



(19) **RU** (11)

38 111 (13) **U1**

(51) МПК
А61Н 33/06 (2000.01)

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2003123369/20**, **30.07.2003**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.07.2003

(46) Опубликовано: **27.05.2004**

Адрес для переписки:
630132, г.Новосибирск, а/я 242, О.В.Штерц

(72) Автор(ы):
Сычѐв А.А. (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Сычѐв Алексей Александрович (RU)

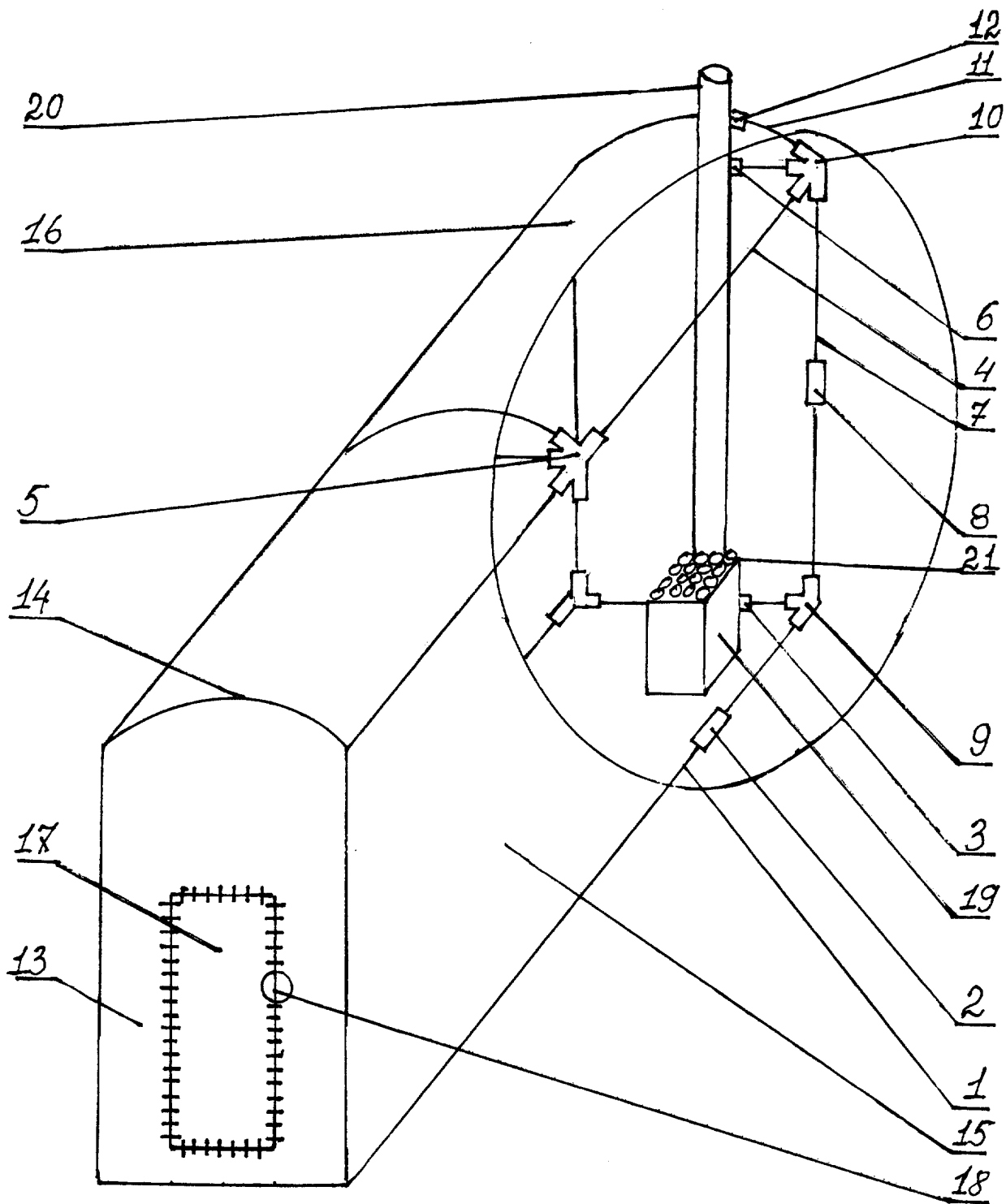
(54) ПАРИЛЬНЯ

(57) Формула полезной модели

Парильня, содержащая разборный каркас, эластичный тент, дверь, выполненную в одной из боковых поверхностей эластичного тента, печь, установленную внутри эластичного тента, с дымовой трубой, расположенной в отверстии, выполненном в верхней части эластичного тента, и каменку, расположенную в верхней части печи, отличающаяся тем, что эластичный тент расположен на разборном каркасе.

