

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 030 736**

21 Número de solicitud: U 9501032

51 Int. Cl.<sup>6</sup>: F24C 3/04

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **17.04.95**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **16.09.95**

71 Solicitante/s: **José Antonio Fernández Pastor  
Juan de la Cierva, 40  
Molina de Segura, Murcia, ES**

72 Inventor/es: **Fernández Pastor, José Antonio**

74 Agente: **Gonzalez Crespo Carmen**

54 Título: **Contenedor metálico perfeccionado con quemador de gas incorporado, aplicable como generador de calor.**

ES 1 030 736 U

## DESCRIPCION

Contenedor metálico perfeccionado con quemador de gas incorporado, aplicable como generador de calor.

### Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de modelo de utilidad relativa a un contenedor metálico perfeccionado con quemador de gas incorporado, aplicable como generador de calor, cuya finalidad es la de configurarse como un elemento capacitado para generar calor a partir de la incorporación en el interior del contenedor de una pluralidad de piezas de carbón cerámico, las cuales se pondrán en estado incandescente a partir de la actuación de un quemador de gas que se encuentra situado en el área inferior del propio contenedor, quemador, que estará alimentado por gas, con independencia de que el gas esté almacenado en una botella o bien se obtenga a partir de una red de tuberías convencionales de una instalación de gas comunitaria o similar, estando dotado el quemador de las pertinentes válvulas de actuación como elementos de corte y reducción y actuando el conjunto formado por el contenedor y el quemador como una combinación a base de gas y carbón cerámico, que al margen de actuar como elemento de calefacción, confiere a la estancia donde se incorpora una impresión ambiental de fuego de carbón real.

### Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de elementos de calefacción y similares.

### Descripción de la invención

El contenedor metálico perfeccionado con quemador de gas incorporado, aplicable como generador de calor que la invención propone, constituye por sí solo una novedad dentro del área de aplicación en la cual se incorpora, ya que a partir del mismo se logra disponer de un generador de calor constituido a partir de un contenedor metálico, en el cual se incorporan piezas o elementos de carbón cerámico, los cuales son puestos en estado incandescente a partir de un quemador de gas dotado de las pertinentes piezas de seguridad, estando el contenedor metálico dotado de una serie de elementos que actúan en colaboración armónica para obtener una mayor actuación como generador de calor y al mismo tiempo permitir que en el mismo se contemplen todas las características ornamentales existentes en elementos similares.

De forma más concreta, el contenedor metálico perfeccionado con quemador de gas incorporado, aplicable como generador de calor, el cual se encuentra constituido como un cuerpo en el interior del cual se incorpora el carbón propiamente dicho, estando dotado de una chapa metálica situada angularmente, unida al propio contenedor mediante una línea de soldadura, con objeto de mantener el calor sensiblemente más elevado y al mismo tiempo conseguir la existencia de una corriente de aire que generará de forma convencional una mayor y mejor combustión dando un mayor realce y autenticidad a las llamas generadas desde, o por el carbón cerámico.

El quemador y la chapa metálica configuran una sola pieza y se encuentra alojado en el in-

terior del contenedor o caja metálica, la cual se encuentra revestida interiormente con un molde fabricado en fibra cerámica, revestimiento que debido a sus características propias dimanadas de sus propiedades específicas logra reflejar el calor hacia el exterior, es decir hacia la habitación en la cual se encuentra incorporada la invención, disponiendo la caja de una salida en la parte posterior que tiene como misión la salida de gases una vez que el conjunto se encuentra incorporado en la chimenea.

### Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, dos hojas de planos, en las cuales con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en alzado frontal del objeto de la invención relativo a un contenedor metálico perfeccionado con quemador de gas incorporado, aplicable como generador de calor.

La figura número 2.- Muestra una vista del quemador de gas.

La figura número 3.- Muestra una vista del quemador representado en al figura número 1, unido a la chapa metálica.

