



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **45354** (13) **C2**  
(51) **B E04B7/16, A45F 1/16**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**  
**ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД****(54) СКЛАДАНИЙ ТЕНТ**

1

2

(21) 97020806

(22) 12 07 1995

(24) 15 04 2002

(86) PCT/US95/08671, 12 07 1995

(31) 08/279 476

(32) 25 07 1994

(33) US

(46) 15 04 2002, Бюл. № 4, 2002 р

(72) Картер Марк К., US

(73) Картер Марк К., US

(56) Патент США № 4607656, МПК E04B 1/16, A45F 1/16 26 08 1986

(57) 1 Складной тент, включающий, по меньшей мере, три опоры, каждая из которых имеет верхний конец и нижний конец, по меньшей мере, две расположенные по периметру пары стягивающих элементов, соединенных с каждой из опор, причем каждая из расположенных по периметру пар стягивающих элементов включает первый стягивающий элемент и второй стягивающий элемент, а первый стягивающий элемент имеет внешний конец, соединенный с верхним концом одной опоры, и второй стягивающий элемент имеет внешний конец, соединенный с опорой с возможностью скольжения, при этом первый и второй стягивающие элементы шарнирно соединены в форме ножниц так, чтобы раздвигаться из первого, сложенного, положения, во второе, разложенное, положение, причем расположенные по периметру пары стягивающих элементов имеют соединения со стороны складного тента, которые обеспечивают расположенные по периметру пары возможность раздвигаться из первого положения во второе положение, при этом каждый из первого и второго стягивающих элементов имеет внутренний конец с поверхностью, образующей отверстие, и внутренние концы первых примыкающих стягивающих элементов и внутренние концы вторых соседних элементов каждой из двух расположенных по периметру пар стягивающих элементов, расположенные между двумя соседними опорами, соединены шарнирно, и гибкий складной навес, образованный из множества удлиненных элементов, натягивающийся между верхними концами опор и прикрепленный к ним, отличающийся тем, что часть удлиненных элементов гибкого складного навеса является гибкой и выполнена с возможностью перемещения из обычно поднятого

положения в нижнее положение, когда расположенные по периметру пары стягивающих элементов находятся во втором разложенном положении, образуя складной тент с уменьшенным профилем

2 Складной тент по п. 1, отличающийся тем, что вторые стягивающие элементы выполнены длиннее, чем первые стягивающие элементы, для обеспечения наклона опор внутрь, когда складной тент разложен

3 Складной тент по п. 1, отличающийся тем, что в отверстиях внутренних концов первого и второго стягивающих элементов расположены укрепляющие заглушки, причем соединения между расположенными по периметру парами содержат оси вращения, расположенные в укрепляющей заглушке

4 Складной тент по п. 3, отличающийся тем, что первые и вторые стягивающие элементы выполнены полыми, так что края их внутренних концов образуют отверстие, укрепляющая заглушка имеет форму вилки, у которой первая стенка введена в отверстие каждого первого и второго стягивающих элементов, и вторая стенка имеет по существу плоскую внешнюю поверхность, которая расположена снаружи стягивающего элемента и которая контактирует с по существу плоской внешней поверхностью примыкающей укрепляющей заглушки, при этом через первую и вторую стенки укрепляющей заглушки проходит отверстие, соответствующее отверстию во внутренних концах стягивающих элементов для размещения осей вращения, шарнирно соединяющих внутренние концы стягивающих элементов для шарнирных перемещений

5 Складной тент по п. 3, отличающийся тем, что дополнительно включает шарниры, прикрепленные к верхним концам опор, при этом в шарнирах выполнены совпадающие отверстия для приема реек, в которых рейки прикреплены с возможностью съема

6 Складной тент по п. 3, отличающийся тем, что дополнительно включает центральную втулку, имеющую совпадающие отверстия для приема реек, при этом рейки разъемно соединены между собой центральной втулкой

7 Складной тент по п. 6, отличающийся тем, что центральная втулка жестко прикреплена к внутреннему концу одной из реек

**C2**  
(13)**45354**  
(11)**UA**  
(19)

8 Складной тент по п 1, отличающийся тем, что навес включает навесное покрытие, прикрепленное к внутренним концам опор

9 Складной тент по п 1, отличающийся тем, что длина вторых связывающих элементов превышает длину первых связывающих элементов для наклона опор внутрь при нахождении разборного тента в растянутом положении

10 Складной тент по п 1, отличающийся тем, что дополнительно включает шарнир, прикрепленный к верхнему концу каждой из опор, который включает два зажима, находящихся под прямым углом друг к другу, в которых первые связывающие элементы шарнирно соединены с верхними концами опор

11 Складной тент по п 4, отличающийся тем, что, по крайней мере, одна из частей реек включает наконечник, расположенный на конце части рейки, имеющей отверстие для приема конца

примыкающей части рейки, для соединения частей реек между собой

12 Складной тент по п 4, отличающийся тем, что рейки выполнены полыми, причем внутри реек проходит шнур, соединяющий части реек между собой

