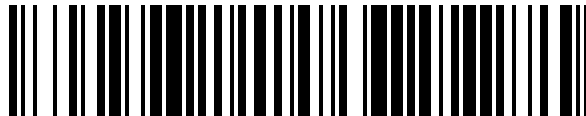


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 219 655**

21 Número de solicitud: 201831491

51 Int. Cl.:

F24C 7/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.10.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.10.2018

71 Solicitantes:

**SONIFER, S.A. (100.0%)
AVDA. DE SANTIAGO, 86
30007 MURCIA ES**

72 Inventor/es:

ESPÍN MARTÍNEZ, Juan

74 Agente/Representante:

DIAZ PACHECO, Maria Desamparados

54 Título: **DISPOSITIVO CALEFACTOR**

ES 1 219 655 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO CALEFACTOR

5 El objeto de la presente invención, según manifiesta el enunciado de esta memoria
descriptiva, es un dispositivo calefactor, con una carcasa o cuerpo exterior en forma de
torre, del tipo que incorpora una resistencia eléctrica para calentar el aire y que presenta
una serie de mejoras destinadas a disminuir las temperaturas en las partes exteriores
susceptibles de ser usadas para colgar o transportar el dispositivo calefactor por parte
10 del usuario.

CAMPO TÉCNICO DE LA INVENCIÓN

La presente invención está referida a un dispositivo calefactor portátil mejorado, de uso
15 más común para los del tipo doméstico, que normalmente se emplean para calentar y
acondicionar la temperatura de una estancia a voluntad del usuario.

ESTADO DE LA TÉCNICA ANTERIOR

20 En el mercado actual existen diversos tipos de calefactores cuyas superficies
superiores, y particularmente las zonas previstas para su sustentación, como ganchos
y similares, presentan unas temperaturas no adecuadas según las normas CE
establecidas. Esto es debido a que esa zona se encuentra muy expuesta y en contacto
casi con la parte superior de la resistencia que genera el calor.

25

EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

Es un objeto de la presente invención un dispositivo calefactor que comprende un
cuerpo principal en forma de torre y a modo de carcasa protectora, que comprende
30 inferiormente una base metálica y que aloja en su interior una resistencia eléctrica que,
a su vez, está rodeada por una rejilla metálica que tiene la particularidad de estar
cerrada superiormente por una tapa superior de la rejilla de material metálico, de tal
forma que la resistencia eléctrica está aislada superiormente y que cuenta con la
particularidad de que comprende un plato separador de material plástico y otro metálico
35 configurados para crear un espacio, mediante arandelas separadoras, entre la tapa

superior de la rejilla que cubre la resistencia eléctrica y un conjunto formado por un embellecedor superior y un gancho que está unido al embellecedor superior mediante una unión atornillada. En una realización particular, el embellecedor es de material metálico, mientras que el gancho es de material metálico recubierto de plástico para aislarlo térmicamente.

Gracias al dispositivo descrito, se crea un espacio entre la tapa superior de la rejilla que cubre la resistencia y el embellecedor y su gancho recubierto también de plástico para aislarlo. Este espacio crea un puente de rotura térmico al permitir que el aire circule entre estos elementos. De esta manera se reduce notablemente la temperatura percibida en el embellecedor y el gancho haciendo apto para las normas europeas de seguridad en los productos.

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones, la palabra «comprende» y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la invención y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración y no se pretende que restrinjan la presente invención. Además, la invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

A continuación, se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención, que se ilustra como un ejemplo no limitativo de ésta.

La FIG.1 muestra una vista en perspectiva del dispositivo calefactor objeto de la presente invención.

30

La FIG.2 muestra una vista en perspectiva explotada del dispositivo calefactor objeto de la presente invención.

La FIG.3 muestra una vista frontal parcialmente seccionada del dispositivo calefactor objeto de la presente invención.

35

Las referencias numéricas empleadas en las figuras son las siguientes:

- 5 1.- CALENTADOR
 2.- BASE
 3.- REJILLA
 4.- RESISTENCIA ELÉCTRICA
 5.- CABLE DE CORRIENTE
10 6.- INTERRUPTOR
 7.- TAPA SUPERIOR REJILLA
 8A.- PLATO SEPARADOR DE PLÁSTICO
 8B.- PLATO SEPARADOR METÁLICO
 8C.- ARANDELAS SEPARADORAS
15 10.- EMBELLECEDOR
 11.- GANCHO

EXPLICACIÓN DE UN MODO DETALLADO DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

20 Según se muestra en las figuras adjuntas, el dispositivo calefactor objeto de la presente invención, en una configuración básica, y de manera no limitativa en cuanto a posibles variaciones que no afecten a sus funciones esenciales, comprende un cuerpo principal (1) en forma de torre y a modo de carcasa protectora, que comprende inferiormente una base metálica (2) en la que se dispone un interruptor (6) generalmente en material
25 plástico y un cable de corriente (5) configurado para alimentar eléctricamente a una resistencia eléctrica (4) generalmente de material metálico y que está alojada en el interior del cuerpo principal (1).

