагаемое решение максимально увеличивает возможности использования раскладных контейнеров-укрытий.

Сущность изобретения

Указанная цель достигается с помощью раскладного контейнера-укрытия, в частности такого, в котором в качестве транспортировочного контейнера используется контейнер, например изготовленный на базе контейнера для смешанной транспортировки, также известный как ISO контейнер с длинами 6 и 12 м, соответственно 20 и 40 футов, причем этот контейнер содержит элементы, шарнирно присоединенные к контейнеру в вертикальных монтажных опорах на концах продольной стороны контейнера, предназначенные для создания конструкции, выполненной с возможностью расширения внутреннего пространства контейнера до укрытия, соединенного с этим контейнером на продольной стороне контейнера. Раскладной контейнер-укрытие в соответствии с данным техническим решением характеризуется тем, что элементы, выполненные для создания указанной конструкции, выполненной с возможностью расширения внутреннего пространства контейнера до укрытия, соединенного с этим контейнером, по меньшей мере на одной продольной стороне контейнера содержат одну пару опорных рам. Опорная рама содержит по меньшей мере одну горизонтальную балку и имеет длину, не превышающую внутреннюю длину контейнера. Затем опоры для крыши укрытия присоединяют к указанным опорным рамам. Естественным является понятным, что присоединение опор для крыши к опорной раме также является присоединением этих

опор к опорной раме с помощью других элементов, таких как различные вспомогательные балки, планки, фасонные крепления, профильные анкеры и подобные им, которые могут находиться на этой раме и могут образовывать часть указанной опорной рамы.

Для улучшения и поддержания определенного положения опорных рам предпочтительно опорная рама по меньшей мере в одной точке ее длины от ее поворотного крепления в контейнере снабжена элементом для закрепления ее горизонтального положения.

Для того чтобы создать пространство укрытия, огороженное со всех сторон, или чтобы обеспечить поперечное усиление опорных рам, предпочтительно вспомогательная рама, обеспечивающая поперечное соединение опорных рам в их открытом положении, закреплена на опорной раме на участке ее конца, противоположного ее поворотному креплению в контейнере. Тогда опоры для крыши укрытия могут быть расположены в направлении, поперечном длине контейнера, с обеспечением тем самым их присоединения к вспомогательной раме и контейнеру. Вспомогательная рама в ее сложенном положении может быть вставлена в опорную раму для экономии пространства.

Опорные рамы могут быть размещены в контейнере в одной плоскости, при этом максимальная величина суммы длин опорных рам равна величине внутренней длины контейнера, другими словами, максимальная сумма длин опорных рам равна величине внутренней длины контейнера.

Кроме того, опорные рамы могут быть размещены внутри контейнера в различных плоскостях, при этом максимальная длина одной опорной рамы может быть равна величине, не превышающей внутреннюю длину контейнера.

Предпочтительно опоры для крыши укрытия представляют собой надувные балки. Что касается технического обслуживания, то предпочтительно надувные балки постоянно присоединены по меньшей мере к одной опорной раме или к контейнеру.

Что касается сохранения первоначальных размеров контейнера, в частности ISO контейнера, что является важным для организации управления стандартизированной транспортировкой контейнеров, то предпочтительно опорная рама, вспомогательная рама, опоры для крыши и крыша при нахождении контейнера в состоянии транспортировки или хранения размещены во внутреннем пространстве контейнера так, что они не выступают за габариты контейнера.

Краткое описание чертежей

Данное техническое решение, дополнительно объясненное на примерах вариантов выполнения, изображено на прилагаемых чертежах, на которых

фиг. 1 изображает раскладной контейнер-укрытие в соответствии с данным техническим решением в разложенном состоянии, при этом надувные балки опор для крыши укрытия расположены в направлении, поперечном длине контейнера;

фиг. 2 изображает предложенный раскладной контейнер-укрытие в разложенном состоянии, при этом надувные балки опор для крыши укрытия расположены в направлении длины контейнера;

фиг. 3 изображает предложенный раскладной контейнер-укрытие в разложенном состоянии, при этом опоры для крыши укрытия присоединены к опорным рамам, а крыша размещена между указанными опорами для крыши с помощью канта Кедер, вставляемого в канавку, выполненную в опорах для крыши;

фиг. 4 изображает предложенный раскладной контейнер-укрытие в разложенном состоянии, при этом опоры для крыши укрытия присоединены к опорным рамам, а крыша подвешена под указанными опорами крыши;

фиг. 5 изображает предложенный раскладной контейнер-укрытие в разложенном состоянии со складной крышей, у которой твердые планки скользят по длине опорных рам;

фиг. 6 изображает предложенный раскладной контейнер-укрытие в сложенном состоянии;

фиг. 7 изображает предложенный раскладной контейнер-укрытие в положении, в котором опорные рамы и вспомогательные рамы частично разложены, на стадии раскладывания укрытия из контейнера;