13 Складной тент по п 12, отличающийся тем, что шнур выполнен из эластичного материала

14 Складной тент по п 3, отличающийся тем, что дополнительно включает, по меньшей мере, два зажима, расположенных на стягивающих парах связывающих элементов для подвижного приема реек при временной их укладке в сложенном положении

15 Складной тент по п 2, отличающийся тем, что скользящий элемент опоры включает два зажима, находящихся под прямым углом друг к другу, в которых шарнирно соединены вторые связывающие элементы

Настоящее изобретение относится к складным разборным конструкциям и касается разборного полевого тента, имеющего поднятый навес

Временные тенты, которые можно легко транспортировать и быстро устанавливать в случае крайней необходимости могут быть особенно полезны для обеспечения временной защиты и укрытия

Такие навесы могут также использоваться в качестве навесов на открытом воздухе, например, для временных военных лагерей, полевых прогудок и т п

В качестве прототипа заявляемого изобретения принят складной тент, включающий, по меньшей мере, три опоры, каждая из которых имеет верхний и нижний концы, по меньшей мере, две расположенные по периметру стягивающие пары связывающих элементов, соединенных с каждой из опор, при этом каждая из расположенных по периметру стягивающих пар включает первый и второй связывающие элементы, внешний конец первого связывающего элемента соединен с верхним концом одной опоры, внешний конец второго связывающего элемента соединен с возможностью скольжения с опорой, и первый и второй связывающие элементы шарнирно соединены вместе в форме ножниц с возможностью растяжения из первого сложенного положения во второе растянутое положение, а внутренние концы первых примыкающих связывающих элементов и внутренние концы вторых примыкающих связывающих элементов каждой из двух расположенных по периметру стягивающих пар связывающих элементов расположены между двумя примыкающими опорами, шарнирно соединенными вместе, гибкий разборный навес, выполненный с возможностью перемещения от нормального поднятого выпуклого положения в опущенное вогнутое положение для уменьшения площади разборного тента при нахождении расположенных по периметру пар связывающих элементов во втором растянутом положении (Патент США № 4607656,

МПК<sup>7</sup> E04B 7/16, A45F 1/16, 26 08 1986г )

В этом патенте описан складной тент, имеющий каркас соединений Х-формы, складные опоры и навес, покрывающий каркас Опоры тента могут выдвигаться почти в два раза от своей складной длины, и каркас стягивающих пар Х-формы способен горизонтально растягиваться между опорами и поддерживать навес Каркас может быть сконструирован из легкого материала, и выдвижные опоры могут вытягиваться, поднимая каркас тента

Недостатком известного изобретения является то, что высота навеса ограничивается длиной вытягивающихся опор, и навес получается плоский, позволяя осадкам и мусору собираться на поверхности, что способствует протеканию влаги внутрь навеса Кроме того, размер и устойчивость таких тентов, особенно против сильных ветров, обычно ограничиваются прочностью каркаса

В основу изобретения поставлена задача создания легко устанавливаемого, обладающего минимальной восприимчивостью к опрокидыванию и повреждению ветром или атмосферными осадками складного тента путем выбора оптимального положения его опор, в частности, установления их наклонно относительно внутреннего пространства, занимаемого разборным тентом, что обеспечивает возможность сгиба и перемещения закрепленных на опорах реек, образующих навес, из поднятого в опущенное положение, сопровождающегося изменением площади навеса, подвергаемой разрушающему воздействию, и тем самым обуславливает повышенную устойчивость разборного тента в растянутом положении

Поставленная задача достигается за счет того, что в складном тенте, включающем, по меньшей мере, три опоры, каждая из которых имеет верхний и нижний концы, по меньшей мере, две расположенные по периметру стягивающие пары связывающих элементов, соединенных с каждой из опор, при этом каждая из расположенных по периметру стягивающих пар включает первый и

второй связывающие элементы, внешний конец первого связывающего элемента соединен с верхним концом одной опоры, внешний конец второго связывающего элемента соединен с возможностью скольжения с опорой, и первый и второй связывающие элементы шарнирно соединены вместе в форме ножниц с возможностью растяжения из первого сложенного положения во второе растянутое положение, а внутренние концы первых примыкающих связывающих элементов и внутренние концы вторых примыкающих связывающих элементов каждой из двух расположенных по периметру стягивающих пар связывающих элементов расположены между двумя примыкающими опорами, шарнирно соединенными вместе, гибкий разборный навес, выполненный с возможностью перемещения от нормального поднятого выпуклого положения в опущенное вогнутое положение для уменьшения площади разборного тента при нахождении расположенных по периметру пар связывающих элементов во втором растянутом положении, согласно изобретения, в растянутом его положении опоры наклонены внутрь

Складной тент дополнительно включает скользящий элемент опоры, установленный с возможностью скольжения на каждой из опор, при этом каждый второй связывающий элемент шарнирно соединен с одним из скользящих элементов опоры