La resistencia eléctrica (4) está rodeada por una rejilla (3) metálica que al mismo tiempo
30 que protege a la resistencia eléctrica (4) de contactos indeseados, habilita el paso de aire a través de una pluralidad de orificios, aire que será calentado a su paso por la resistencia eléctrica (4). La rejilla (3) además, tiene la particularidad de estar cerrada superiormente por una tapa superior (7) de la rejilla (3) de material metálico, de tal forma que la resistencia eléctrica (4) está aislada superiormente.

35

La particularidad de la presente invención radica en que, mediante un plato separador (8A) de material plástico y otro plato separador metálico (8B), cuya separación se encuentra establecida mediante las arandelas separadoras (8C), se crea un espacio (E) entre la tapa superior (7) de la rejilla (3) que cubre la resistencia eléctrica (4) y el conjunto
5 formado por el embellecedor (10) superior y el gancho (11). Este espacio (E) crea un puente de rotura térmico al permitir que el aire circule entre estos elementos. De esta manera se reduce notablemente la temperatura percibida en el embellecedor (10) y el gancho (11) haciendo apto para las normas europeas de seguridad en los productos. Así pues, será posible que el embellecedor (10) sea de material metálico mientras que
10 el gancho (11) sea de material metálico recubierto de plástico para aislarlo.

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo calefactor que comprende un cuerpo principal (1) en forma de torre y a modo de carcasa protectora, que comprende inferiormente una base metálica (2) y que
5 aloja en su interior una resistencia eléctrica (4) que, a su vez, está rodeada por una rejilla (3) metálica que tiene la particularidad de estar cerrada superiormente por una tapa superior (7) de la rejilla (3) de material metálico, de tal forma que la resistencia eléctrica (4) está aislada superiormente y que se **caracteriza** porque comprende un plato separador (8A) de material plástico y otro plato separador metálico (8B) cuya
10 separación está establecida por las arandelas separadoras (8C) configurado para crear un espacio (E) entre la tapa superior (7) de la rejilla (3) que cubre la resistencia eléctrica (4) y un conjunto formado por un embellecedor (10) superior y un gancho (11) que está unido al embellecedor superior (10) y a la tapa superior (7) de la rejilla (3).
- 15 2.- El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1 donde el embellecedor (10) es de material metálico mientras que el gancho (11) es de material metálico recubierto de plástico para aislarlo térmicamente.