фиг. 8 изображает предложенный раскладной контейнер-укрытие при нахождении опорных рам и вспомогательных рам в полностью разложенном состоянии на этапе перед установкой крыши;

фиг. 9 изображает конкретный вариант конструкции опорных рам и вспомогательных рам предложенного раскладного контейнера-укрытия с усиленными по вертикали горизонтальными балками;

фиг. 10 изображает конкретный вариант конструкции опорных рам предложенного раскладного контейнера-укрытия с усиленными по вертикали горизонтальными балками;

фиг. 11 изображает конкретный вариант конструкции опорных рам предложенного раскладного контейнера-укрытия, в котором у одной опорной рамы имеется пара одинарных горизонтальных балок;

фиг. 12 изображает конкретный вариант конструкции опорных рам предложенного раскладного контейнера-укрытия, в котором у одной опорной рамы имеется одинарная горизонтальная балка;

фиг. 13 изображает конкретный вариант конструкции опорных рам предложенного раскладного контейнера-укрытия для размещения опорных рам в контейнере в одной плоскости, причем обе опорные рамы имеют одинаковую длину;

фиг. 14 изображает конкретный вариант конструкции опорных рам предложенного раскладного контейнера-укрытия для размещения опорных рам в контейнере в одной плоскости, причем обе опорные рамы имеют одинаковую длину и удлинительные части для увеличения длины после раскладывания

опорных рам из контейнера.

Подробное описание изобретения

Далее приведено описание примеров вариантов выполнения предложенного раскладного контейнера-укрытия со ссылкой на фиг. 1-14. Указанные чертежи показывают укрытия 2 или их части на одной стороне контейнера 1, однако эти чертежи одновременно иллюстрируют также примеры вариантов выполнения с укрытиями 2 на обеих сторонах контейнера 1, поскольку строительство укрытия 2 на другой стороне контейнера 1 фактически является аналогичным.

По существу вариант выполнения раскладного контейнера-укрытия в соответствии с данным техническим решением, который является наиболее предпочтительным в отношении максимальной покрываемой площади и технического обслуживания, содержит контейнер 1, две пары поворотных в горизонтальном направлении опорных рам 3, содержащих вспомогательные поворотные рамы 4, и две крыши 6, закрепляемые на надувных балках 5, причем одна пара поворотных опорных рам 3 вместе с одной крышей 6, закрепленной на надувных балках 5, размещена у одной длинной стороны контейнера 1, а другая пара опорных рам 3 вместе с другой крышей 6, закрепленной на надувных балках 5, размещена у противоположной длинной стороны контейнера 1. Таким образом, создается симметричная, достаточно жесткая конструкция, состоящая из контейнера 1 и двух укрытий 2, размещенных по длинным сторонам контейнера 1.

Кроме того, по существу наиболее предпочтительным является положение открытых опорных рам 3 параллельно друг другу и перпендикулярно контейнеру 1. Однако также возможно создание объекта другой формы, например трапециевидной или ромбовидной, путем использования опорных рам 3 различной длины.

На фиг. 1 и 2 показан первый пример варианта выполнения раскладного контейнера-укрытия в соответствии с данным техническим решением, описываемым в данном документе.

Пара опорных рам 3 установлена в вертикальных поворотных опорах на противоположных концах контейнера 1 на каждой продольной стороне контейнера 1. Конкретнее, каждая из опорных рам 3 установлена одним ее концом в одной поворотной опоре. Каждая опорная рама 3 содержит пару горизонтальных балок 31 с вертикальными элементами 32 жесткости и вспомогательные рамы 4, расположенные у свободных концов опорных рам 3. Эти вспомогательные рамы 4, в этом примере, имеют конструкцию, аналогичную конструкции опорных рам 3 и соответственно содержат пару горизонтальных балок 41 с вертикальными элементами 42 жесткости. Это конкретное расположение опорных рам 3 и вспомогательных рам 4 показано на фиг. 9.

В сложенном состоянии опорные рамы 3 размещены внутри контейнера 1 в разных плоскостях, при этом максимальная длина одной опорной рамы 3 практически может быть равна размеру внутренней длины контейнера 1. Вспомогательная рама 4 опорной рамы 3 в этом примере выполнена так, что она не выступает за пределы толщины опорной рамы 3, что является преимущественным в отношении экономии пространства, когда опорная рама 3 сложена. Вспомогательная рама 4 в этом примере одним своим краем установлена в опорной раме 3 с возможностью поворота. В этом примере длина вспомогательной рамы 4 равна половине расстояния между опорными рамами 3 в раскрытом рабочем положении, т.е. когда развернутые опорные рамы 3 являются параллельными.