Кроме того, гибкий разборный навес разборного тента включает, по крайней мере, две гибкие рейки, шарнирно соединенные с верхними концами опор тента для протягивания поперек тента, причем гибкие рейки состоят из, по меньшей мере, двух частей реек, подвижно соединенных между собой

Складной тент включает также шарниры, прикрепленные к верхним концам опор, при этом в шарнирах выполнены совпадающие отверстия для приема реек, в которых рейки прикреплены с возможностью съема, а также центральную втулку, имеющую совпадающие отверстия для приема реек, при этом рейки разъемно соединены между собой центральной втулкой, которая жестко прикреплена к внутреннему концу одной из реек

Навес включает навесное покрытие, прикрепленное к внутренним концам опор, а длина вторых связывающих элементов превышает длину первых связывающих элементов для наклона опор внутрь при нахождении разборного тента в растянутом положении

Заявляемый складной тент дополнительно включает также шарнир, прикрепленный к верхнему концу каждой из опор, который включает два зажима, находящихся под прямым углом друг к другу, в которых первые связывающие элементы шарнирно соединены с верхними концами опор

По крайней мере, одна из частей реек включает наконечник, расположенный на конце части рейки, имеющей отверстие для приема конца примыкающей части рейки, для соединения частей реек между собой, причем рейки выполнены полыми, а внутри их проходит шнур, соединяющий части реек между собой, при этом шнур выполнен из эластичного материала

Кроме этого, складной тент дополнительно включает, по меньшей мере, два зажима, расположенных на стягивающих парах связывающих элементов для подвижного приема реек при временной их укладке в сложенном положении, а скользящий элемент опоры включает два зажима, находящихся под прямым углом друг к другу, в которых шарнирно соединены вторые связывающие элементы

Согласно изобретения складной тент имеет, по меньшей мере, три опоры, поддерживающие разборный навес, поддерживаемый гибкими рейками, подвижно прикрепленными к верхушкам опор. По крайней мере две расположенные по периметру стягивающие пары связывающих элементов соединяются с каждой из опор, расположенных на каждой стороне навеса, между двумя соседними опорами

Все расположенные по периметру стягивающие пары связывающих элементов Х-формы одинаковы и включают по два связывающих элемента, соединяющихся центральным шарниром, при этом внешний конец первого связывающего элемента соединяется с верхним концом опоры, и внешний конец второго связывающего элемента скользяще соединяется с опорой. Первый и второй связывающие элементы в центре шарнирно соединяются, образуя форму ножниц так, что могут растягиваться из первого сложенного положения, растягиваясь горизонтально между двумя опорами, во второе растянутое положение. Две пары связывающих элементов, расположенных по периметру на каждой стороне, соединяются между собой своими внутренними концами. Разборный тент должен иметь четыре опоры, но может также иметь три, пять и более опор

Предусмотрено, по крайней мере, две гибкие рейки, которые подвижно прикреплены к верхним концам опор тента и протягиваются крест-накрест поверх тента, образуя каркас гибкого разборного навеса. Навес должен включать покрытие, прикрепленное к верхним концам опор. В настоящем предлагаемом варианте изобретения гибкие рейки состоят из множества частей реек, которые подвижно соединяются между собой и подвижно устанавливаются в совпадающие отверстия в шарнирах, прикрепленных к верхним концам опор, и рейки также подвижно соединяются между собой центральной втулкой, которая должна жестко соединяться с внутренним концом одной из реек. Когда рейки соединены между собой и входят в шарнир, соединенный с опорами, рейки, образующие навес, могут сгибаться и перемещаться из нормального поднятого положения в нижнее положение посредством направленной вниз силы на поверхность навеса, такой, как сильный ветер, чтобы уменьшить площадь тента, подвергаемую ветру, и одновременно обеспечить укрытие от дождя. Чтобы реализовать этот аспект изобретения, гибкие рейки в настоящем предлагаемом варианте изобретения сделаны из сложного материала, такого, как стеклопакет, но также могут использоваться другие разнообразные материалы, например, металлические трубы

В настоящем предлагаемом варианте изобретения вторые связывающие элементы имеют та-

кую же дину, как и первые связывающие элементы, и скользящая длина вызывает наклон опор во внешнюю сторону от вертикального положения, когда разборный тент находится в полностью растянутом положении. Шарнир должен прикрепляться к верхнему концу каждой опоры и должен включать два зажима, находящихся под прямым углом друг к другу. Первые связывающие элементы шарнирно соединены в зажимах шарниров с верхними концами опор. Каждый скользящий элемент опоры также должен включать два зажима, сходящихся приблизительно под прямым углом друг к другу, и вторые связывающие элементы шарнирно соединяются в зажимах скользящих опор для укрепления связи вторых связывающих элементов со скользящими элементами опор.

