(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 297 361**

(21) Número de solicitud: 202232089

(51) Int. CI.:

A61H 33/06 (2006.01)
A61L 9/03 (2006.01)
A61L 9/013 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

15.12.2022

(30) Prioridad:

27.12.2021 RU RU210658

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

22.02.2023

(71) Solicitantes:

AVDALYAN, Alik Tigranovich (100.0%)
Krasnodarskiy kray, r-n Anapskly, s.Supsekh, u. D.19 VISHNEVAYA RU

(72) Inventor/es:

AVDALYAN, Alik Tigranovich

(74) Agente/Representante:

SANZ-BERMELL MARTÍNEZ, Alejandro

(54) Título: **Instalación de vapor para baño de vapor de hierbas**

ES 1 297 361 U

DESCRIPCIÓN

Instalación de vapor para baño de vapor de hierbas

Sector técnico

El modelo de utilidad se refiere al campo de la medicina y del equipamiento médico, concretamente a dispositivos para reforzar y tratar a una persona con vapor saturado con infusiones de hierbas y / o medicamentos, en el hogar y en lugares públicos.

Estado de la técnica

Se conoce en el estado de la técnica una cámara de vapor (RU 2496464 C1, publ. 27.10.2013) que contiene una plataforma para colocar a una persona, un horno con chimenea y un calentador eléctrico alrededor de la cámara, hecha en forma de taza. Después de encender el horno y encender el calentador eléctrico, el usuario en el sillón reclinable es empujado hacia la cámara a través de su abertura de entrada, con la cabeza permaneciendo fuera de la cámara. De esta manera, el usuario está tomando un baño de vapor con aire caliente y seco. Si se desea, se arroja agua caliente, infusiones de hierbas o preparaciones medicinales sobre las paredes internas de la cámara. Esta solución no es adecuada para todo el cuerpo humano debido al pequeño tamaño de la cámara, y el uso de la infusión de hierbas solo aromatiza sin otorgar un efecto terapéutico debido a la alta temperatura de evaporación, temperatura a la que se pierden las propiedades terapéuticas de las hierbas.

Hay muchas soluciones técnicas que están dirigidas específicamente a perfumar la sauna en lugar de usar hierbas con fines terapéuticos. Por ejemplo, los fabricantes añaden un modo "sanarium" a sus estufas, en el que la temperatura en la sauna se establece más baja de lo normal, aproximadamente 70 ° C, y se humidifica con un generador de vapor con la adición de varias fragancias químicas o naturales. Como ejemplo, un método de aromatización de vapor (RU 2413137 U1, publ. 27.02.2011), en el que pasa a través de una rejilla con fitosoluciones, instalada en la carcasa del contenedor, colocada en la boquilla de salida de la fuente de vapor. El vapor de dicho recipiente está destinado a ingresar a la sala de sauna, no a entrar en el cuerpo humano.

También se conoce una instalación de vapor para baño de vapor de hierbas (KR 200442319 Y1, publ. 27.10.2008), que incluye un alojamiento con varias partes. La parte superior es un revestimiento con aberturas para situar hierbas, la parte media es una cámara con una boquilla para eliminar el vapor del recipiente, con un calentador eléctrico introducido en la parte inferior. La boquilla pequeña se coloca debajo de un recubrimiento espacioso, debido a que las hierbas se usan de manera desigual, y es necesario agitarlas regularmente. La instalación presentada no está diseñada para colocar a una persona en ella y obtener un efecto terapéutico, sino que es adecuada para aromatizar la sauna.

Como prototipo, se seleccionó una instalación de vapor para baño de vapor de hierbas (KR 20130003193 U, publ. 30.05.2013), que comprende una carcasa con una cubierta que tiene una abertura en la que se coloca un inserto de malla en forma de copa para hierbas. La parte superior se instala directamente en el tanque de agua con calentadores eléctricos, y el cuerpo principal de la malla en forma de copa se encuentra en el aire del tanque. Por lo tanto, el vapor formado sale de la instalación solo a través de la malla con hierbas, que es adecuado para aromatizar la habitación, pero no para un efecto terapéutico en el cuerpo humano.