После установки контейнера 1 в требуемом месте раскрывают одну за другой рамы 3. Затем из этих рам 3 раскладывают вспомогательные рамы 4. Предпочтительно выполнить закрепление раскрытых рам 3 и при необходимости также вспомогательных рамы 4 в их поворотных опорах. Созданной таким образом конструкции можно предпочтительно придать устойчивость путем соединения концов вспомогательных рам 4 с элементами 7, предназначенными для закрепления горизонтального положения опорных рам 3 и/или вспомогательных рам 4, и которые могут представлять собой обычно используемые, предпочтительно с регулируемой высотой, опоры, опорные стойки, опорные плиты и подобные средства, или также колеса, ходовые ролики и подобные средства, которые смогут помочь даже во время этапа разворачивания рам 3, 4. Эта конструкция, при необходимости, также может быть дополнительно усилена с использованием угловых элементов 9 жесткости, которые могут придать устойчивость рамам 3, 4 относительно друг друга, или опорным рамам 3 относительно контейнера 1, или диагональным элементам 33, 43 жесткости, усиливающим рамы 3, 4 по отдельности. Указанные этапы схематически проиллюстрированы на фиг. 6, 7 и 8. Стороны рам 3, 4 могут быть предпочтительно заранее покрыты жестким или гибким материалом с подготовкой тем самым стен будущего объекта и с экономией времени на установку.

После этого указанная конструкция готова для установки крыши 6. Крыша 6 в этом примере содержит балки 5, одним концом присоединенные к контейнеру 1, а другим концом к вспомогательным рамам 4, как показано на фиг. 1, или балки 5 присоединены к противоположным опорным рамам 3, как показано на фиг. 2. В этом примере варианта выполнения опоры 5 для крыши 6 являются дугообразными надувными балками. Крыша 6 обычно представляет собой полотно, изготовленное из гибкого материала, или сочетание гибкого и негибкого материала, предпочтительно ткань с пропиткой или с покрытием.

Использование дугообразных надувных балок в качестве опор 5 для крыши 6 является преимущественным по следующим причинам.

Дугообразные надувные балки 5 легко транспортируются, складываются или сворачиваются вместе с крышей 6 укрытия 2. Балка 5 может быть постоянно соединена с материалом крыши 6. Сложенная или свернутая крыша 6, содержащая спущенные балки 5, может храниться в контейнере 2 отдельно.

Однако предпочтительно постоянное соединение по меньшей мере одной стороны крыши 6 вместе с одной стороной балок 5 с контейнером 1 в случае расположения балок 5 в направлении, поперечном длине контейнера 1, или балки 5 могут быть постоянно соединены по меньшей мере с одной опорной рамой 3 в случае расположения балок 5 в направлении длины контейнера 1.

Во время транспортировки сложенные крыши 6 вместе со сдутыми балками 5 содержатся внутри контейнера 1. Одну сторону сдутых балок 5 предпочтительно подвешивают под потолком контейнера в держателях, например в направляющих канавках, с обеспечением возможности легкого перемещения концов балок к краю контейнера 1, т.е. перемещения в рабочее положение при сборке крыши 6 укрытия 2.

Оставшаяся часть балок 5 и крыш 6 затем свисает в сложенном состоянии под потолком контейнера 1, или эта часть балок 5 и крыш 6 лежит в сложенном состоянии на днище контейнера 1, при этом свисает лишь часть из балок 5 и крыш 6, соответствующая приблизительно высоте контейнера. Предпочтительно подвешивать крыши 6 полностью, поскольку тогда на днище контейнера 1 остается пространство для хранения других возможных частей укрытий 2, например пола, или при необходимости вспомогательного надувного тента, а также технического оборудования, такого как блок кондиционирования воздуха, генератор мощности или воздушный компрессор, который может быть использован также для надувания балок 5. Указанное расположение на чертежах не показано, так как является достаточно ясно объясненным и потенциально возможным.

Размещенные таким образом крыши 6 и вспомогательное оборудование во время транспортировки расположены в центральной части контейнера 1 и закрыты с обеих сторон парой опорных рам 3. Предпочтительно для сохранения стандартных размеров контейнера 1, особенно в случае ISO контейнера, наружная сторона наружной опорной рамы 3 не выступает за пределы контура контейнера 1.

После разворачивания крыши 6 с балками 5 свободный конец балок 5 прикрепляют известными крепежными элементами к противоположной стороне конструкции, т.е. к вспомогательным рамам 4, или к противоположным опорным рамам 3. После этого крышу 6 прикрепляют по периферии, как правило, посредством общедоступных крепежных средств, используемых для крыш из полотна, обычно к краям конструкции укрытия 2, которой в этом случае являются контейнер 1, опорные рамы 3 и вспомогательные рамы 4. Возможные способы прикрепления периферии крыши 6 изменяются в зависимости от требований к водонепроницаемости, воздухопроницаемости, времени установки и других условий, в то время как их осуществление, если оно происходит по всей периферии, не влияет на функциональные возможности самой сборки.

В случае когда пол также является частью контейнера 1, предпочтительно смотанным в рулон внутри контейнера 1, то его разворачивают первым для защиты внутренней стороны крыши 6 от загрязнения. После этого крышу 6 разворачивают на полу, а дальнейшую работу продолжают, как изложено в предыдущем абзаце.