Преимуществом также является то, что на внутренней поверхности стягивающих пар связывающих элементов расположено множество зажимов, в которые подвижно вставляются рейки для временного хранения их в сложенном положении. В другом предлагаемом варианте изобретения внутренние концы первого и второго связывающих элементов также имеют отверстие, в которое входит укрепляющая заглушка. Внутренние концы первых связывающих элементов, расположенных на каждой стороне разборного тента, шарнирно соединяются через укрепляющие заглушки, и внутренние концы вторых связывающих элементов, расположенных на каждой стороне разборного тента, шарнирно соединяются через укрепляющие заглушки, чтобы укрепить связь между внутренними концами связывающих элементов.

Из вышеизложенного можно отметить, что настоящее изобретение предлагает экономичный, легко устанавливаемый разборный тент, который менее восприимчив к опрокидыванию или повреждению ветром, и обеспечивает превосходный навес от солнца и дождя. Эти и другие аспекты и преимущества изобретения станут очевидными из следующего подробного описания и сопровождающих чертежей, иллюстрирующих характерные черты изобретения.

Фиг. 1 – перспективный вид складного тента в разобранном сложенном состоянии,

Фиг. 2 – перспективный вид складного тента на первой стадии раскладывания посредством растягивания опор в стороны,

Фиг. 3 – перспективный вид складного тента в разложенном состоянии посредством горизонтального растягивания расположенных по периметру стягивающих пар,

Фиг. 4 – перспективный вид складного тента, показывающий поднятие стягивающих пар и их фиксацию в рабочем положении,

Фиг. 5 – увеличенный перспективный вид скользящего соединения связывающих элементов стягивающей пары с опорой,

Фиг. 6 – увеличенный перспективный вид шарниров, соединяющих гибкие рейки с верхним концом опоры разборного тента,

Фиг. 7 – увеличенный перспективный вид центральной втулки, соединяющей рейки между собой,

Фиг. 8 – вертикальный вид сбоку верхней час-

ти разборного тента, показывающий рейки каркаса навеса в нормальном поднятом положении и показывающий нижнее положение условно,

Фиг. 9 – перспективный вид, показывающий вытягивание опор разборного тента,

Фиг. 10 – увеличенный перспективный вид нижней части опоры,

Фиг. 11 – перспективный вид спереди разборного тента в поднятом положении,

Фиг. 12 – частичный вид в разрезе верхней части поднятого навеса разборного тента,

Фиг. 13 – увеличенный перспективный вид внутренней части фиг. 12,

Фиг. 14 – частичный перспективный вид разборного тента, показывающий складывание и фиксацию части рейки,

Фиг. 15 – увеличенный вид зажимающего элемента и части рейки из фиг. 14,

Фиг. 16 – увеличенное изображение в разобранном виде соединения между внутренними концами примыкающих стягивающих пар,

Фиг. 17 – изображение гнущегося разборного тента при воздействии сильного ветра.

Размер и внутренняя высота предыдущих разборных тентов были ограничены затягивающей длиной опор конструкции и образовывали плоскую крышу, позволяя собираться осадкам в выемки или лужи на поверхности тента. Размер и устойчивость тента могут быть также подвержены риску при сильном ветре.

Разборный тент в данном изобретении имеет более крупный и более легкий каркас разборного тента с гибким разборным каркасом навеса, который повышает устойчивость тента.

Другим существенным преимуществом изобретения является относительно низкая цена его строительства по сравнению с известными конструкциями.

Как показано на чертежах, а именно в соответствии с первым предлагаемым вариантом четырехсторонней конструкции, показанной на фиг. 1, изобретение изображено в виде разобранного тента 1, который может разбираться и складываться для переноса и транспортировки в сумке или футляре 2.

В настоящем предлагаемом варианте изобретения разборный тент 1 включает каркас 3 стягивающих пар, расположенных по периметру и прикрепленных к четырем опорам 4, хотя тент может также иметь четыре, пять и более опор. Разборный тент также включает гибкий разборный каркас навеса 5, который включает навесное покрытие 6, которое должно быть сделано из нейлоновой ткани, хотя навес может быть сделан также из других подходящих защитных материалов, таких, как брезент, или других видов ткани или пластика. Навесное покрытие 6 фиксировано прикрепляется к верхним концам опор заклепками и т.п., хотя навесное покрытие может также включаться как отдельная часть, расположенная над каркасом разборного тента. Относительно фиг. 10 и 11, каждая опора имеет верхний конец 7 и нижний конец 8, и каждая опора должна включать выдвигающиеся верхнюю и нижнюю части 9 и 10 соответственно, при этом выдвигающаяся нижняя часть включает нагруженный пружиной защелкиваю-

щийся штифт 11, совпадающий с отверстиями 12 верхней части и закрепляющий опору в требуемое вытянутое положение

Вытягиваемая нижняя часть также должна включать основание 13 для зацепления с землей или другой поверхностью и должна включать фланец 14 с отверстием 15, в которое забивается колышек 16 для прикрепления опор к земле

Как лучше всего видно на фиг 5 и 13, скользящий элемент опоры 17 скользяще прикреплен на верхней части каждой опоры