La figura número 4.- Muestra por último una vista en alzado lateral debidamente seccionado del objeto representado en la figura número 1.

### Realización preferente de la invención

A la vista de estas figuras puede observarse como el contenedor metálico perfeccionado con quemador de gas incorporado, aplicable como generador de calor (1), está constituido a partir de la incorporación en el hueco de una chimenea (1), una caja (2) fabricada en chapa metálica, en la cual se instala el cuerpo de una pieza que actúa como contenedor del carbón cerámico (11), sobre el que se ha previsto la existencia de un quemador (5), cuyo efecto actúa directamente sobre el citado carbón cerámico (11), disponiendo de un piloto (9), que regula la actuación de los quemadores, habiéndose previsto la instalación de una chapa metálica unida a la pieza de soporte del carbón, pieza metálica que está referenciada con (10) y situada angularmente en la parte posterior, con objeto de que a tenor de un revestimiento de planchas cerámicas (3), logre que el calor o efecto de calor conseguido a tenor del carbón artificial o carbón cerámico (11) se refleje hacia el interior de la estancia, habiéndose previsto la incorporación de un embellecedor (13), que circunde el hueco de la chimenea.

La bandeja en la cual se encuentra situado el quemador (5), cuenta con patas de soporte (6) y unos mandos de control (7), que actúan directamente sobre las válvulas (14), actuando los mandos (7) como regulador de la combustión potenciada por una entrada de aire (13) y una salida de gases (12), estando la entrada de aire (13) situada en la parte inferior del quemador, mientras que la salida de gases está situada entre la plancha metálica (10) y el revestimiento cerámico (4).

Entre la chapa metálica (10) situada soldada a la bandeja provista del quemador (5), y el reves-

timiento cerámico (3), se ha previsto la existencia de una canalización que actúa como salida de gases (12), evacuando hacia la chimenea los humos y gases generados en la combustión del carbón cerámico (11).

La invención cuenta con una entrada de gas (8) con independencia de que este gas se encuentre almacenado en bombonas o conectado a una canalización o red convencional.

Tal y como se ha dicho anteriormente, el regulador (7) o mando de control está conectado directamente a la válvula de seguridad (14) que genera una actuación directa sobre los quemado-

res, dotados de pilotos (9).

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.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

1. Contenedor metálico perfeccionado con quemador de gas incorporado, aplicable como generador de calor, de los constituidos a partir de una bandeja o cuerpo sobre el cual se incorporan piezas de carbón cerámico (11), las cuales son puestas en estado incandescente a tenor de la actuación de un quemador (5) situado en una bandeja contenedora del mismo, fijado en la zona inferior de la chimenea mediante soportes (6) y dotado de un mando de control (7) que actúa sobre una válvula de seguridad (14), disponiendo de una entrada de gas (8) por la cual penetra el gas dimanado de una bombona o instalación convencional, y existiendo un piloto (9) y un elemento piezoeléctrico de actuación sobre el gas, **caracterizado** porque en el interior de la chimenea se encuentra situada una caja (2) fabricada

en chapa metálica, y sobre el cuerpo de la bandeja con el quemador (5) situado angularmente se fija una chapa metálica (10), revestida externamente de un molde fibra cerámica (4), que genera la emisión del calor provocado por el estado incandescente del carbón (11) hacia el interior de la habitación, existiendo entre la chapa metálica y el revestimiento de fibra cerámica (4) una conducción o salida de gases (12), apareciendo igualmente sobre el área del quemador unas planchas de cerámica (3).

2. Contenedor metálico perfeccionado con quemador de gas incorporado, aplicable como generador de calor, según la primera reivindicación, **caracterizado** porque en la zona inferior del quemador (5) existe una entrada de aire (13) por la cual pasa el aire hacia la zona inferior del carbón artificial (11).