Затем надувают балки 5 для крыши, растягивая тем самым крышу и упрочняя всю конструкцию укрытия 2. Надувание балок 5 выполняют известными способами с использованием известного источника сжатого воздуха, например с помощью стандартизованных шлангов компрессора и соединителей от компрессора или пневмоцилиндра, и при необходимости с использованием электрической воздуходувки.

Однако нет необходимости упоминать ради скрупулезности, что при сооружении укрытий 2 на обеих сторонах контейнера 1 целесообразно по меньшей мере раскрывать опорные рамы 3 из контейнера 1 одновременно с обеих его сторон вследствие оптимальной балансировки по массе.

Короткие стороны контейнера 1, т.е. передняя и задняя стенки, могут быть выполнены в виде поворотной стенки, служащей в качестве пола доступа, на котором может быть развернут надувной тент во время транспортировки, или они могут быть снабжены обычными дверьми, или техническое оборудование может быть размещено на одной из сторон, либо с постоянным размещением снаружи на держателях, либо во время транспортировки размещены внутри контейнера 1 и закрыты стенкой транспортного контейнера.

На фиг. 3 и 4 показан другой пример варианта выполнения раскладного контейнера-укрытия в соответствии с этим техническим решением, описываемым в данном документе. В этом примере варианта выполнения нижняя конструкция укрытия 2, состоящая в основном из контейнера 1, опорных рам 3 и вспомогательных рам 4, по существу идентична описываемой выше конструкции в примере варианта выполнения в соответствии с фиг. 1 и 2. Вместо надувной балки 5 опора 5 выполнена в виде жесткой балки. В качестве жесткой балки 5 могут использоваться различные дугообразные, изогнутые или прямые балки известных видов, изготовленные из металла, композитных материалов, дерева или других подходящих материалов.

В случае использования твердых балок 5, дугообразных или изогнутых, верхний край которых длиннее, чем пролет крыши, имеется расстояние между продольным краем контейнера 1 и вспомогательными рамами 4, или между опорными рамами 3, т.е. при дугообразных или изогнутых балках предполагается, что материал крыши 6 сложен или свернут отдельно без балок 5.

Во время установки крыши 6 балки 5 прикрепляют к нижней конструкции укрытия 2 и по их поверхности натягивают крышу 6, или в подвешенном состоянии крышу 6 продвигают к балке 5, или балки 5 устанавливаются с нижней стороны как последние балки, а всю крышу 6 натягивают посредством продвижения балок 5 в их заданное положение на нижней конструкции укрытия 2. Кроме того, как схематически показано на фиг. 3, крыша 6 может быть установлена между балками 5 с использованием канта Кедрер, вставляемого в канавку, выполненную в балках 5. Эти упомянутые способы установки крыши 6 также могут аналогично использоваться при надувных балках 5.

На фиг. 5 показан другой пример варианта выполнения раскладного контейнера-укрытия в соответствии с этим техническим решением, описываемым в данном документе.

В этом примере использованы прямые балки 5, верхний край которых имеет приблизительно такую же длину, что и пролет крыши 6, т.е. в этом примере расстояние между опорными рамами 3. Крыша 6 постоянно прикреплена к балкам 5 и хранится внутри контейнера в сложенном состоянии или в так называемой форме гармошки. В таком случае установка будет предпочтительно выполняться посредством разворачивания крыши 6 с помощью направляющего рельса или канавки, выполненной в опорных рамах 3, направляющей концы прямых балок 5.

В этом примере варианта выполнения опорным рамам 3 может быть придана форма, показанная на фиг. 12. Тогда для увеличения жесткости такой конструкции предпочтительно выполнить опорные рамы 3 с расположенными на их концах элементами 7 для закрепления горизонтального положения опорных рам, например в виде опорных стоек.

Кроме того, в этом примере варианта выполнения в соответствии с фиг. 5 в случае соединения свободных концов опорных рам 3 с вспомогательной рамой 4 по меньшей мере в виде горизонтальных балок 41 опоры 5 для крыши могут быть расположены параллельно опорной раме 3. Тогда крыша 6 может быть развернута с помощью направляющего рельса или канавки, выполненной на контейнере 1 и вспомогательной раме 4.

На фиг. 13 и 14 показан пример варианта выполнения раскладного контейнера-укрытия в соответствии с данным техническим решением, в котором опорные рамы 3 размещены в сложенном состоянии внутри контейнера 1 в одной плоскости, при этом максимальная величина суммы длин опорных рам 3 равна величине внутренней длины контейнера 1.

В показанном примере варианта выполнения длина опорной рамы 3 равна половине внутренней длины контейнера 1. Опорные рамы 3 могут быть выполнены как раздвижные, это означает, что скользящая удлинительная часть 8 скользит в опорной раме 3, и после раскладывания опорной рамы 3 она выдвигается и удлиняет опорную раму 3 на длину этой удлинительной части 8. Этот конкретный вариант выполнения показан на фиг. 14.