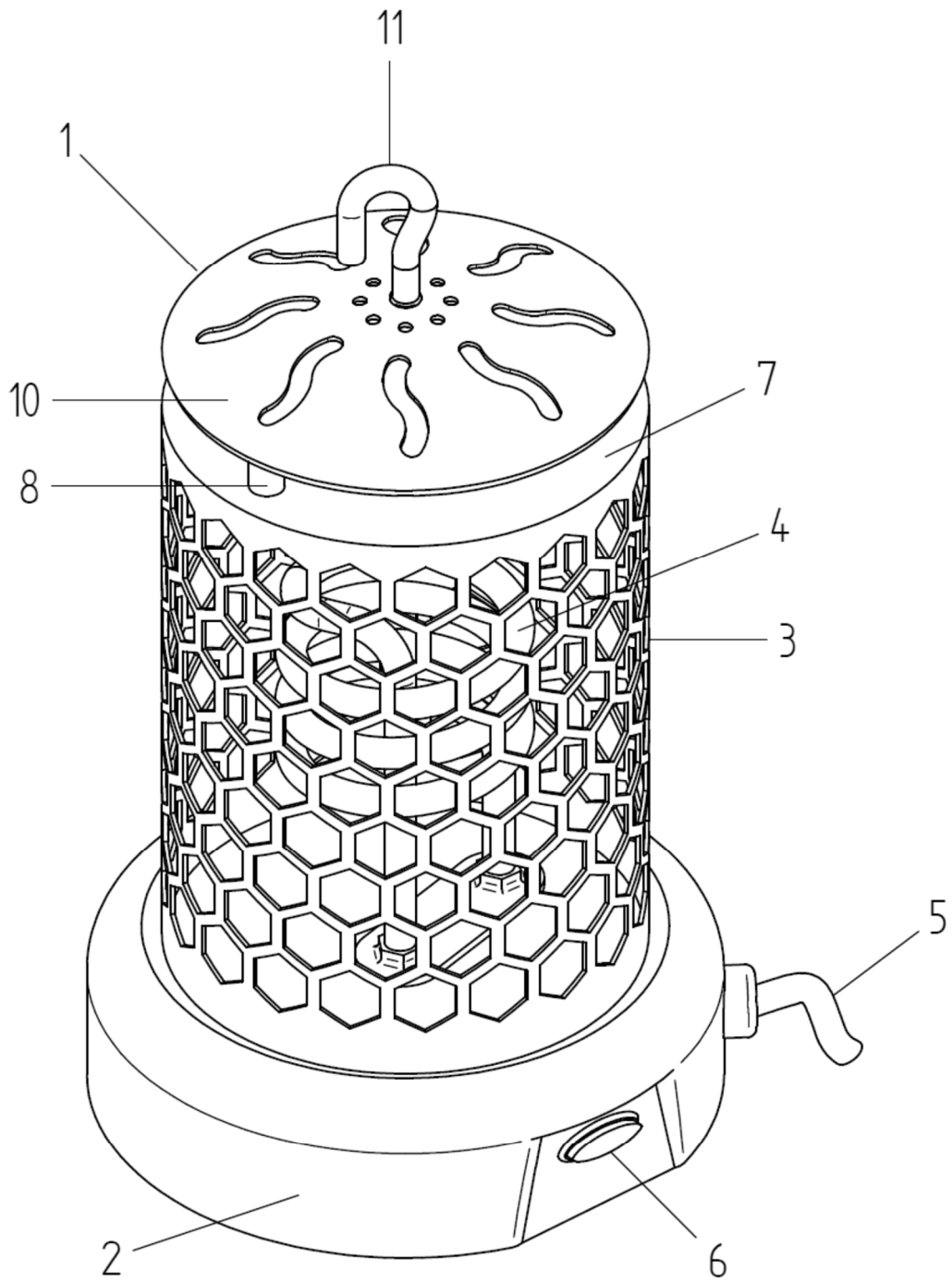


Fig. 1

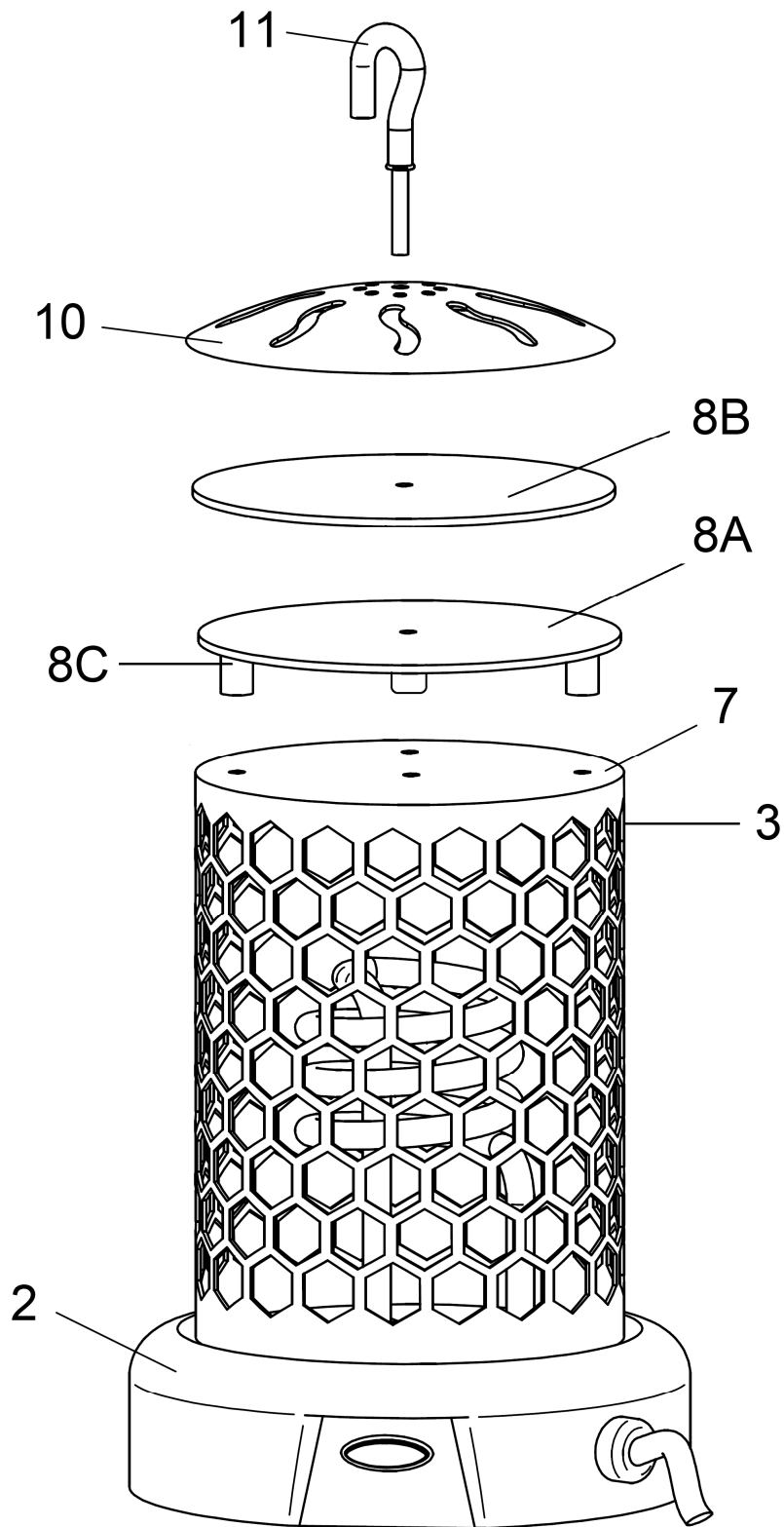


