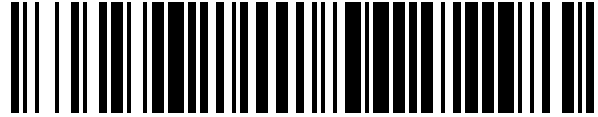


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 229 825**

21 Número de solicitud: 201930607

51 Int. Cl.:

F24C 7/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.04.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.05.2019

71 Solicitantes:

**MORANTE LOPEZ, Antonio (50.0%)
PASAJE LUXEMBURGO 17
08228 TERRASSA (Barcelona) ES y
MORANTE YERA, Marcos (50.0%)**

72 Inventor/es:

**MORANTE LOPEZ, Antonio y
MORANTE YERA, Marcos**

74 Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

54 Título: **ESTUFA ELÉCTRICA TIPO BRASERO**

ES 1 229 825 U

DESCRIPCIÓN

ESTUFA ELÉCTRICA TIPO BRASERO

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una estufa eléctrica tipo brasero que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en
10 detalle más adelante y que suponen una mejorada alternativa en el estado actual de la técnica.

El objeto de la presente invención recae, en un aparato eléctrico calefactor cuya finalidad es la de calefactar ambientes, el cual, a
15 semejanza de un brasero eléctrico, está especialmente ideado para irradiar calor en todo su alrededor y poder situarse en el centro de una habitación o bajo una mesa camilla, contando con la particularidad de comprender una cúpula de doble pared que genera una cámara de aire estanca en la que se aloja una resistencia eléctrica que genera el calor
20 deseado.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del
25 sector de la industria dedicada a la fabricación de aparatos de calefacción eléctricos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

30 Como es sabido, el brasero es un recipiente de metal el cual incorpora combustible sólido que ardiendo en forma de brasas, sirve para calentar

el ambiente.

El brasero doméstico es un recipiente cóncavo metálico provisto generalmente de una tapa con hendiduras por las que sale el calor pudiendo incluir además un pie o soporte que lo eleva del suelo.

5

Antiguamente los braseros se colocaban en el centro de las habitaciones o debajo de una mesa camilla, sobre una tarima de madera perforada en el centro para encajarlo.

10 Actualmente, el brasero tradicional está en desuso al considerarse un ingenio peligroso, especialmente por la emisión de monóxido de carbono y por ello los braseros actuales suelen ser eléctricos y usan una resistencia blindada de acero, aunque conservan una estructura similar, de la que destaca el hecho de que irradian calor 360º a su alrededor, al
15 estar pensados como una estufa destinada a ubicarse en el centro de la estancia o bajo una mesa.

El objetivo de la presente invención es, pues, proporcionar una nueva modalidad de este tipo de estufa o aparato calefactor que suponga una
20 mejorada alternativa, más eficiente y segura.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna otra estufa tipo brasero ni ningún otro aparato eléctrico de
25 calefacción similar que presente unas características técnicas y estructurales iguales o semejantes a las que presenta el que aquí se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

30

La estufa eléctrica tipo brasero que la invención propone, como se ha

apuntado anteriormente, es un aparato eléctrico calefactor cuya finalidad es la de calentar ambientes, el cual, a semejanza de un brasero eléctrico, está especialmente ideado para irradiar calor en todo su alrededor y poder situarse en el centro de una habitación o bajo una mesa camilla, el
5 cual se distingue, esencialmente, por el hecho de presentar una configuración estructural que comprende una cúpula de doble pared que genera una cámara de aire estanca en el interior de la cual se aloja una resistencia eléctrica que genera calor.

10 Preferentemente, dichas paredes de esta cúpula son de plancha metálica y presentan un grosor aproximado de unos 2 mm.

Para su control, dicha resistencia está conectada a un panel de botonadura externo del que parte el cableado de conexión a la red.

15 Opcionalmente, dicho panel incluye un temporizador y un regulador de temperatura que, convenientemente conectados a una placa electrónica, permiten programar el encendido de la resistencia según las necesidades del usuario.