Описанные выше примеры вариантов выполнения, показанные на прилагаемых чертежах, не исчерпывают все возможности вариантов выполнения предложенного раскладного контейнера-укрытия. Другие варианты выполнения раскладного контейнера-укрытия в пределах концепции данного технического решения и объема правовой охраны формулы изобретения могут быть выполнены путем дополнительно сочетания описываемых частей и их расположений. Такие варианты выполнения могут быть представлены в соответствии с требованиями к размещению или использованию раскладного контейнера-укрытия в конкретных реальных ситуациях.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Раскладной контейнер-укрытие, в котором контейнер содержит элементы, шарнирно присоединенные к нему в вертикальных монтажных опорах на концах продольной стороны контейнера и предназначенные для создания конструкции, выполненной с возможностью расширения внутреннего пространства контейнера до размеров укрытия, соединенного с этим контейнером на продольной стороне контейнера, отличающийся тем, что элементы, предназначенные для создания указанной конструкции, выполненной с возможностью расширения внутреннего пространства контейнера (1) до размеров укрытия (2), соединенного с этим контейнером (1), по меньшей мере на одной продольной стороне контейнера (1) содержат одну пару опорных рам (3), причем опорная рама (3) содержит по меньшей мере одну горизонтальную балку (31) и имеет длину, не превышающую внутреннюю длину контейнера (1), при этом к опорным рамам (3) присоединены опоры (5) для крыши (6) укрытия (2), представляющие собой надувные балки.

2. Раскладной контейнер-укрытие по п.1, отличающийся тем, что опорная рама (3) по меньшей мере в одной точке ее длины от ее поворотного крепления в контейнере (1) снабжена элементом (7) для закрепления ее горизонтального положения.

3. Раскладной контейнер-укрытие по п.1 или 2, отличающийся тем, что на опорной раме (3) в зоне ее конца, противоположного ее поворотному креплению в контейнере (1), установлена вспомогательная рама (4), обеспечивающая поперечное соединение опорных рам (3) в их раскрытом положении.

4. Раскладной контейнер-укрытие по п.3, отличающийся тем, что опоры (5) для крыши (6) укрытия (2) присоединены к вспомогательной раме (4) и к контейнеру (1).

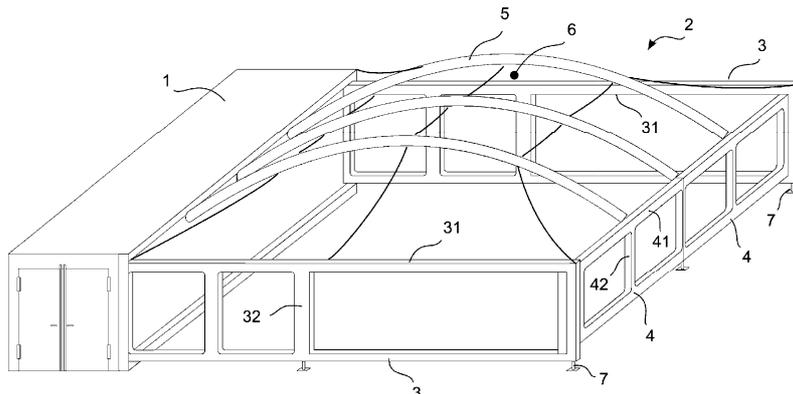
5. Раскладной контейнер-укрытие по п.3, отличающийся тем, что вспомогательная рама (4) в ее сложенном состоянии вставлена в опорную раму (3).

6. Раскладной контейнер-укрытие по любому из пп.1-5, отличающийся тем, что опорные рамы (3) размещены внутри контейнера в одной плоскости, при этом максимальная величина суммы длин опорных рам (3) равна величине внутренней длины контейнера (1).

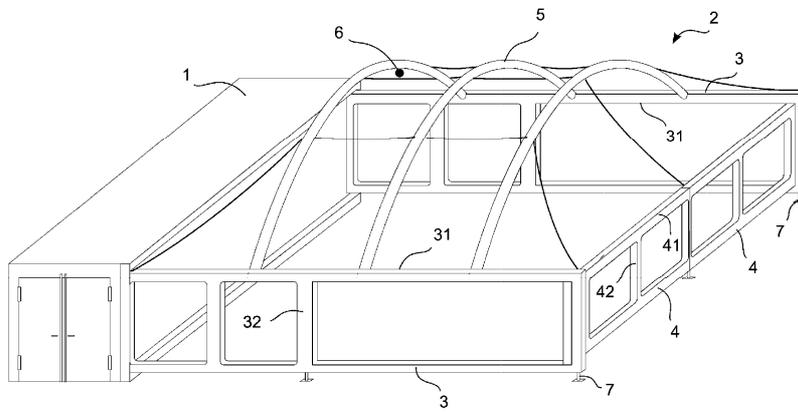
7. Раскладной контейнер-укрытие по любому из пп.1-5, отличающийся тем, что опорные рамы (3) размещены внутри контейнера (1) в различных плоскостях, при этом максимальная длина одной опорной рамы (3) равна величине внутренней длины контейнера (1).