Относительно фиг 5, нагруженный пружиной защелкивающийся штифт 18 находится также в верхней части опоры и совпадает с отверстием 19 в скользящем элементе опоры, как будет подробно объяснено ниже

Относительно фиг 12 и 13 в настоящем предлагаемом варианте конструкции, каркас 3 включает множество одинаковых расположенных по периметру стягивающих пар 20 связывающих элементов. Связывающие элементы должны быть сделаны из полых алюминиевых труб, обеспечивая прочную, устойчивую и легкую конструкцию, хотя другие материалы, такие, как нержавеющие стальные трубы, могут также подходить. Две расположенные по периметру стягивающие пары присоединяются к каждой опоре, при этом каждая из расположенных по периметру пар включает первый связывающий элемент 21, внешний конец 22 которой соединяется с верхним концом 7 опоры, внутренний конец 23, точку пересечения продольных осей 24 связывающих элементов и точку вращения 25, расположенную приблизительно в точке пересечения продольных осей первых связывающих элементов. Каждая из расположенных по периметру стягивающих пар также включает второй связывающий элемент 26, внешний конец 27 которого шарнирно соединяется со скользящим элементом опоры, скользяще соединяя второй связывающий элемент с верхней частью опоры. Вторые связывающие элементы предпочтительно немного длиннее, чем первые связывающие элементы так, чтобы вызвать легкий наклон опор внутрь для большей устойчивости разборного тента, когда он установлен в растянутом положении.

Как показано на фиг 6, внешний конец каждого первого связывающего элемента закрепляется болтом 28 для вращательного движения в зажиме 29 шарнира 30, закрепленного болтами или винтами, в виде наконечника для верхних концов опор. Внешний конец каждого второго связывающегося элемента также закрепляется болтом 31 для вращательного движения в зажиме 32 скользящего элемента. Каждый шарнир включает два зажима 29, находящихся приблизительно под прямым углом друг к другу, и каждый скользящий элемент также включает два зажима 32, находящихся приблизительно под прямым углом друг к другу. Шарниры и скользящий элемент должны быть сделаны из прочного отформованного пластика.

Второй связывающий элемент расположенных по периметру стягивающих пар включает внутренний конец 33, точку пересечения продольных осей, примыкающую к точке пересечения продольных осей 24 первого связывающего элемен-

та, и точку вращения 34, расположенную приблизительно в точке пересечения продольных осей вторых связывающих элементов, прилегающую к точке вращения первых связывающих элементов. Точки вращения первых и вторых связывающих элементов в каждой из расположенных по периметру стягивающих пар соединяются шарниром в форме ножниц. Внутренние концы 23 и 33 каждой расположенной по периметру стягивающей пары должны шарниром соединяться с внутренними концами 23 и 33 другой расположенной по периметру стягивающей пары в точке соединения 35, расположенной в центре между двумя опорами одной стороны каркаса тента. Каркас стягивающих пар разборного тента растягивается из сложенного положения, как показано на фиг 2, в разложенное растянутое положение, как показано, например, на фиг 8, 9 и 11.

В настоящий предлагаемый вариант конструкции входит четыре рейки 36, соответствующие количеству опор, как показано на фиг 6, 7 и 12. В то время как разные материалы могут использоваться, такие, как металлические трубы, композитные трубы (трубы, сделанные из волокон, пропитанных смолой) или твердые композитные рейки, гибкие рейки должны включать отрезки, образованные двумя частями 37 рейки из стекловолокна, которые подвижно соединяются друг с другом, при этом во внутренний конец 38 одной части рейки, имеющий металлический наконечник 39, сделанный, например, из алюминия или стали, вставляется примыкающий внутренний конец 40 другой части рейки, соединяя части рейки между собой. Части реек должны быть полыми, и эластичный шнур 41 проходит по продольным центрам частей реек. Внешний конец 42 шнура каждой рейки протягивается через совпадающее отверстие 43 в шарнире и прикрепляется к шарниру, например, узлом. Внутренний конец 44 шнура прикрепляется к внутреннему концу 45 рейки, например, узлом, так, что части рейки связаны друг с другом. Рейки подвижно устанавливаются в совпадающих отверстиях 43 в шарнирах, прикрепленных к верхним концам опор.