Explicación de la invención

El propósito del modelo de utilidad es crear una sala de vapor para el baño de vapor de hierbas que permita al usuario posicionarse sobre ella con todo su cuerpo y estar expuesto al vapor, saturado con hierbas y / o medicamentos a lo largo de toda la plataforma, en lugar de un área local de la misma.

El resultado técnico es el efecto del vapor de hierbas en todo el cuerpo humano.

El resultado especificado se logra mediante una instalación de vapor para baños de vapor de hierbas, que contiene una carcasa, cuya parte superior es una cubierta en forma de plataforma con aberturas en toda la superficie, diseñada para acomodar todo el cuerpo humano, un tanque para agua hecho a lo largo de la carcasa con calentadores eléctricos, y revestimientos porosos de hierbas ubicados debajo de la cubierta en toda la superficie del tanque.

Los revestimientos pueden ser de tela.

Los revestimientos también pueden estar hechos de una malla fina.

Como regla general, la instalación tiene al menos tres calentadores eléctricos.

Debido al hecho de que el tanque de agua existe a lo largo de toda la carcasa junto con los revestimientos para hierbas, la formación de vapor también ocurre a lo largo de toda la carcasa debajo de la plataforma, y el vapor así generado está uniformemente saturado de hierbas, sale a través de las aberturas a lo largo de toda la superficie de la plataforma, y afecta a la persona ubicada en ella.

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de figuras en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La Fig. 1 muestra un ejemplo de una vista en explosión de una instalación de vapor, según una opción de realización de la presente invención.

Las Figs. 2a-2b muestran un ejemplo de una realización de una instalación de vapor sin la parte superior, en perspectiva y una vista superior, respectivamente.

Descripción de los modos de realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

La instalación de vapor para baño de vapor de hierbas (Figs. 1, 2a-2b) comprende una carcasa 1, que puede estar hecha de madera de diferentes especies: abash, cedro, tilo, aliso, álamo temblón, etcétera. Su parte superior es una tapa en forma de plataforma 2:

una cama para una persona, equipada con aberturas para la salida de vapor en toda la superficie.

El diseño de la plataforma 2 con la posibilidad de acomodar todo el cuerpo de una persona significa que está hecho en las dimensiones necesarias para acomodar a una persona adulta por completo. Por lo tanto, las plataformas 2 no deben tener menos de 160 cm de largo y menos de 40 cm de ancho. Una persona experta en la materia estará al tanto de los parámetros del diseño propuesto para su implementación. La carcasa 1 también debe cumplir con los criterios especificados y generalmente tiene un tamaño cercano o coincide con la plataforma 2.

Las aberturas de la plataforma 2 para el escape de vapor pueden formarse, por ejemplo, haciendo la plataforma 2 de tableros longitudinales o transversales (Figs. 1-2) con su ubicación a cierta distancia entre sí, realizando perforaciones en la cubierta u otros métodos conocidos por el experto y proporcionando un escape de vapor en toda la superficie de la plataforma 2. Las plataformas 2 también pueden tener una parte superior de tela 3, siendo dicha parte superior, por ejemplo, un marco fijo, cubierto con tela, y que proporciona un paso de vapor y una colocación más cómoda del usuario.

Debajo de la plataforma 2, la carcasa 1 tiene un tanque de agua 4 ubicado a lo largo de su longitud, hecho de metal, por ejemplo, acero, en el que se instalan calentadores eléctricos tubulares 5. El número de calentadores eléctricos 5 se selecciona según el volumen del tanque, la capacidad requerida de la unidad y su potencia. En realizaciones preferentes, los calentadores eléctricos 5 son de tres a seis.

El tanque 4 está conectado a los medios de entrada 6 y salida 7 de agua, como boquillas, sensor de nivel 8, válvula de retención 9, válvula solenoide 10 y / u otros medios conocidos, así como un sensor de temperatura 11. El tanque puede montarse en soportes 12 y colocarse lo más cerca posible del usuario.