20 Preferentemente también dicha placa comprende medidas de seguridad que desconectan la resistencia si se supera una determinada temperatura programada en la cámara de la cúpula.

25 Además, la citada cámara dispone de una válvula de seguridad que permite evacuar presión si la presión del aire interior de la cámara supera un valor predeterminado.

Ventajosamente, dicha cúpula se encuentra incorporada sobre una
30 plataforma metálica provista de ruedas que permite el traslado de la misma de una manera fácil y cómodo.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5 Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un plano en el que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

10 La figura número 1.- Muestra una vista esquemática en alzado de un ejemplo de realización de la estufa eléctrica tipo brasero objeto de la invención, apreciándose su configuración general externa y algunas de sus partes principales; y

15 La figura número 2.- Muestra una vista en sección, según el corte A-A señalado en la figura 1, de la estufa de la invención, apreciándose la estructura y partes internas de la misma.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

20

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización no limitativa de la estufa eléctrica tipo brasero de la invención, la cual comprende lo que se describe en detalle a continuación.

25

Así, tal como se observa en dichas figuras, la estufa (1) de la invención consiste en aparato calefactor mediante resistencia eléctrica(2) que comprende una cúpula (3) de doble pared (4, 5) que genera una cámara (6) de aire estanca en el interior de la cual se aloja dicha resistencia (2) eléctrica que, conectada a un panel (7) de botonadura de control externo

30 con interruptor (8) on/off y del que parte el cableado de conexión a la red

(9), calienta el aire de dicha cámara (6) y genera calor.

Más concretamente, la mencionada cúpula (3), que preferentemente tiene una configuración plantar circular y sección aproximadamente semiesférica, está compuesta por una pared interna (4) y una pared
5 externa (5) que están separadas entre sí a una distancia constante que, en la realización preferida es de, aproximadamente, 300 mm.

Preferentemente, ambas paredes (4, 5) de la cúpula (3) son de plancha metálica y, en la realización preferida, tienen un grosor aproximado de
10 unos 2 mm.

Opcionalmente, el panel (7) de control incluye un temporizador (10) y un regulador (11) de temperatura conectados a una placa electrónica (no representada) que permiten programar el encendido de la resistencia (2)
15 según necesidades.

Preferentemente, dicha placa electrónica comprende además un sensor u otro medio que, como medida de seguridad, desconecta la resistencia (2) si se supera una determinada temperatura programada en la cámara (6)
20 de la cúpula (3).

Preferentemente, también la cámara (6) dispone de una válvula de seguridad (12) que permite evacuar presión si la presión del aire interior de la cámara (6) supera un valor predeterminado.
25

La referida cúpula (3) se encuentra situada sobre una plataforma (13) preferentemente metálica provista de unas ruedas (14) que permite el traslado de la misma de manera fácil.

30 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más

extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan.

REIVINDICACIONES

- 1.- Estufa eléctrica tipo brasero que, consiste en un aparato calefactor mediante resistencia eléctrico (2), **caracterizado** por comprender una
5 cúpula (3) de doble pared (4, 5) que genera una cámara (6) de aire estanca en el interior de la cual se aloja dicha resistencia (2) eléctrica la cual, conectada a un panel (7) de botonadura de control externo con interruptor (8) on/off y cableado de conexión a la red (9), calienta el aire de dicha cámara (6) y genera calor.
- 10
- 2.- Estufa eléctrica tipo brasero, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la cúpula (3) está compuesta por una pared interna (4) y una pared externa (5) que están separadas entre sí a una distancia constante.
- 15
- 3.- Estufa eléctrica tipo brasero, según la reivindicación 2, **caracterizado** por el hecho de que la distancia entre la pared interna (4) y la pared externa (5) es de, aproximadamente, 300 mm.
- 20
- 4.- Estufa eléctrica tipo brasero, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** por el hecho de que la cúpula (3) presenta una configuración plantar circular y sección aproximadamente semiesférica.
- 5.- Estufa eléctrica tipo brasero, según cualquiera de las reivindicaciones
25 1 a 4, **caracterizado** por el hecho de que ambas paredes (4, 5) de la cúpula (3) son de plancha metálica.
- 6.- Estufa eléctrica tipo brasero, según la reivindicación 5, **caracterizado**
30 por el hecho de que ambas paredes (4, 5) de plancha metálica presenta un grosor aproximado de unos 2 mm.