RU 38 111 1 U1

RU 38 111 1 U1



2003123369



Парильня

МКИ: А61Н-33/06

Предлагаемое техническое решение относится к области медицинской техники и может быть использовано при создании парилен с наилучшими условиями эксплуатации и с более простой конструктивной реализацией.

Аналогичные технические решения известны см., например, свидетельство на полезную модель Российской Федерации № 12656, которое содержит следующую совокупность существенных признаков:

- разборный каркас, выполненный в виде рамки и стоек, прикрепленных к рамке посредством втулок, выполненных на корпусе рамки и наконечников, выполненных на стойке;
- эластичный тент, выполненный из светопрозрачного материала, например, полиэтиленовой пленки и установленный на разборном каркасе с образованием тепловой камеры;
- источник тепла для нагревания воздуха в тепловой камере, расположенный внутри тента и выполненный в виде электрообогревателя.

Общими признаками предлагаемого технического решения и аналога, охарактеризованного выше являются;

- разборный каркас;
- эластичный тент, установленный на разборном каркасе с образованием тепловой камеры;
- источник тепла для нагревания воздуха в тепловой камере, расположенный внутри тента.

Технический результат, который невозможно достичь аналогом, охарактеризованным выше, заключается в улучшении условий эксплуатации с использованием более простых средств при реализации и в расширение арсенала технических средств.

Причиной невозможного достижения технического результата, указанного выше,

2003123369

является то, что установившиеся тенденции в создании парилен предусматривают, как правило использование широко известных технических решений, позволяющих создать парильню довольно-таки сложной конструкции, с не лучшими условиями эксплуатации и требующей наличие источника электрической энергии для электрообогревателя.

Известно также аналогичное техническое решение см., патент Российской Федерации №2183951, которое содержит следующую совокупность существенных признаков:

- разборный каркас из дугообразных стоек, выполненных в виде мягких герметичных труб;
- источник сжатого воздуха, подсоединенный своим выходом к внутренним полостям мягких герметичных труб посредством ниппелей, закрепленных в корпусах мягких герметичных труб;
- эластичный тент, выполненный в виде пустотелого полуцилиндра и полукруглых торцевых стенок, закрепленных своими полукруглыми краями на краях каждого из концов пустотелого полуцилиндра и установленный на разборном каркасе с образованием тепловой камеры;
- дверь, выполненную в одной из торцевых стенок эластичного тента;
- источник тепла для нагревания воздуха в тепловой камере, расположенный внутри эластичного тента и выполненный в виде печки с теплоаккумулирующей загрузкой;
- автономное половое покрытие, расположенное внутри тента;
- растяжки, закрепленные одними своими концами в верхних частях тента, а другими своими концами на территории прилегающей к тенту.

Общими признаками предлагаемого технического решения и выше охарактеризованного аналога, являются;

- разборный каркас;

- эластичный тент, установленный на разборном каркасе с образованием тепловой камеры;
- дверь, выполненная в одной из торцевых стенок эластичного тента;
- источник тепла для нагревания воздуха в тепловой камере, расположенный внутри эластичного тента и выполненный в виде печки с теплоаккумулирующей загрузкой.

Технический результат, который невозможно достичь прототипом, заключается в улучшении условий эксплуатации с использованием более простых средств при реализации и в расширении арсенала технических средств.

Причиной невозможного достижения технического результата, указанного выше, является то, что сложившиеся тенденции в создании парилен предусматривают, как правило, использование широко известных технических решений, позволяющих создать парильню довольно-таки сложной конструкции с не лучшими условиями эксплуатации, так как для очередного цикла парения необходимо убирать эластичный тент, вновь топить печь и снова устанавливать эластичный тент над печью.

