

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 160 559**

21 Número de solicitud: 201630583

51 Int. Cl.:

F24C 7/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.05.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.07.2016

71 Solicitantes:

**COMPAÑÍA PINEDA ALVAREZ, S.L. (100.0%)
POL. IND. SANTA ISABEL C/ ALICATADORES, 23
41520 EL VISO DEL ALCOR (Sevilla) ES**

72 Inventor/es:

PINEDA ALVAREZ, José Manuel

74 Agente/Representante:

ALCAYDE DÍAZ, Manuel

54 Título: **Brasero eléctrico perfeccionado sin riesgo de incendios o quemaduras por contacto.**

ES 1 160 559 U

DESCRIPCIÓN

Brasero eléctrico perfeccionado sin riesgo de incendios o quemaduras por contacto.

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención se refiere a un brasero eléctrico, que hace posible un uso seguro del mismo en términos de riesgo de incendio y riesgo de quemaduras por contacto directo con la piel.

10 La presente invención encuentra su ámbito de aplicación en la industria dedicada a la fabricación de estufas eléctricas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Es por todos conocidos, que el uso de los braseros eléctricos, siendo un utensilio que se adquiere en el mercado a un precio muy asequible, incorpora un riesgo de incendio o quemadura asociado, normalmente, a un mal uso del mismo aún no resuelto y que todos los años sigue cobrándose muchas víctimas.

20 Atendiendo al estado de la técnica en la materia, se conocen braseros eléctricos constituidos por una carcasa y una resistencia eléctrica convenientemente protegida para impedir el acceso a las resistencias eléctricas y evitar con ello posibles quemaduras.

25 Los braseros eléctricos conocidos, independientemente de la mayor o menor potencia que tengan, no ofrecen la posibilidad de crear un flujo de aire caliente impulsado, de manera que dicho flujo de aire se consigue por simple convección, proceso más lento y consecuentemente menos efectivo que si el mismo fuera impulsado.

30 En el Modelo de Utilidad de N° de publicación y título respectivamente; ES-1143810, "Brasero eléctrico" este inventor proporciona un utensilio que incorpora como característica fundamental el hecho de que incluye en su seno un ventilador accionado por un motor, para que el calor generado por las resistencias eléctricas sea impulsado hacia el exterior, distribuyéndose por la zona.

Continuando con la incorporación de nuevas configuraciones y materiales, el “Brasero eléctrico seguro antiincendios y quemaduras”, proporciona una solución eficiente desde el punto vista energético, que resuelve la problemática asociada al calentamiento excesivo de las resistencias colocadas en los braseros convencionales que al ponerse al “rojo vivo”, suponen una exposición a riesgos por incendio y/o quemaduras al contacto con las altas temperaturas que se concentran en el chasis superior en base a su configuración y materiales empleado que aportan las siguientes ventajas;

5

10

A. Disipación del calor más uniforme al maximizar la superficie taladrada sobre ambas caras de la envolvente del brasero, favoreciendo la existencia de flujo.

B. El uso del aluminio en lugar del acero optimizar la disipación del calor.

15

C. Distribución más uniforme del calor que fluye desde el brasero en base a la incorporación de una resistencia embutida en un disco de aluminio a modo de “plancha de vapor”.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

A modo explicación del “Brasero eléctrico perfeccionado sin riesgo de incendios o quemaduras por contacto”, el mismo se constituye a partir de sus tres elementos principales;

20

A. Chasis superior y chasis inferior en aluminio concebido según la máxima superficie taladrada al objeto de favorecer que el aire más frío entre por la parte inferior del brasero, y salga caliente por la parte superior del mismo, optimizando la disipación del calor.

25

B. Resistencia intermedia embutida en placa de aluminio que favorece una distribución homogénea de temperaturas y, por tanto, del calor generado reduciendo sustancialmente los riesgos de incendio o quemaduras por contactos con zonas del brasero a mayor temperatura que otras.