8. Раскладной контейнер-укрытие по любому из пп.1-7, отличающийся тем, что надувные балки (5) постоянно присоединены по меньшей мере к одной опорной раме (3) или к контейнеру (1).

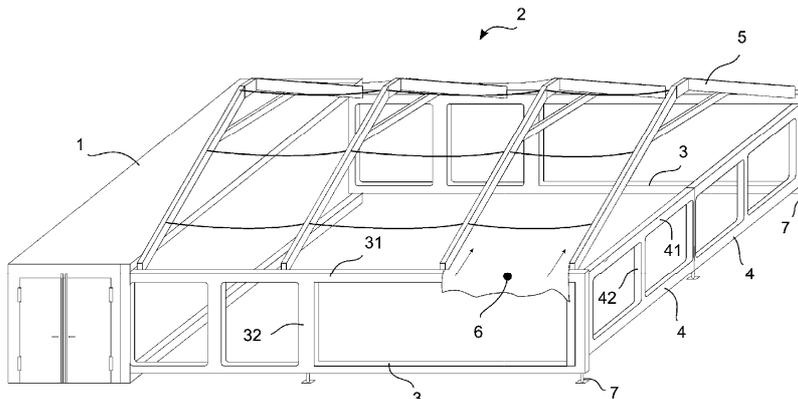
9. Раскладной контейнер-укрытие по любому из пп.1-8, отличающийся тем, что опорная рама (3), вспомогательная рама (4), опоры (5) для крыши (6) и крыша (6) в состоянии транспортировки или хранения контейнера (1) размещены во внутреннем пространстве контейнера (1) так, что они не выступают за габариты контейнера (1).