Известно также аналогичное техническое решение см. журнал «БАНБАС» №5, 2002 г, стр.62-63, Москва, которое выбрано в качестве прототипа и, которое содержит:

- разборный каркас, выполненный из вертикально расположенных и установленных друг относительно друга дугообразных стоек, соединенных между собой посредством верхних и нижних горизонтальных труб;
- эластичный тент с верхней светопрозрачной поверхностью, расположенный внутри разборного каркаса и закрепленный своими боковыми, верхними краями и нижними краями на соответствующих внешних поверхностях труб разборного каркаса;
- дверь, выполненную в одной из боковых стенок эластичного тента;
- печь, расположенную внутри эластичного тента, с дымовой трубой, установленной в отверстии, выполненном в верхней части поверхности

эластичного тента,

- каменку, расположенную в верхней части печи.

Технический результат, который невозможно достичь прототипом, заключается в улучшении условий эксплуатации, с использованием более простых средств при их реализации, и в расширении арсенала технических средств

Причиной невозможности достижения технического результата, указанного выше, является то, что сборка разборного каркаса и закрепление на нем эластичного тента сопряжены со значительными затратами времени, так как в петли эластичного тента необходимо вставить трубки разборного каркаса, а после этого соединить между собой их соответствующие концы посредством переходников.

Учитывая характеристику и анализ известных технических решений можно сделать вывод, что задача создания парилки, имеющих несложную конструктивную реализацию и наилучшие условия эксплуатации, является актуальной на сегодняшний день.

Технический результат, указанный выше, достигается тем, что в парильне, содержащей разборный каркас, эластичный тент, дверь, выполненную в одной из боковых поверхностей эластичного тента, печь, установленную внутри эластичного тента, с дымовой трубой, расположенной в отверстии, выполненном в верхней части поверхности эластичного тента и каменку, расположенную в верхней части печи – эластичный тент расположен на разборном каркасе, поверх него.

Выполнение разборного каркаса, как указано выше, позволяет быстро осуществить сборку разборного каркаса и расположить на нем эластичный тент, получив тем самым устойчивую конструкцию, а, разместив внутри эластичного тента печь с каменкой, осуществить постоянное нагревание воздуха внутри тепловой камеры образованной эластичным тентом и насыщение его парами воды, путем полива порций воды на нагретую каменную закладку в каменке и получить, тем самым, парильню, имеющую минимально возможное количество узлов и блоков и более простую конструктивную реализацию с

требуемым внутренним объемом тепловой камеры, которую можно эксплуатировать, как на даче, так и в отдаленных местах при отдыхе на природе, имея при этом незначительный и минимально необходимый расход тепловой энергии, связанный с нагреванием воздуха и парообразованием внутри парильного помещения. В чем и проявляется достижение технического результата, указанного выше.

Предлагаемая парильня поясняется нижеследующим описанием и чертежом, где представлена конструкция парильни.

Предлагаемая парильня содержит:

- разборный каркас, выполненный в виде нижней рамы – 1, например, прямоугольной формы, стороны которой выполнены из отрезков, например, дюралюминиевых труб мерной длины, соединенных между собой посредством втулок – 2,3, верхней рамы – 4, например, прямоугольной формы, стороны которой выполнены из отрезков, например, дюралюминиевых труб мерной длины, соединенных между собой посредством втулок – 5,6, вертикальных стоек – 7, выполненных из отрезков, например дюралюминиевых труб мерной длины, соединенных между собой посредством втулок – 8 и подсоединенных своими нижними концами к переходникам – 9, соединяющим концы сторон нижней рамы – 1 прямоугольной формы и дугообразных перекладин – 11, расположенных горизонтально, выполненных из отрезков, например, дюралюминиевых труб мерной длины, соединенных между собой посредством втулок – 12, подсоединенных своими концами к соответствующим переходникам – 5 и 10, соединяющим концы и стороны верхней рамы – 4 прямоугольной формы и верхние концы вертикальных стоек – 7, при этом все внешние поверхности труб разборного каркаса заключены в теплоизолирующие кожухи из полиамида (капрона) для исключения возможности ожогов при случайном прикосновении человека к внешней поверхности труб во время нагревания воздуха внутри тепловой камеры;