30

Por último, el brasero objeto de descripción se complementará con el correspondiente sistema de accionamiento y control según varias posiciones, en función de las necesidades caloríficas de los usuarios, así como un termostato

normalmente cerrado, a partir del cual es posible la desconexión del aparato evitando el riesgo de incendio por contactos con tejidos, cables, etc.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5 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 dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva principal explosionada de “Brasero eléctrico perfeccionado sin riesgo de incendios o quemaduras por contacto”.

Figura 2.- Muestra una vista en planta principal de “Brasero eléctrico perfeccionado sin riesgo de incendios o quemaduras por contacto”.

15

Figura 3.- Muestra una vista en planta posterior de “Brasero eléctrico perfeccionado sin riesgo de incendios o quemaduras por contacto”.

Figura 4.- Muestra una vista de perfil de “Brasero eléctrico perfeccionado sin riesgo de incendios o quemaduras por contacto”.

20

Figura 5.- Muestra una vista de sección principal en perfil de “Brasero eléctrico perfeccionado sin riesgo de incendios o quemaduras por contacto”.

En las citadas figuras se pueden destacar los siguientes elementos constituyentes;

1. Chasis superior
2. Interruptor
- 25 3. Resistencia embutida en placa de aluminio
4. Chasis inferior
5. Tubo hueco
6. Tornillo sujeción resistencia
7. Tuerca para tornillo sujeción resistencia
- 30 8. Tornillo unión chasis
9. Tuerca para tornillo unión chasis

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de la figuras 1-5 puede observarse, a modo de ejemplo de realización preferente de la "Brasero eléctrico perfeccionado sin riesgo de incendios o quemaduras por contacto", como el mismo se puede concebir para desarrollar una potencia de 800 W a un voltaje de 230 V / 50Hz haciendo uso de los siguientes elementos;

5

A. Una semi-carcasa superior (1) en aluminio de espesor comprendido entre 1 y 1,5 mm y una semi-carcasa inferior (4) también en aluminio e igual espesor que incorpora tres patas por embutición hasta conformar la envolvente del brasero en la que se ha optimizado la superficie taladrada a partir de la cual se va a favorecer el flujo del calor.

10

B. Una resistencia embutida en placa de aluminio colado (3).

15

El sistema se complementa con el correspondiente interruptor (2) de cuatro posiciones; cerrado, resistencia uno activada, resistencia dos activada y resistencia uno y dos activada según modelo a modo de ejemplo "VDE 16 A, 250V NYLON 66", mientras que el cable de alimentación puede ser tipo "3G X 0.75 VDE H05RR-F 3.00M LONG EUROPEAN PLUG" provisto de sistema "CLIP POWER CABLE: NYLON 66"

20

Por último, a modo de ejemplo se han dispuestos los siguientes elementos a partir de los cuales se lleva a cabo la unión entre los elementos principales anteriormente descritos;

25

- Tornillos (8) y tuercas (9) de unión entra chasis.
- Tres tubos (5) de fijación de la resistencia en 100 mm de diámetro, tratamiento anti-oxido y longitud 42,8 mm.
- Tornillo de fijación de la resistencia (6) a modo de ejemplo DIN 603 M5 de 60 mm de longitud, cincado en blanco y negro.

30

- Tuerca para el tornillo de sujeción de resistencia (7) cincado en blanco y negro.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

5

Los materiales elegidos para la fabricación de los diferentes elementos descritos, dimensiones, espesores, diseño, elementos de fijación, etc., serán susceptibles de modificación siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

10

Los términos en que se ha escrito esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- “Brasero eléctrico perfeccionado sin riesgo de incendios o quemaduras por contacto” caracterizado por llevarse a cabo a partir de sus tres elementos principales;
- A. Chasis superior y chasis inferior en aluminio concebido según la máxima superficie taladrada.
 - B. Resistencia intermedia embutida en placa de aluminio.