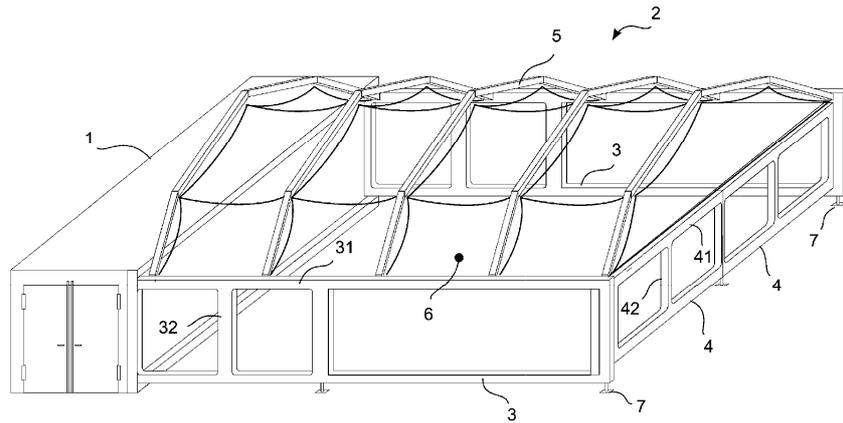
Фиг. 1



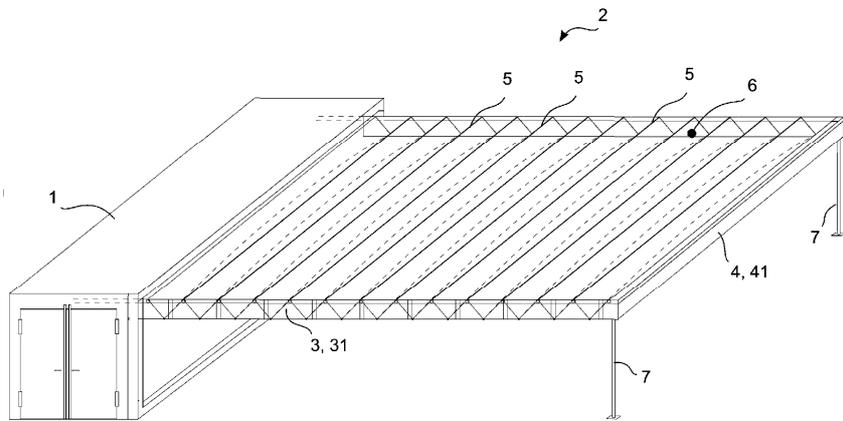
Фиг. 2



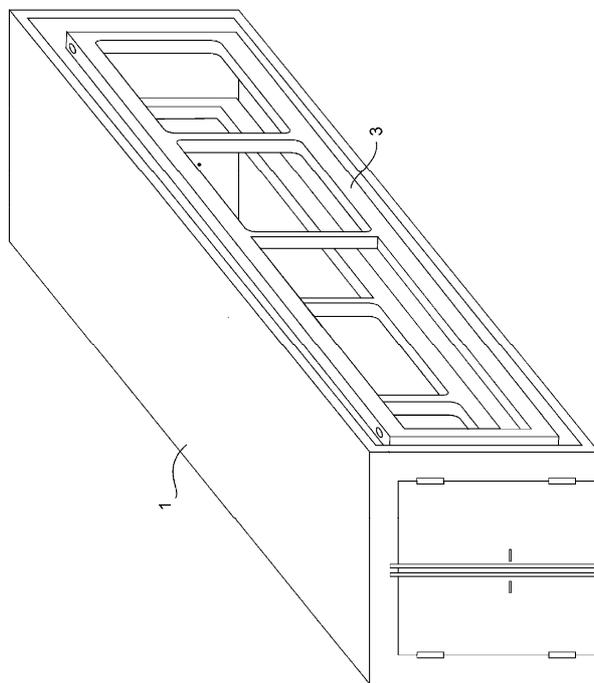
Фиг. 3



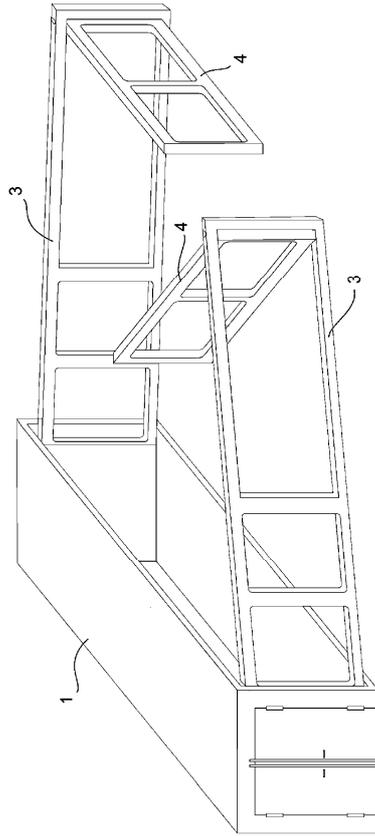
Фиг. 4



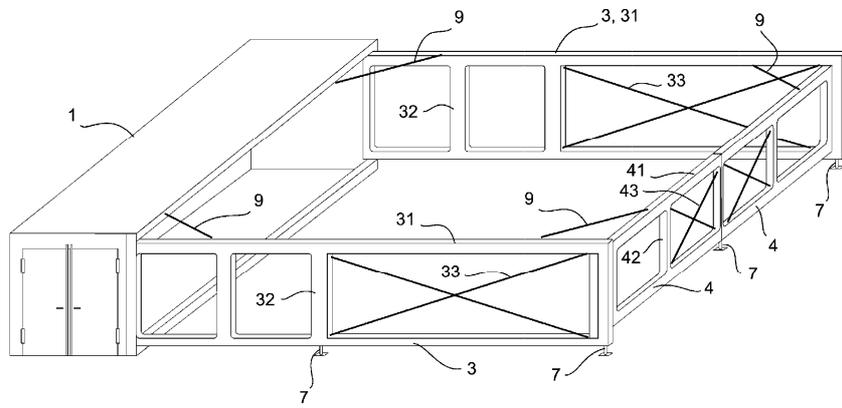
Фиг. 5



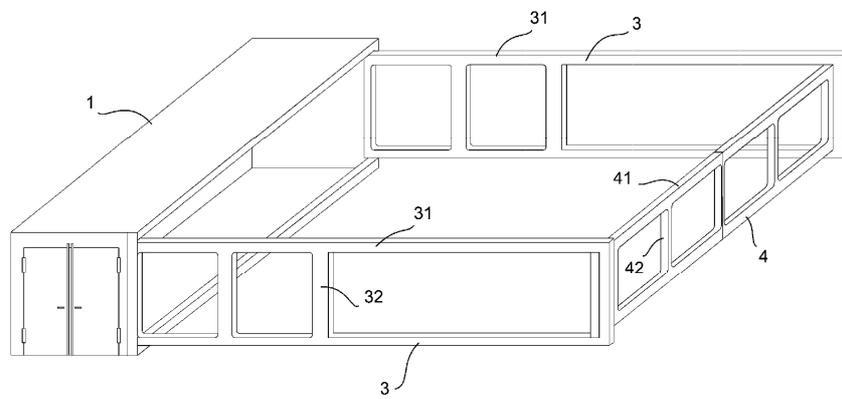