Por encima de toda la superficie del tanque 4 y debajo de la cubierta (la superficie de la plataforma 2), se disponen los revestimientos porosos para hierbas 13. Los revestimientos 13, también conocidos como portahierbas, pueden estar en forma de marcos envueltos en una tela permeable al vapor, como malla de lino de grano grueso, o hechos de una malla fina de metal o malla de madera. También son posibles otras variantes que proporcionan porosidad para el paso del vapor.

El modelo de utilidad funciona de la siguiente manera.

La instalación de vapor se coloca en una habitación o se crea un espacio cerrado a su alrededor, por ejemplo, se cierra con cortinas y un techo biselado de tela.

Para iniciar los procedimientos, se suministra agua al tanque 4 a través de las boquillas 6 hasta que se alcanza un cierto nivel. El agua es calentada por calentadores eléctricos 5 a una temperatura predeterminada, generalmente a 90 ° C, que es controlada por un sensor de temperatura 11. Después de eso, los calentadores eléctricos 5 se apagan y luego se encienden automática o manualmente, según sea necesario. El agua en el tanque 4 se convierte a lo largo de toda la carcasa 1 en vapor, que pasa a través de los revestimientos porosos 13 con hierbas aromáticas y / o medicinales, ubicadas sobre toda la superficie del tanque 4. El vapor está saturado de aceites esenciales y sale de las aberturas a lo largo de toda la superficie de la plataforma 2 y afecta a todo el cuerpo del usuario que se acuesta sobre él. El efecto terapéutico positivo de dicho vapor en el cuerpo humano se conoce por el estado de la técnica.

Una vez completado el procedimiento, el agua enfriada se drena en el alcantarillado por medio del drenaje 7, y las hierbas se dejan para su uso posterior o se cambian.

Por lo tanto, debido al hecho de que la parte superior de la carcasa es una plataforma adecuada para acomodar todo el cuerpo del usuario, con aberturas en toda la superficie, el tanque de agua existe a lo largo de la carcasa, y debajo de la plataforma sobre toda la superficie del tanque hay revestimientos porosos para hierbas, cuando se utiliza un modelo de utilidad, se produce el efecto del vapor rico en hierbas en todo el cuerpo humano.

REIVINDICACIONES

1.- Instalación de vapor para baños de vapor de hierbas, caracterizada porque comprende una carcasa, cuya parte superior es una cubierta en forma de plataforma con aberturas en toda la superficie, diseñada para acomodar todo el cuerpo humano, existiendo un tanque hecho a lo largo de la carcasa para agua, comprendiendo dicho tanque un conjunto de calentadores eléctricos, y comprendiendo dicho tanque revestimientos porosos para hierbas ubicados debajo de la cubierta sobre toda la superficie del tanque.

2.- Instalación de vapor para baños de vapor de hierbas, según la reivindicación 1, caracterizada porque los revestimientos son de tela.

3.- Instalación de vapor para baños de vapor de hierbas, según la reivindicación 1, caracterizada porque los revestimientos están hechos de malla fina.

4.- Instalación de vapor para baños de vapor de hierbas, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque el tanque comprende al menos tres calentadores eléctricos.