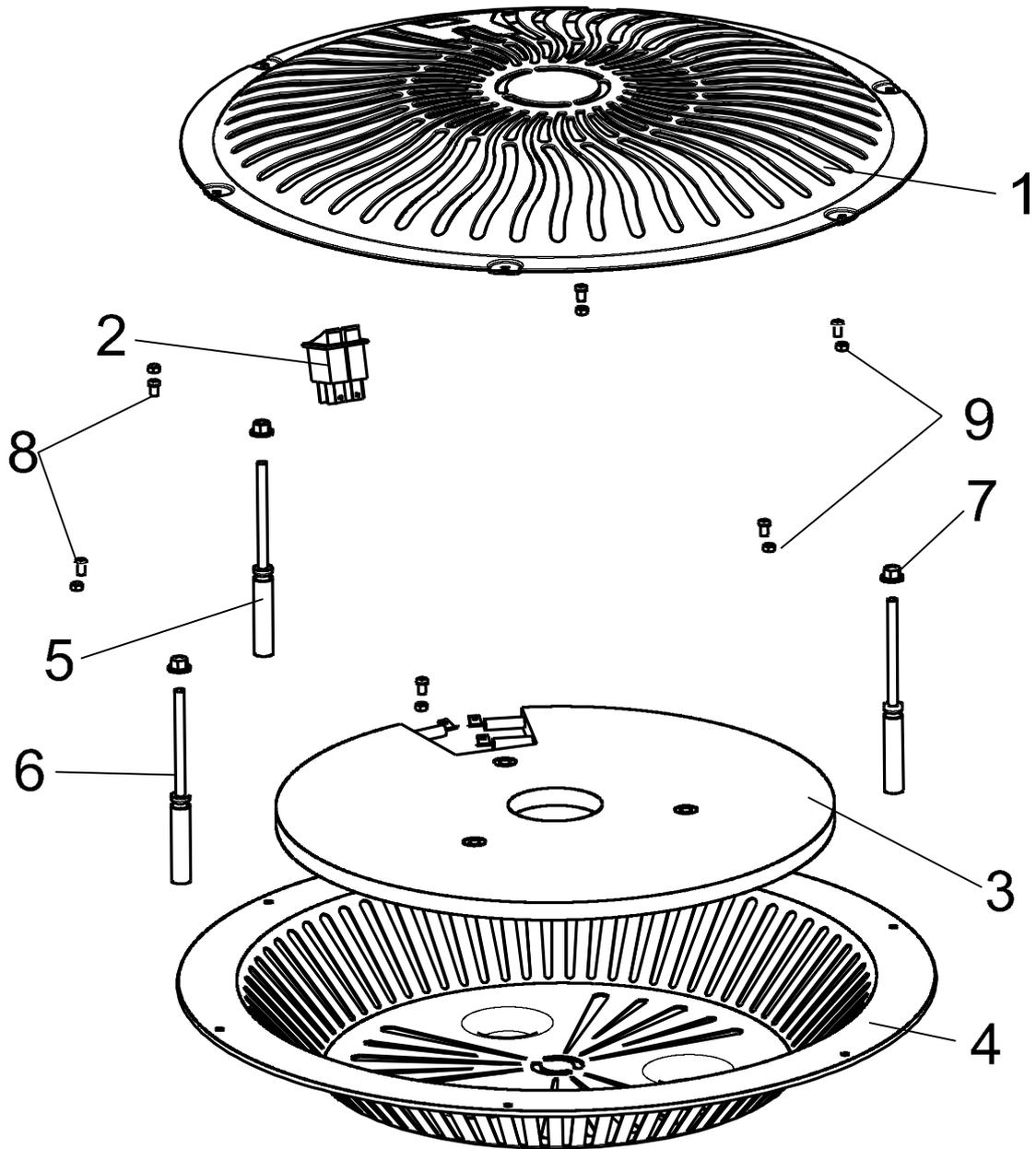


Figura 1.