Фиг. 6



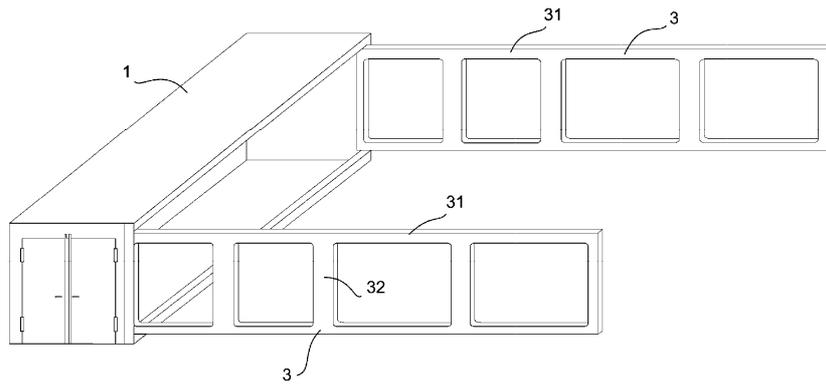
Фиг. 7



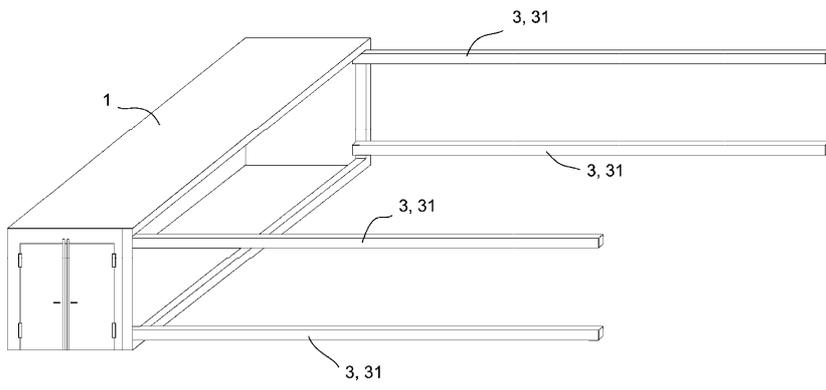
Фиг. 8



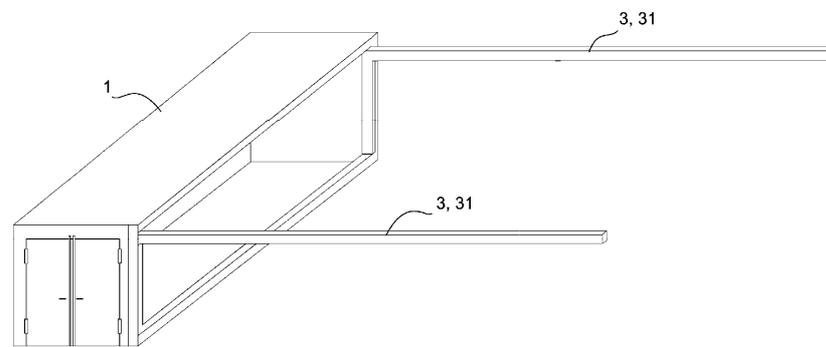
Фиг. 9



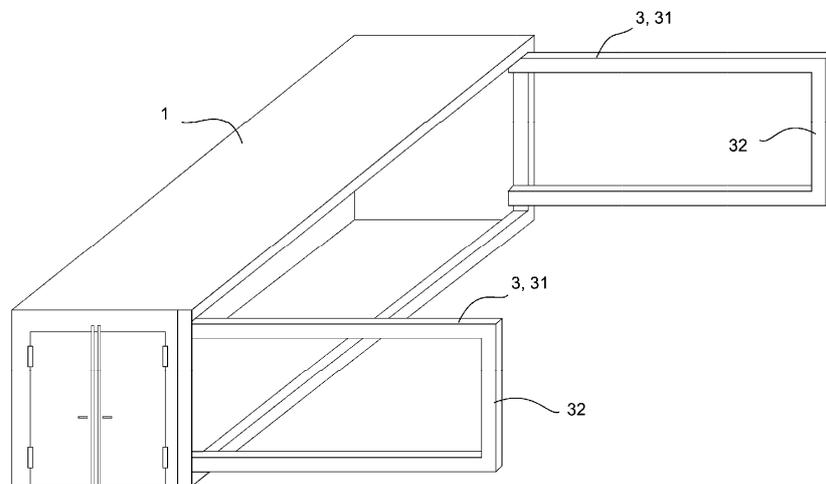
Фиг. 10



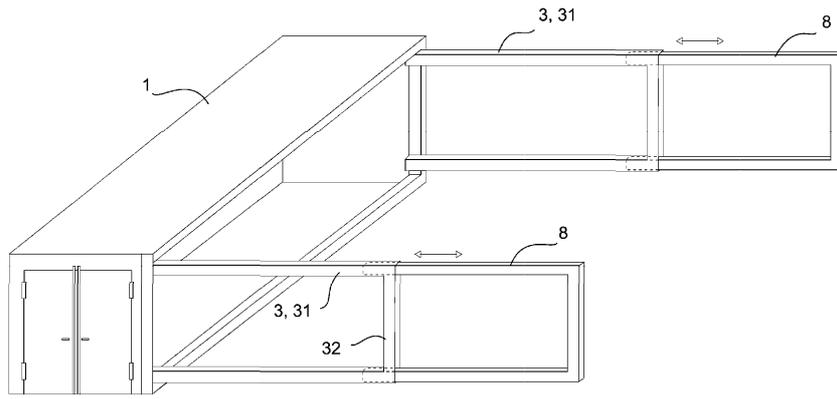
Фиг. 11



Фиг. 12



Фиг. 13



Фиг. 14