В настоящем предлагаемом варианте конструкции центральная втулка 46, имеющая четыре симметрично расположенных совпадающих отверстия 47, в которые подвижно входят внутренние концы трех реек, и жестко входит внутренний конец четвертой рейки, закрепленный в совпадающем отверстии втулки, например, клеем, таким, как эпоксидная смола, соединяет рейки друг с другом. Центральная втулка также должна быть сделана из прочного отформованного пластика. Рейки могут подвижно прикрепляться к верхним концам опор тента к протягиваться по диагонали навеса, скрещиваясь в верхней точке, в центре разборного тента, формируя верхним матерчатый покрытием складной разборный навес. Рейки должны быть немного длиннее, чем расстояние между верхними концами опор, расположенных в противоположных углах разборного тента так, что рейки будут сгибаться, когда они соединяются между собой, центральной втулкой и опорами. Альтернативно, могут быть по крайней мере две рейки, не соединенные центральной втулкой, про-

тягивающиеся между шарнирами, расположенными в противоположных углах, и жестко соединенные эластичными шнурами с соответствующими шарнирами, и подвижно соединенными с шарнирами в противоположных углах. Исходно, когда рейки соединяются между собой и входят в шарниры опор, они, образуя навес, будут характерно сгибаться вниз и могут выгнуться вверх и зафиксироваться в верхнем выпуклом нормальном положении навеса. Рейки, образующие навес, могут также сгибаться и перемещаться из нормального поднятого положения 48 в нижнее положение 49 натягиванием реек вниз или посредством направленной вниз силы на поверхность навеса, такой, как сильный ветер, чтобы уменьшить площадь тента, подвергаемую воздействию ветра.

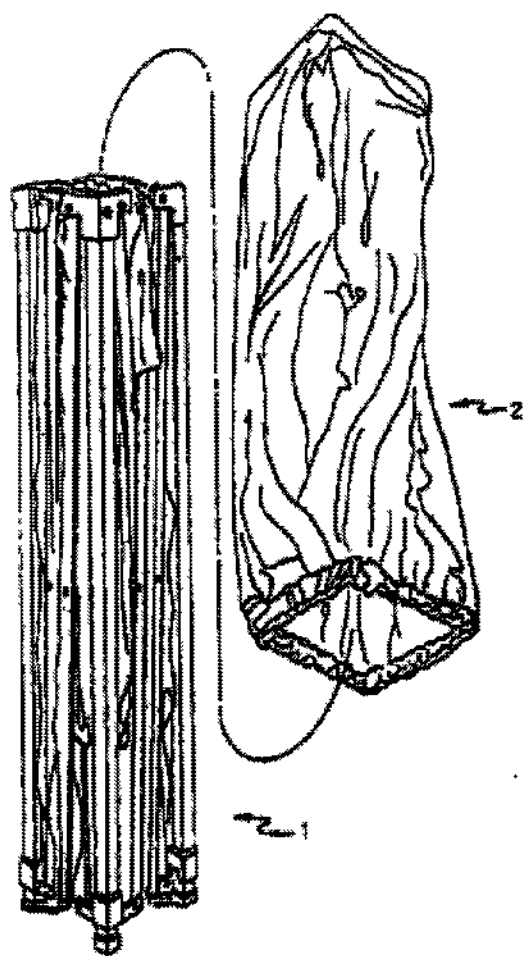
Как показано на фиг. 14 и 15, зажим 50, имеющий паз 51 для захвата и зажима внутренней части рейки, должен быть прикреплен к внутренней поверхности 52 каждого второго связывающего элемента, например, винтами 53, которые удерживают рейки и не мешают при складывании их для хранения разборного тента. Зажимы должны быть сделаны из пластика и иметь тиски 54 с закругленными внутренними стенками 55 для захвата части рейки. Альтернативно, зажимы могут быть пружинными, сделанными, например, из пружинной стали.

Как показано на фиг. 16, первый и второй связывающие элементы должны быть попарными и должны включать укрепляющую заглушку 56, сделанную из твердого пластика, которая входит в отверстие 57 во внутренних концах каждого первого и второго связывающего элемента. Укрепляющие заглушки должны иметь форму вилки, при

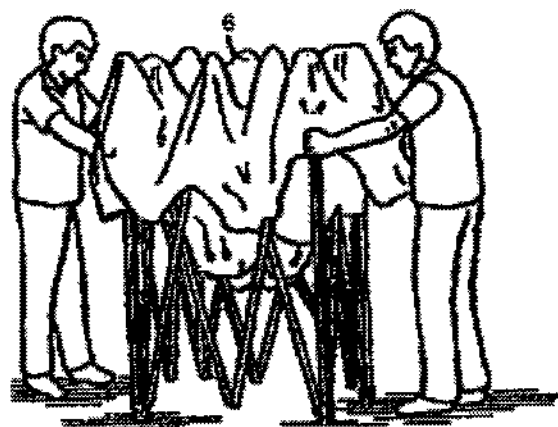
этом первая стенка 58 входит во внутренний конец связывающего элемента, и вторая стенка 59, имеющая плоскую внешнюю поверхность 60, располагается на внешней стороне связывающего элемента, примыкая к другой второй стенке примыкающей укрепляющей заглушки. Отверстие 61 проходит через первую и вторую стенки укрепляющей заглушки, и соответствует отверстию 62, расположенному во внутреннем конце связывающих элементов, отверстия предназначены для болтов 63, шарнирно соединяющих внутренние концы связывающих элементов для вращательного движения. Укрепляющие заглушки позволяют болтам, шарнирно соединяющим внутренние концы связывающих элементов, затягиваться жестко, не задевая целостность конструкции, и способствуют умеренному без трения вращательному движению внутренних концов связывающих элементов во время складывания и раскладывания разборного тента.