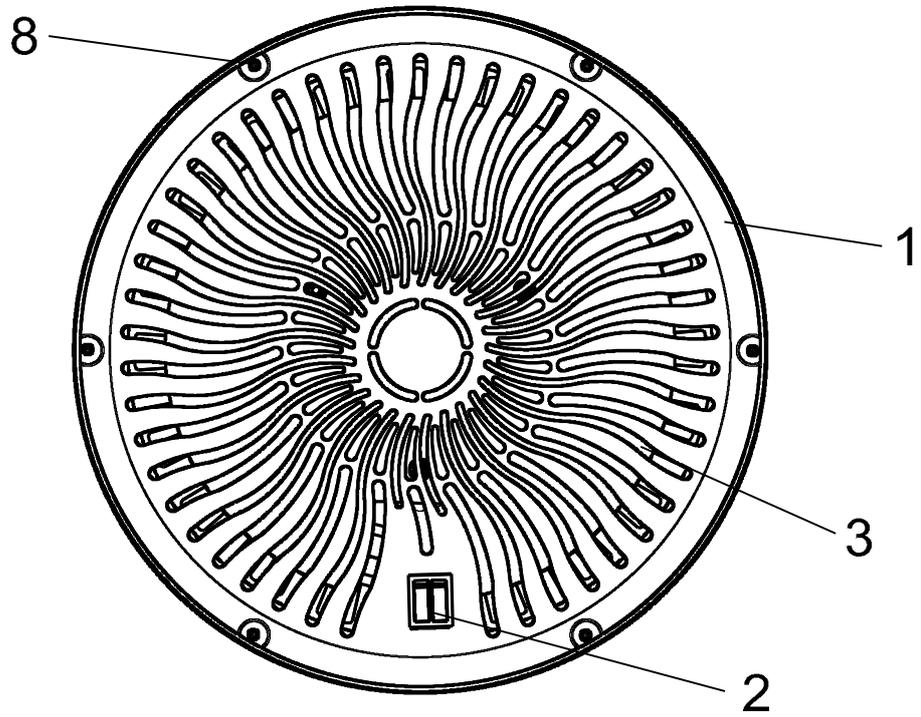


Figura 2.