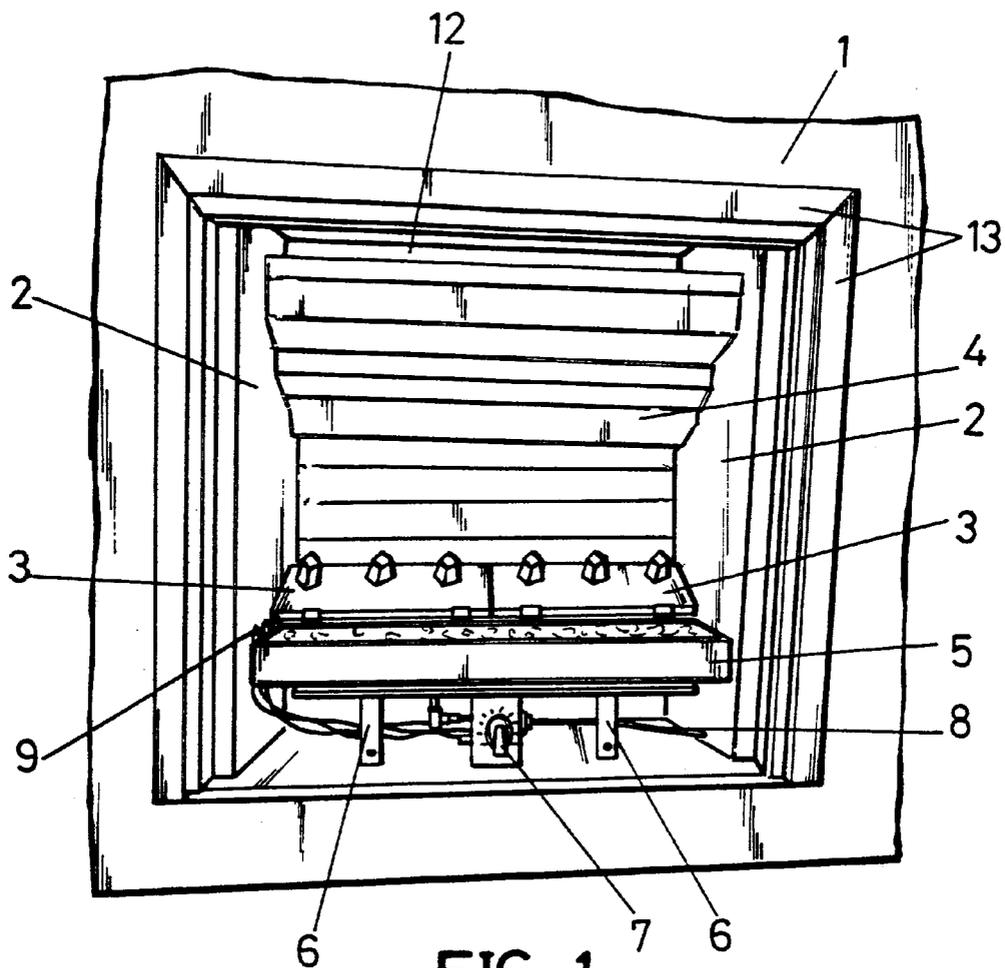


FIG.-1

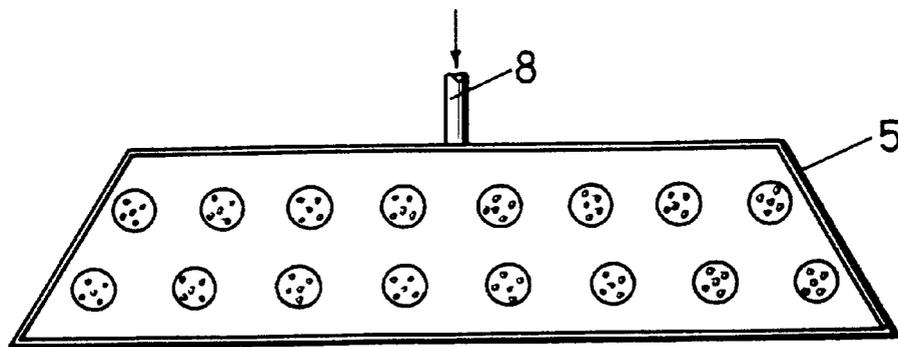


FIG.-2