В свете вышеизложенного описания очевидно, что изобретение предлагает улучшенный, быстро устанавливаемый разборный тент, имеющий гибкий разборный навес, который может перемещаться из поднятого верхнего положения, обеспечивающего больше пространства, в нижнее положение, представляющее уменьшенную площадь для сопротивления силе ветра.

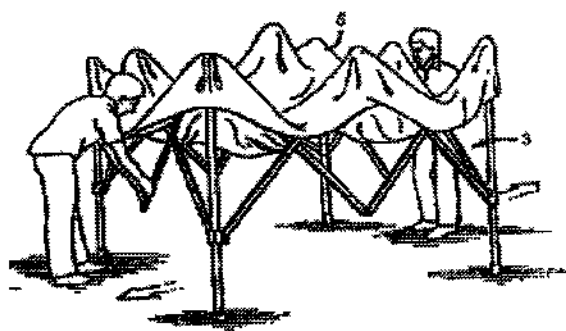
Из упомянутого выше очевидно, что, несмотря на определенные изображенные и описанные формы изобретения, могут быть сделаны различные поправки, не отступая от сущности и объема изобретения. Следовательно, не подразумевается ограничивать изобретение, кроме как прилагаемой формулой изобретения.



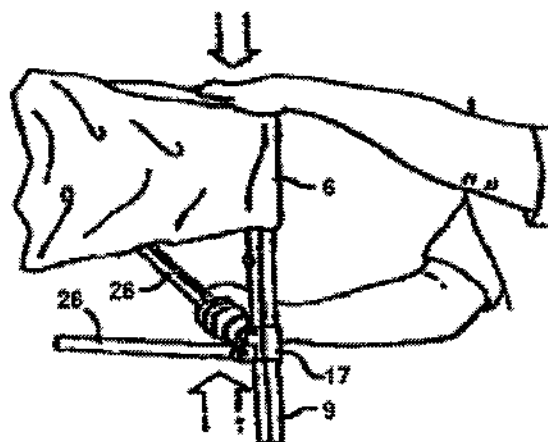
Фиг. 1



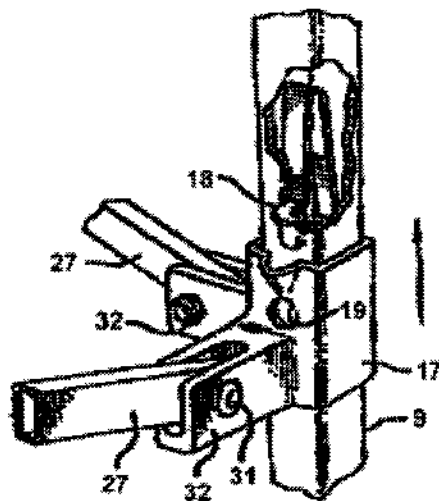
Фиг. 2



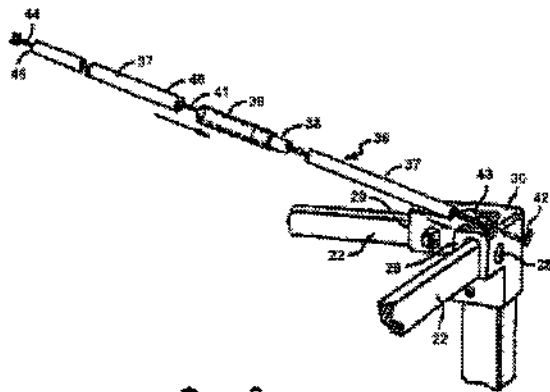