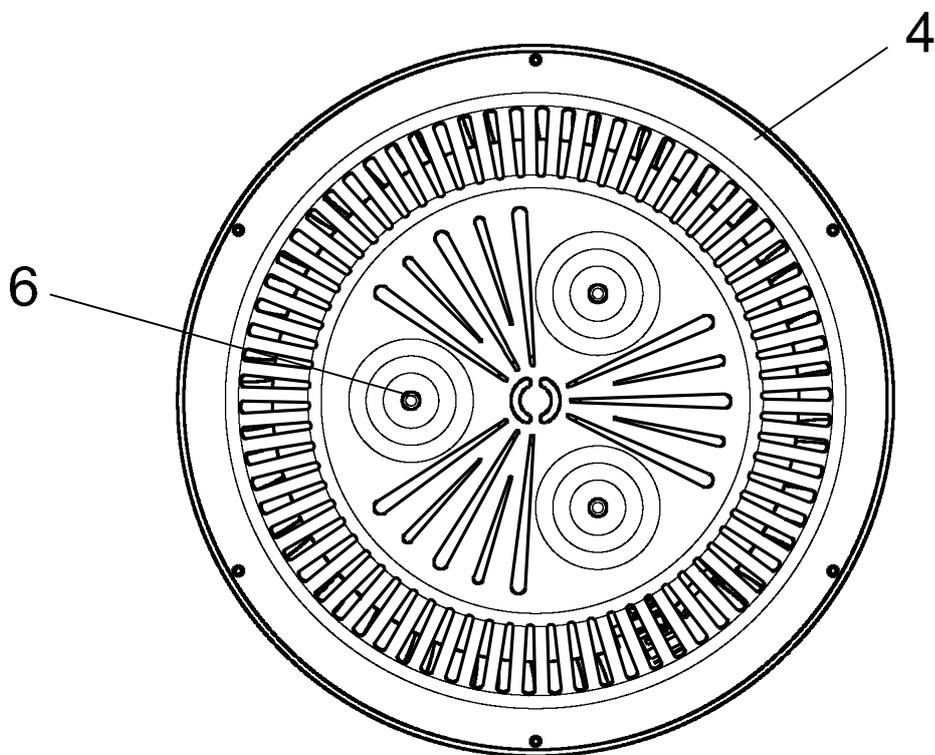


Figura 3.

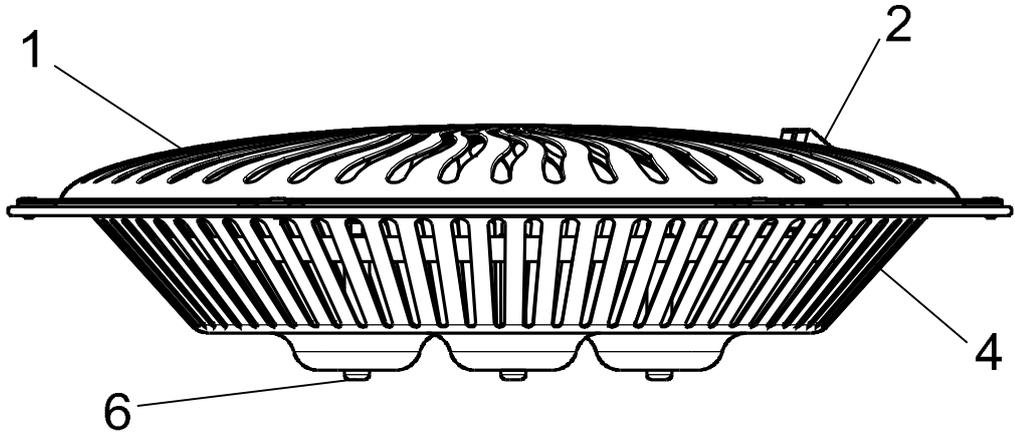


Figura 4.

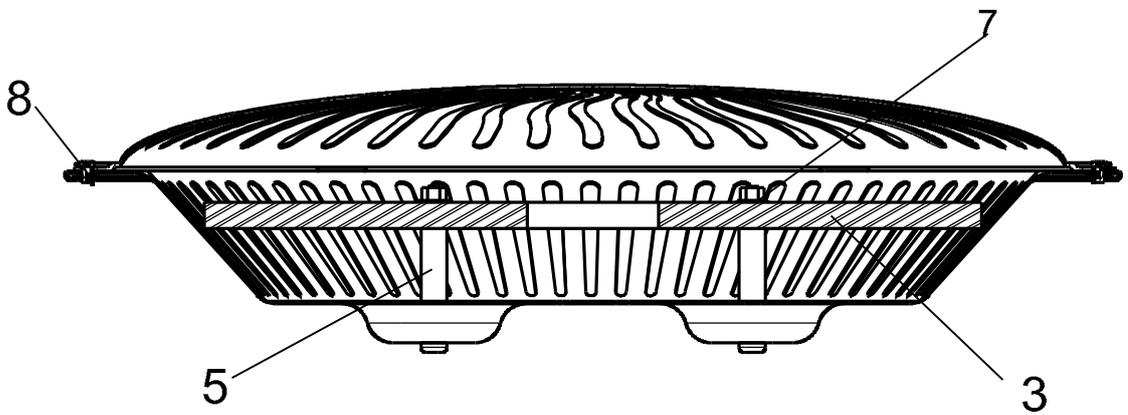


Figura 5.