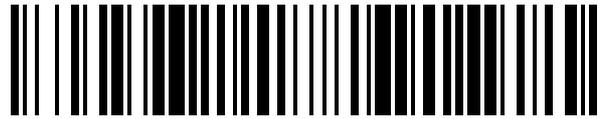


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 210 041**

21 Número de solicitud: 201830438

51 Int. Cl.:

**F24C 15/30** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**28.03.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**16.04.2018**

71 Solicitantes:

**OSORIO ESCUDERO, Genaro (100.0%)  
Orden de la Mesta, 22  
06800 Mérida (Badajoz) ES**

72 Inventor/es:

**OSORIO ESCUDERO, Genaro**

74 Agente/Representante:

**DALAP GROUP INVESTMENTS, SL**

54 Título: **RADIADOR PARA MESAS CAMILLA**

**ES 1 210 041 U**

"  
**DESCRIPCIÓN**

**RADIADOR PARA MESAS CAMILLA**

**OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención, tal como se indica en el título, se  
5 refiere a un radiador que, estando dotado de determinadas  
características físicas que se explicarán más adelante, permite una  
emisión de calor que resulta ideal para su uso en mesas camilla.

El objeto de esta invención es aportar una solución hasta  
ahora desconocida para varios inconvenientes que se comentarán  
10 más adelante, principalmente, se pretende lograr un resultado final  
que permita reemplazar el uso de los típicos braseros eléctricos o  
de picón en las mesas camilla por un tipo de radiador mucho más  
seguro, eficaz y amigable con el medio ambiente.

El dispositivo en cuestión aporta esenciales características de  
15 novedad y notables ventajas con respecto a los medios conocidos y  
utilizados para los mismos fines en el estado actual de la técnica.

Las mesas camilla son popularmente conocidas. Se trata de  
estas mesas redondas de madera que en la parte inferior llevan una  
tarima de madera con un agujero circular central para colocar un  
20 brasero eléctrico o de picón. La mesa camilla fue y sigue siendo un  
sistema de abrigo muy común, alrededor de la cual una familia se  
reúne y pone las piernas bajo las faldillas para mantenerlas  
calientes.

Sin embargo, el uso de braseros eléctricos o de picón genera  
25 varios inconvenientes. En primer lugar, no resulta raro que se  
produzcan quemaduras en la piel. Por otro lado, una falta de toda la  
precaución necesaria puede llevar a que se origine un incendio  
debido a las características de este tipo de emisores de calor.

"

En el caso del brasero de picón, durante el lento e incompleto proceso de combustión, además del dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), se genera también monóxido de carbono (CO), un gas inodoro, incoloro, por lo que no puede detectarse, y altamente tóxico que, respirado en niveles elevados, puede incluso causar la muerte.

Debido a éstos y otros motivos, se ha considerado necesario y de gran importancia encontrar la forma de disponer de un radiador diferente que resuelva los inconvenientes mencionados.

Por ello, la invención propuesta pretende aportar una solución económica, ecológica, práctica, sencilla y de fácil utilización, cuyo efecto sería optimizar el rendimiento calorífico, así como dotar de mayor seguridad tanto a las personas como a animales y objetos que se encuentran alrededor, sin que esto implique necesariamente la creación de un sistema complejo y de alto coste, a la vez que se logra una estructura bastante mejorada desde el punto de vista estético.

La presente invención tiene su campo de aplicación en el sector de dispositivos de emisión de calor, y más específicamente en el de radiadores para mesas camilla.

20

### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado de la técnica encontramos algunos documentos relacionados con la invención en cuestión, aunque ninguno de ellos aporta las mismas características ventajosas ni resuelve eficazmente los inconvenientes existentes.

Así, en el documento ES 1 022 363 encontramos una caldera con alimentación automática perfeccionada, de las destinadas a generar una fuente de calefacción a través del agua calentada en su interior, o bien para ser utilizada posteriormente como agua

'''

sanitaria caliente, caracterizada por estar constituida a partir de un cuerpo general de caldera, dotado en todo su contexto de una doble pared formando en su interior una cámara de agua, con inclusión en los tubos de salida de humos, así como en las puertas de registro, 5 contando exteriormente con un revestimiento aislante, preferentemente a base de fibra de vidrio.