Фиг. 3



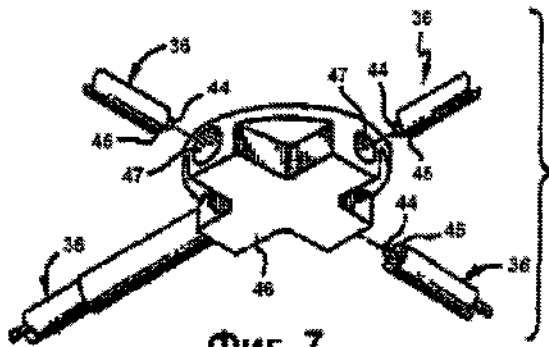
Фиг. 4



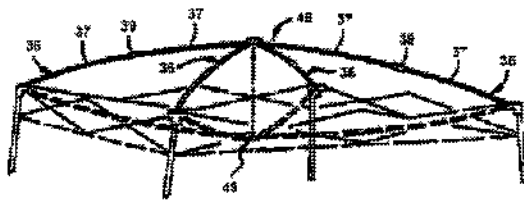
Фиг. 5



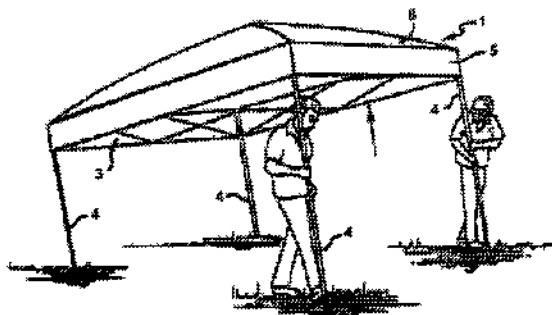
ФИГ. 6



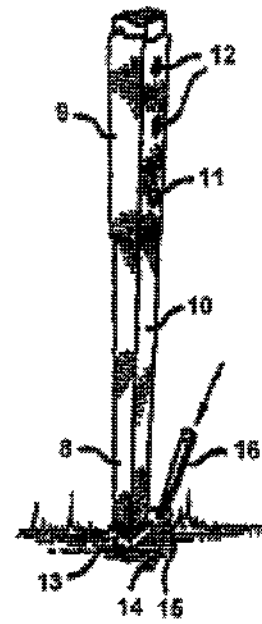
ФИГ. 7



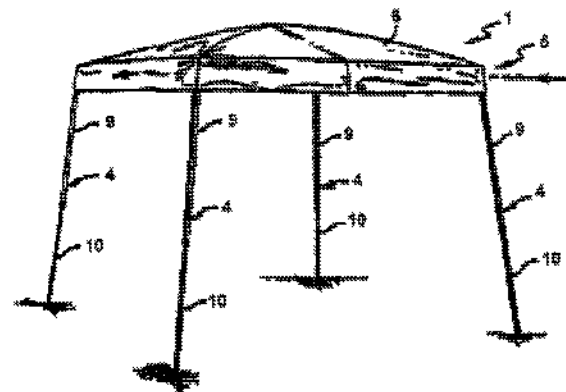
ФИГ. 8



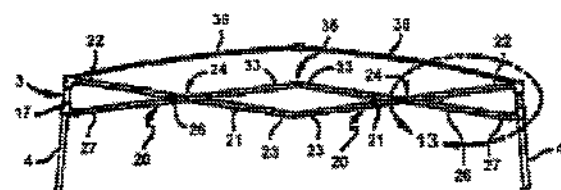
ФИГ. 9



ФИГ. 10

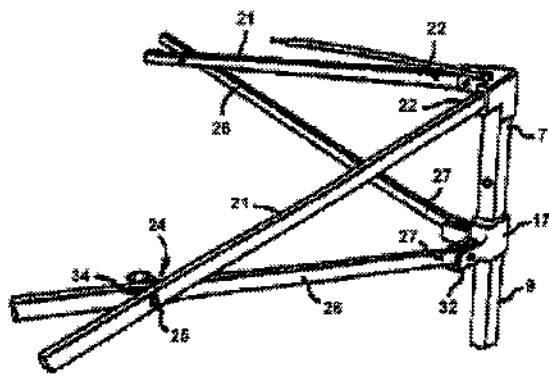


ФИГ. 11

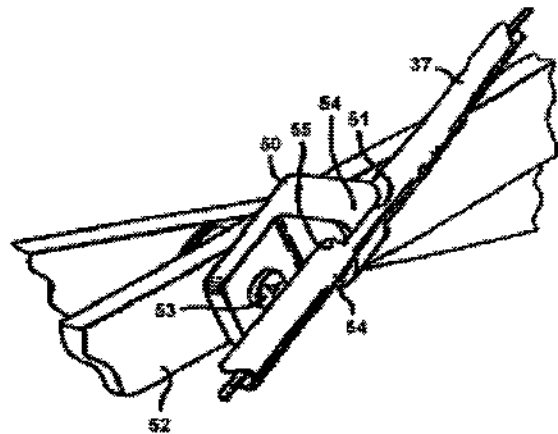


ФИГ. 12

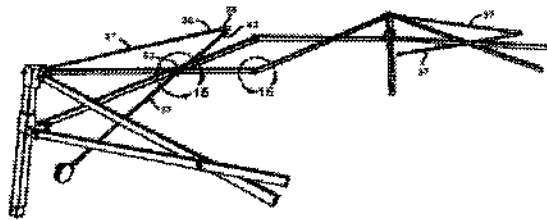




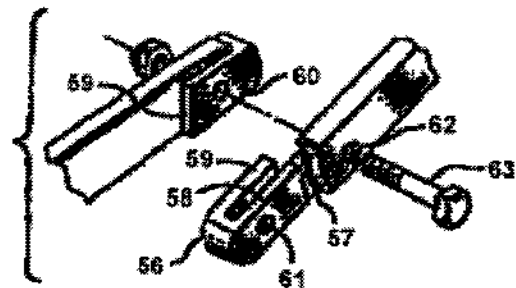
Фиг. 13



Фиг. 15



Фиг. 14



Фиг. 16



Фиг. 17

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)  
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна  
(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»  
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна  
(044) 216 – 32 – 71