Fig. 2

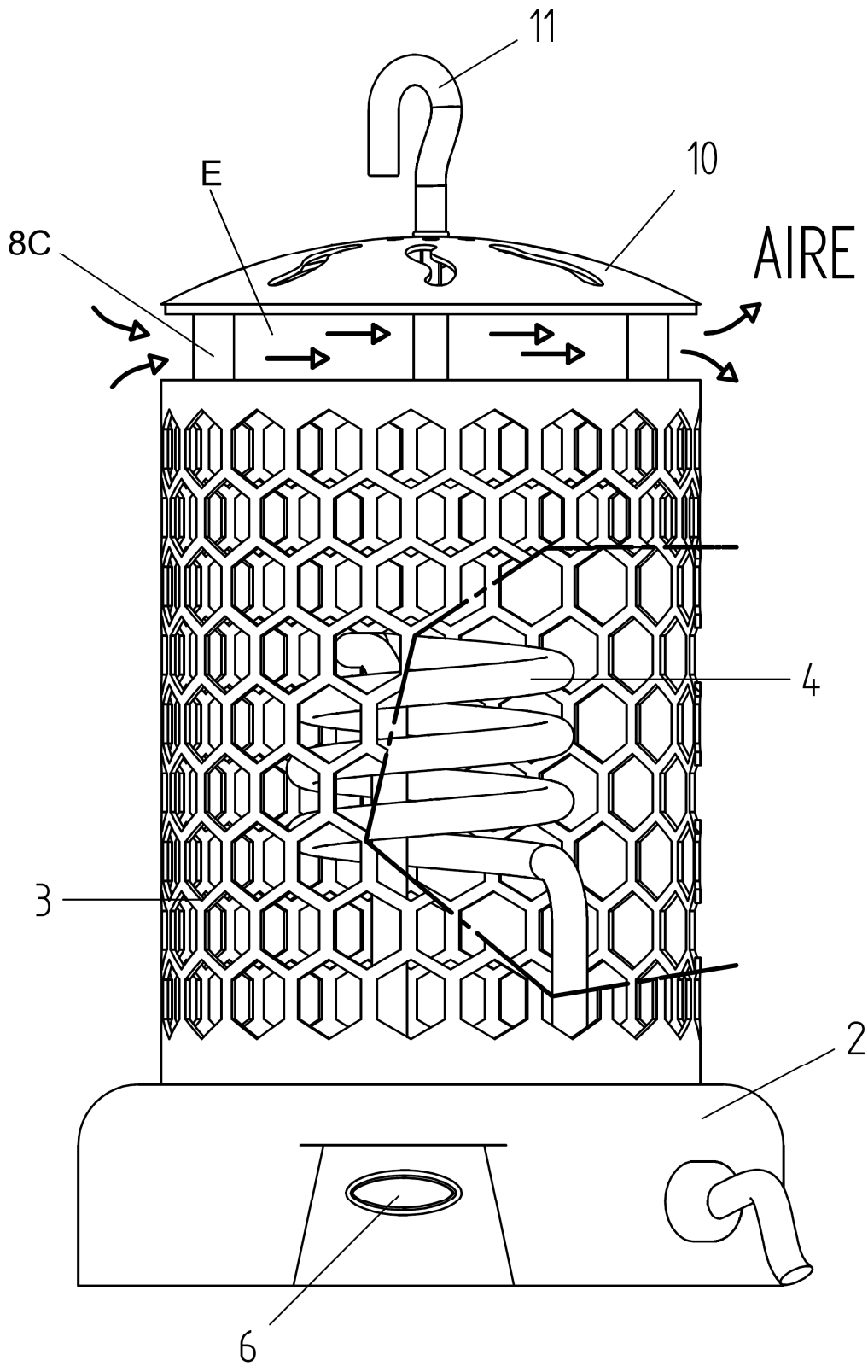


Fig. 3