- эластичный тент, выполненный в виде плоских торцевых поверхностей – 13 с верхними дугообразными краями – 14 из материала, например, лавсана, плоских боковых поверхностей – 15 из материала, например, лавсана, соединенных своими вертикальным краями с соответствующими вертикальным краями плоских торцевых поверхностей – 13, и изогнутой дугообразной поверхности – 16 из материала, например, поливинилхлорида (ПВХ), с добавками присадок, препятствующих горению и высоким коэффициентом светопропускания, соединенной своими горизонтальными краями с верхними соответствующими горизонтальными краями плоских боковых поверхностей – 15, а двумя другими своими краями с дугообразными краями плоских торцевых поверхностей – 13, установленный на разборном каркасе поверх него и закрепленный своим нижним краем по периметру на трубках нижней рамы – 1 прямоугольной формы посредством крючков (на чертеже: позиции крючков не обозначены);
- дверь – 17, выполненную в одной из торцевых поверхностей – 13 эластичного тента из материала, например, лавсана, закрывающуюся по своему периметру, например, застежкой-молнией – 18;
- печь – 19, установленную внутри эластичного тента с дымовой трубой – 20, которая проходит через отверстие, выполненное в верхней части эластичного тента (на чертеже позиция отверстия не обозначена). При этом края этого отверстия армированы не горючим материалом, например, фторопластом.
- каменку – 21, предназначенную для наполнения ее каменной закладкой из материала, например, диабаз, и расположенную в верхней части печи – 19.

Предлагаемая парильня работает и эксплуатируется следующим образом:

Собирают разборный каркас путем соединения соответствующих концов вертикальных, горизонтальных и дугообразных труб каркаса, посредством переходников – 2,3,5,6,9,12.

Натягивают поверх собранного каркаса эластичный тент и закрепляют его нижний край на

трубах нижней рамы – 1 посредством, например, крючков (на чертеже позиции крючков не обозначены). Вносят во внутреннее помещение тепловой камеры образованное эластичным тентом печь - 19, ориентируя ее положение соответственно положению отверстия в тенте для дымовой трубы (на чертеже позиция отверстия не обозначена). Устанавливают дымовую трубу – 20, подсоединяя ее нижним концом к печи, а верхний конец выводят наружу через специальное отверстие в эластичном тенте, армированное негорючим материалом, например, фторопласт. Наполняют каменку – 21, печи – 19, каменной закладкой из материала, например, диабаз, получая, таким образом, парильню, готовую к эксплуатации. После этого производят топку печи – 19, например, дровами и осуществляют нагревание каменной закладки в каменке – 21 печи – 19 до температуры, необходимой для образования сухого перегретого пара. Закрывают дверь – 17 на застежку молнию – 18, - парильня готова к эксплуатации. Для парения в предлагаемой парильне, человек расстегивает застежку-молнию – 18, открывает дверь – 17 и входит в тепловую камеру, застегивая при этом застежку-молнию – 18 с внутренней стороны тепловой камеры. Свет, проникающий сквозь дугообразную верхнюю поверхность эластичного тента – 16, обеспечивает достаточное освещение тепловой камеры в дневное и вечернее время и человек имеет возможность принимать паровые процедуры в комфортных условиях. Для получения пара, человек обливает раскаленную каменную закладку в каменке – 21 порцией воды и парится, например, посредством березового веника. После окончания процедуры парения человек открывает посредством застежки-молнии – 18 дверь – 17 и выходит наружу из парильни. При этом необходимо отметить, что помещение тепловой камеры, образованное разборным каркасом и эластичным тентом, имеет высокую степень эргономики, что позволяет человеку комфортно перемещаться внутри него в продольном и поперечном направлениях, а на нагревание воздуха от печи – 19 и получение пара от каменки – 21 расходуется значительно меньше тепловой энергии, так как нагревание воздуха и образование пара происходит в относительно небольшом объеме тепловой камеры, которая благодаря своей форме не имеет паразитных тепловых емкостей.

малодоступных для человека, а печь – 19, в случае необходимости, может, находиться в рабочем режиме непрерывно и обеспечивать парные процедуры для большого количества пользователей. Таким образом, предлагаемая парильня, имеет несложную сборно-разборную конструкцию и позволяет обеспечить качественные паровые процедуры в произвольном месте базирования (дача, отдаленные лесные массивы, места чрезвычайных ситуаций и места полевой дислокации воинских подразделений) через короткий промежуток времени от начала развертывания конструкции и имеет следующие технические характеристики:

1. Упаковка – два мягких, либо жестких контейнера общим объемом – 0,13 м.куб.
2. Общий вес конструкции – 24 кг.
3. Габариты конструкции в развернутом виде – 1900х1500х1650мм.
4. Время развертывания в рабочее положение одним человеком – не более 30 мин.
5. Время достижения рабочей температуры каменной закладки от начала процесса топки – 30 мин.
6. Количество пользователей для одновременного посещения парильни – 3 чел.