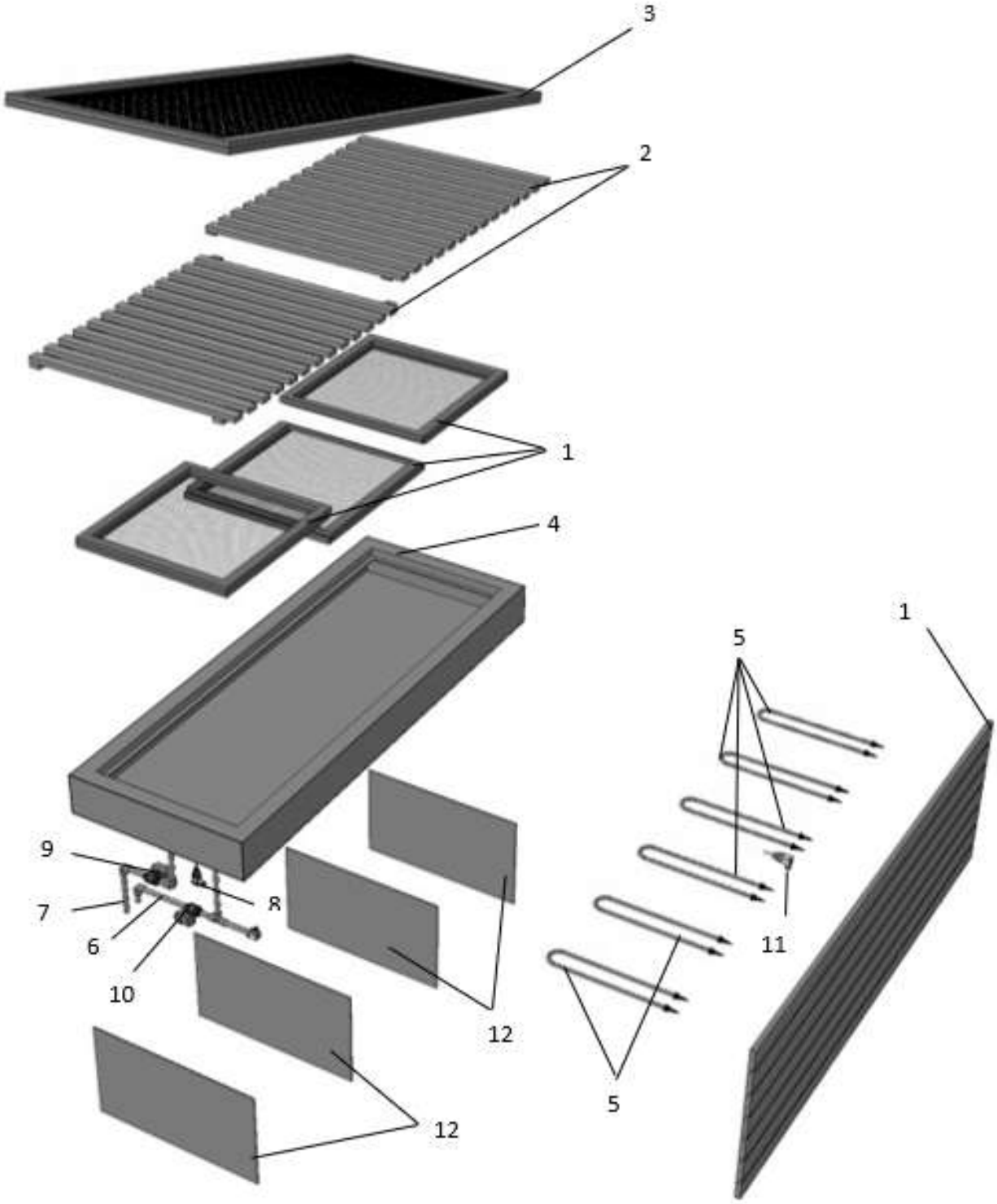


Fig. 1

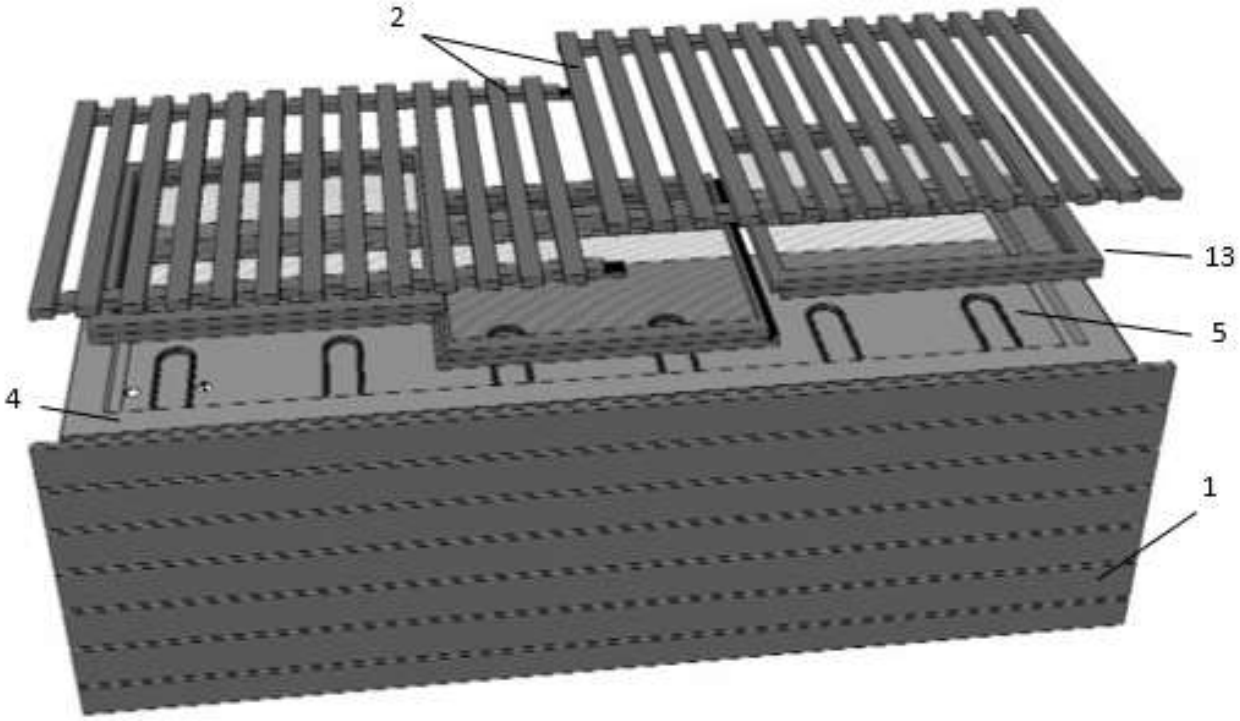