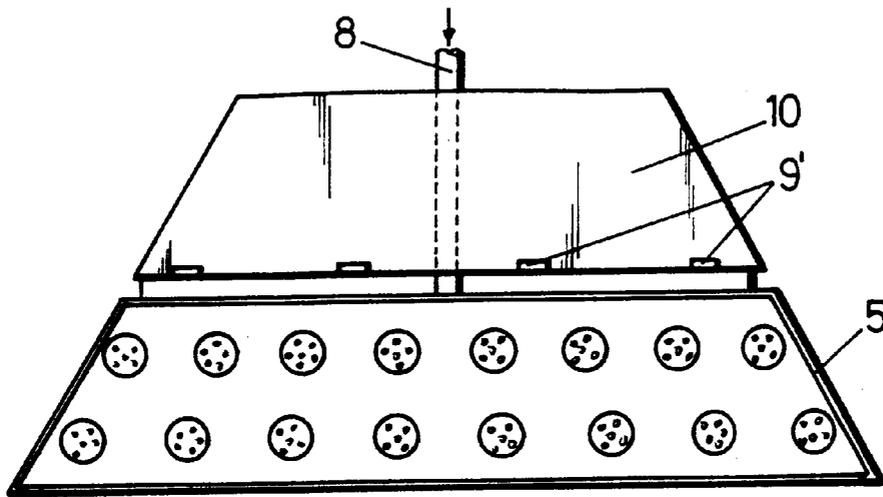


FIG.-3

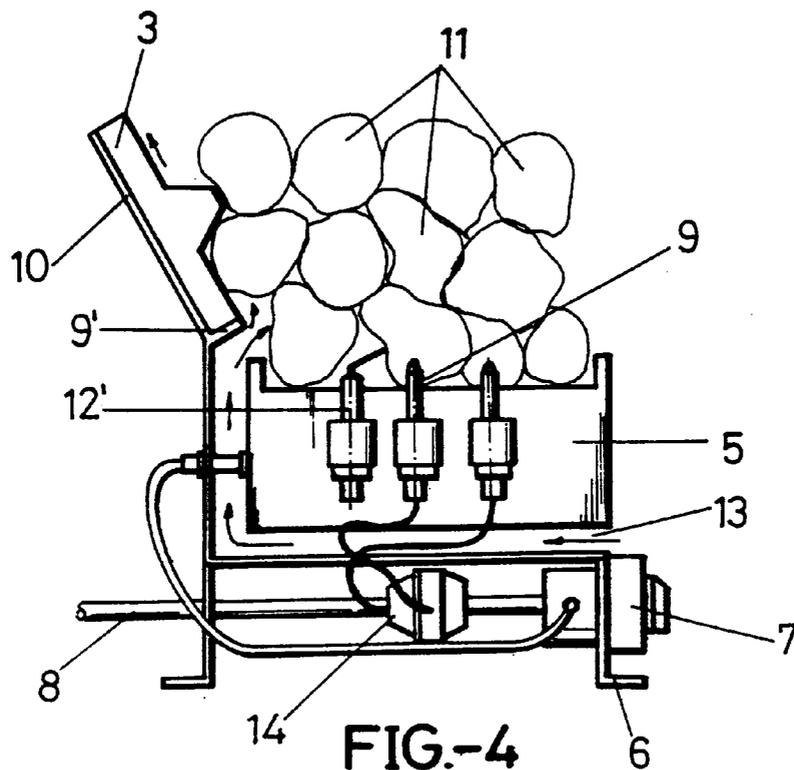


FIG.-4