Por otro lado, en el documento ES 2 093 252 se aporta una caldera de hogar interior, que contiene en un tambor de la caldera, por lo menos un tubo, dispuesto horizontalmente, provisto, en un extremo, de un talón para acoplar un quemador, una cámara de 10 inversión en un extremo del tambor, en la que desemboca una salida del tubo en el otro extremo, y un gran número de tubos de humo, que presentan un diámetro interior y que se extienden desde la cámara de inversión, por debajo del tubo, por el tambor, 15 caracterizada por el hecho de que, los tubos de humo tienen un orificio de entrada, que se va ensanchando, en forma de trompeta, desde el diámetro interior, en dirección a la cámara de inversión, en la que desemboca, con un radio de curvatura  $r$ , sobre un distancia axial de aproximadamente  $r$ , donde  $r/R > 0,3$ , las dimensiones del 20 tubo se han elegido, teniendo en cuenta la potencia de la caldera y la temperatura teórica del agua de la misma de forma que, durante el funcionamiento, la temperatura de los gases de humo en el extremo de salida del tubo se encuentra, con vistas a la seguridad, por debajo de la temperatura de reblandecimiento de las cenizas del 25 combustible correspondiente, y el número de tubos de humo así como el diámetro interior se han elegido de forma que la presión dinámica en los tubos de humo, en un lugar situado directamente detrás de la ampliación en forma de trompeta, sea superior a 40 Pa.

'''

A su vez, en el documento ES 2 103 929 se reivindica una estufa que comprende una caja para el fuego, una cámara para las cenizas separada, elemento de parrilla entre la caja para el fuego y la cámara para las cenizas, elementos de suministro de aire de corriente hacia arriba adaptados para facilitar un suministro de aire de corriente hacia arriba a la caja para el fuego mediante la cámara para las cenizas y el elemento de parrilla y el elemento precalentador adaptado para facilitar un suministro de aire de combustión precalentado a la caja para el fuego, el elemento de precalentamiento que distribuye el aire precalentado desde una región o pasaje debajo de la cámara para las cenizas a una región superior de la caja para el fuego, caracterizado porque la cámara para las cenizas y dicha parte de región o pasaje comparten una pared común que define la parte inferior de la cámara para las cenizas y la pared superior de dicha región o pasaje.

En estos documentos encontramos algunos ejemplos de emisores de calor, sin embargo, ninguno de ellos está constituido de manera a poder ser utilizados en mesas camilla.

Así vemos, que hasta ahora no se conocía un radiador que por sus novedosas características resuelva los inconvenientes mencionados anteriormente tanto en cuanto a los documentos citados como a otras invenciones o sistemas tradicionales que encontramos en el estado de la técnica.

Tomando en consideración los casos mencionados y analizados los argumentos conjugados, con la invención que se propone en este documento se da lugar a un resultado final en el que se aportan aspectos diferenciadores significativos frente al estado de la técnica actual, y donde se aportan una serie de

'''

avances en los elementos ya conocidos con sus ventajas correspondientes.

En particular:

- Aporta un medio eficaz de emisión de calor.
- 5     • No requiere de un añadido de productos como en el caso del radiador de picón.
- No irradia sustancias tóxicas, como es el caso del dióxido de carbono, que pueden ser dañinas para las personas.
- 10    • No requiere ventilación de la vivienda.
- Se evita posibles incendios y se reduce al mínimo las posibilidades que quemaduras.
- Por su estructura encaja de forma ideal en los huecos de mesas de camilla.
- 15    • Debido a la forma circular se pueden añadir más elementos que en los radiadores lineales al usarlos en mesas camilla.
- Es un producto fácil y cómodo de utilizar.
- También es fácil de almacenar y de transportar.

20

#### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Así, la presente invención está constituida a partir de los siguientes elementos preferidos:

25     Un radiador eléctrico de aceite, que presenta un cuerpo circular, y que gracias a dicho cuerpo circular dispone del doble o más de elementos que un radiador en línea, alcanzando más vatios de potencia y más rapidez de calentamiento, a la vez que se halla soportado sobre al menos cuatro rodamientos.

'''

Este radiador encaja en el hueco de mesas camilla y permite un aprovechamiento óptimo del calor sin poner en riesgo a personas, animales u objetos cercanos.

5

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de esta memoria descriptiva se acompaña de varios dibujos que a modo de ejemplo no limitativo, describen una realización preferida de la invención.

Figura 1.- Perspectiva de la invención.

10

En dichas figuras se destacan los siguientes elementos numerados:

- 1- Radiador eléctrico circular de aceite
- 2- Elementos
- 3- Rodamientos

15

Una realización preferida de la invención propuesta, se constituye a partir de los siguientes elementos: un radiador eléctrico de aceite, que presenta un cuerpo circular (1), y que gracias a dicho cuerpo circular dispone del doble o más de elementos (2) que un radiador en línea, alcanzando más vatios de potencia y más rapidez de calentamiento, a la vez que se halla soportado sobre al menos cuatro rodamientos (3).