7.- Estufa eléctrica tipo brasero, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el panel (7) de control incluye un temporizador (10) y un regulador (11) de temperatura que permiten programar el encendido de la resistencia (2) según necesidades.

5

8.- Estufa eléctrica tipo brasero, según cualquiera de las reivindicaciones 1 y 7, **caracterizado** por el hecho de que, el panel (7), comprende además un sensor u otro medio de seguridad que desconecta la resistencia (2) si se supera una determinada temperatura programada en la cámara (6) de la cúpula (3).

10

9.- Estufa eléctrica tipo brasero, según cualquiera de las reivindicaciones 1 y 8, **caracterizado** por el hecho de que la cámara (6) dispone de una válvula de seguridad (12) que permite evacuar presión si la presión del aire interior de la cámara (6) supera un valor predeterminado.

15

10.- Estufa eléctrica tipo brasero, según cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 o 4, **caracterizado** por el hecho de que la cúpula (3) se encuentra incorporada sobre una plataforma (13) preferentemente metálica, provista de unas ruedas (14) que permite el traslado de la misma de una manera fácil.

20

FIG. 1

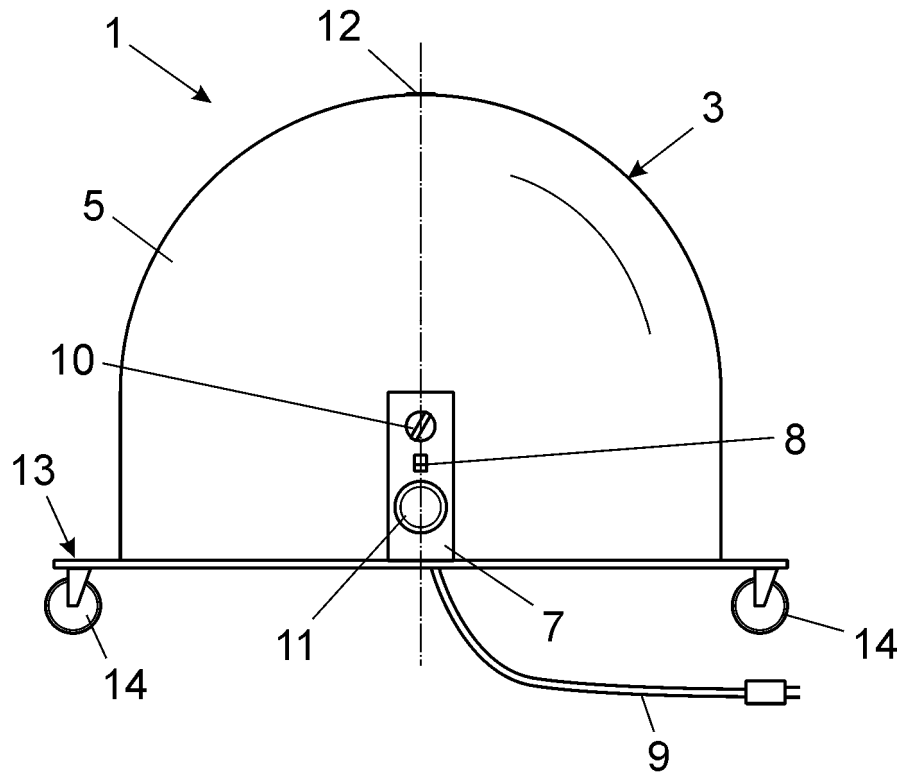


FIG. 2