Fig.2a

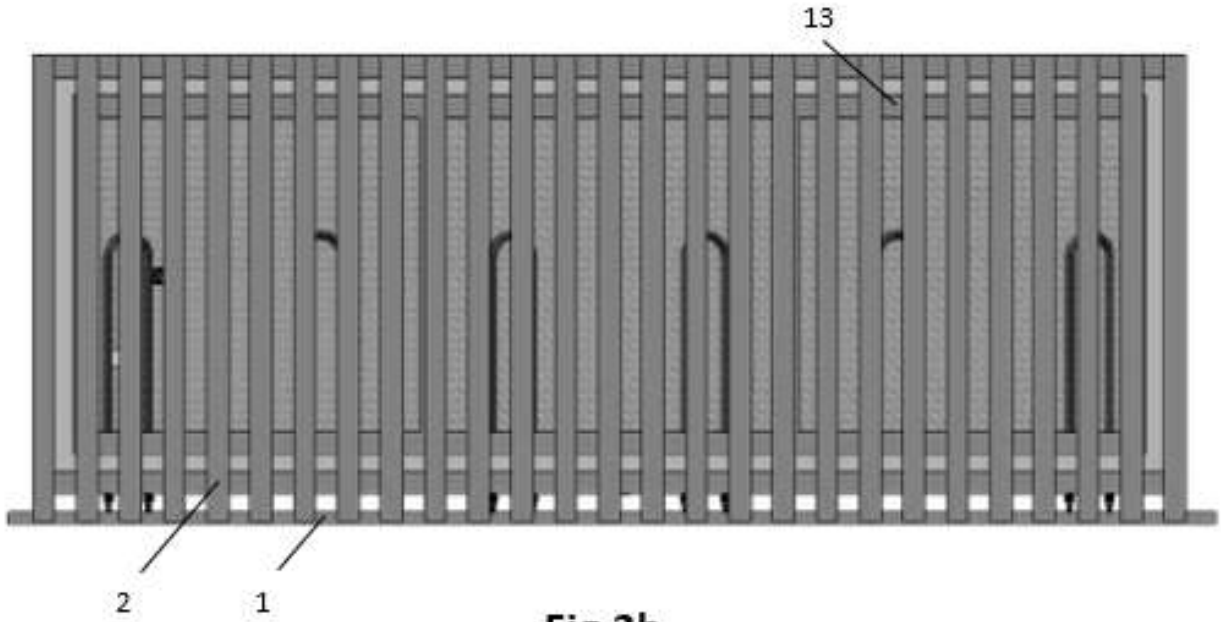


Fig.2b