20

'''

### REIVINDICACIONES

1.- RADIADOR PARA MESAS CAMILLA, caracterizado por constituirse a partir de un radiador eléctrico de aceite que presenta un cuerpo circular que dispone del doble o más de elementos que  
5 un radiador en línea que podría caber en el hueco de una mesa camilla, a la vez que se halla soportado sobre al menos cuatro rodamientos.

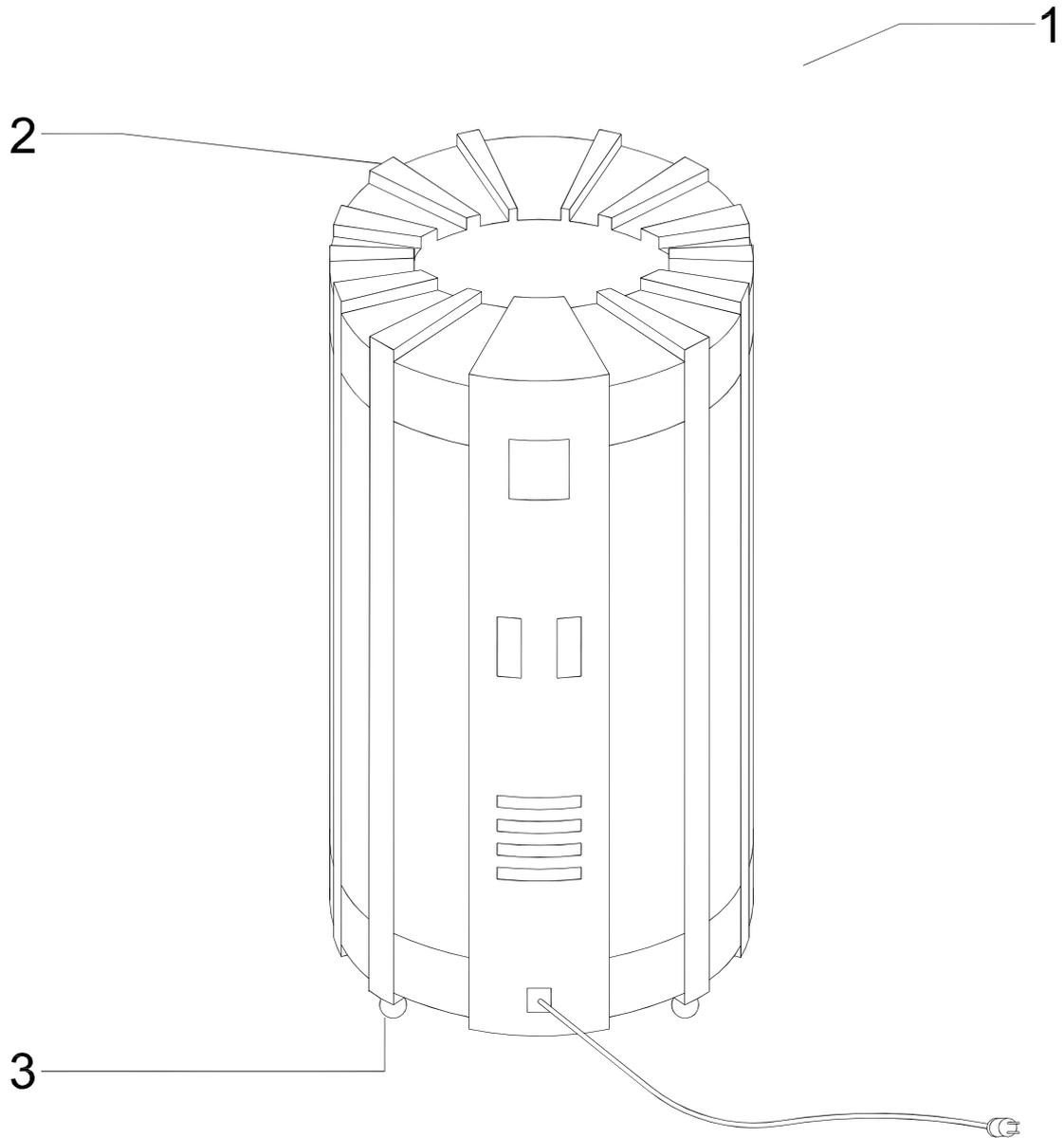


FIG. 1