(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 028 779**

(21) Número de solicitud: U 9402152

(51) Int. Cl.[5]: F24C 1/00

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **05.08.94**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.95**

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

(72) Inventor/es: **Fernández Pastor, Antonio**

(74) Agente: **Crespo Castro, Emilio José**

(54) Título: **Contenedor metálico con quemador de gas incorporado.**

ES 1 028 779 U

DESCRIPCION

Contenedor metálico con quemador de gas incorporado.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a un modelo de utilidad relativo a un contenedor metálico con quemador de gas incorporado, cuya evidente finalidad es la de constituirse como un elemento capacitado para contener en su interior carbón cerámico, el cual es puesto en estado incandescente a partir de la actuación de un quemador de gas que se encuentre incorporado en el área inferior del propio contenedor, estando alimentado el quemador por gas situado en el interior de una botella o similar, y disponiendo de los pertinente medios de corte y valvulería convencional, actuando todo el conjunto como una combinación de gas y carbón cerámico que al margen de dar la impresión de fuego de carbón real, actúa como un punto emisor de calor sin que en ningún momento debido a las características propias del carbón cerámico existe suciedad alguna y se dimane del mismo calor de forma instantánea.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de útiles y aparatos calefactores.

Descripción de la invención

El contenedor metálico con quemador de gas incorporado que la invención propone, constituye por si solo una evidente novedad dentro del área en la cual se incorpora, ya que a partir del mismo se logra disponer de un contenedor fabricado en material metálico, concretamente de pletinas unidad entre si por soldadura convencional, en el interior del cual se incorpora carbón cerámico, consiguiendo que el conjunto formado por este carbón y con la actuación del quemador, genere de forma instantánea calor sin que exista suciedad en el ambiente.

De forma más concreta, el contenedor metálico con quemador de gas incorporado está constituido como un cuerpo a manera de cesto metálico, el cual se configura a partir de pletinas de hierro incorporándose mediante la unión entre sí de las pertinentes soldaduras, una plancha metálica en el costado trasero, estando constituida su base a partir de redondos de hierro pertinentemente separados entre sí.

A la base se sujeta por medio de un clip metálico un quemador conectado a una válvula de gas que actúa como válvula reguladora y válvula de seguridad, estando esta válvula conectada a un tubo metálico de gas, el cual se comunica con la botella o depósito de gas apropiado, en la cual se incorporará su pertinente cabezal o regulador de cierre y apertura de gas el citado tubo metálico dispone junto a la cesta o contenedor de hierro de una llave de corte de gas que actúa como elemento de seguridad que potencia la invención.

En el interior del contenedor metálico se sitúan trozos de carbón artificial conocido como carbón cerámico, carbón que como se sabe se pone al rojo vivo mientras se encuentra actuando el quemador, volviendo a su condición de reposo cuando se efectúa el corte del flujo de gas al quemador.

El carbón cerámico o carbón artificial mientras se encuentra en combustión no desprende ningún tipo de humos ni residuos, lo cual se decanta como una calefacción natural sin suciedad, que al margen de armonizar en la chimenea sin ensuciar la misma, se configura como un transmisor de calor de amplio espectro, teniendo una duración aproximada este tipo de carbón que oscila entre 10 y 15 años, no existiendo un consumo de gas en esta aplicación que sobrepase a la de una estufa convencional.

Lógicamente la combinación del gas y el carbón cerámico, da inmediatamente la impresión de fuego de carbón real, teniendo las ventajas de obtener un calor instantáneo y un gran ambiente sin suciedad alguna.

Lógicamente el contenedor metálico con quemador de gas incorporado objeto de la invención, se instalará en la superficie de una chimenea convencional.

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, una hoja de planos en la cual con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del objeto de la invención, relativo a un contenedor metálico con quemador de gas incorporado situado en el área interna de una chimenea convencional.

La figura 2.- Muestra una vista en planta del objeto representado en la figura 1.

Realización preferente de la invención

A la vista de estas figuras puede observarse como el contenedor metálico con quemador de gas incorporado está constituido como un cuerpo o cesto metálico (1), formado por pletinas de hierro (2), unidad entre sí mediante la utilización de soldadura convencional, y a la vez fijadas a una plancha metálica (3) situada en el costado trasero, estando configurada su base a partir de redondos de hierro (2') alineados en paralelo y unidos a las pletinas de hierro (2) y a la plancha metálica (3).

A la base de redondos de hierro (2'), mediante la utilización de un clip metálico se fijará un quemador (5) provisto de una hilera de perforaciones (6), estando conectado el quemador a una válvula de gas (7) que regula la entrada del caudal de gas al quemador estando fijada la válvula (7) a una tubería (8) conectada a la bombona o depósito similar (no representado ni referenciado) en la cual se encuentra situado el regulador de cierre y apertura del gas.

El citado tubo metálico (8) tiene una llave de corte auxiliar para el gas con objeto de dotarle de una mayor seguridad aun si cabe.

Opcionalmente, el contenedor metálico (1) puede disponer en la zona frontal de una pieza auxiliar o embellecedora (4) que escamoteará a la vista la válvula (7), y la llave de cierre complementaria (no referenciada ni representada), pieza embellecedora (4) que podrá retirarse cuando se estime oportuno actuar sobre los elementos de seguridad y actuación del quemador (5).

Por último debe indicarse que en el interior del

contenedor metálico (1) se incorporarán los trozos de carbón cerámico (9), los cuales se pondrán incandescentes con la actuación del quemador (5).

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.

REIVINDICACIONES

1. Contenedor metálico con quemador de gas incorporado de los constituidos a partir de la utilización de una pluralidad de pletinas metálicas (2), alineadas en sentido vertical fijadas entre si con la ayuda de pletinas complementarias, uniéndose las pletinas (2) con unas piezas igualmente metálicas configuradas como redondos de hierro (2'), que actúan como base del contenedor y utilizando en la zona posterior o interna una placa metálica (3) plana y de mayor altura **caracterizado** porque el contenedor metálico (1) formado por las pletinas (2), los redondos (2') y la placa posterior (3), dispone en la parte inferior de un quemador de gas (5), unido al cuerpo del contenedor (1) mediante un clip o similar, disponiendo el quemador de una conducción (8) que traslada el flujo de gas contenido en una bombona o similar hasta el quemador (5), pasando a través de una llave de regulación (7) y disponiendo el quemador de una pluralidad de perforaciones (6) a través de las cuales sale el gas en combustión cuyo efecto se traslada a una pluralidad de trozos de carbón cerámico (9) situados en el interior del cuerpo general del contenedor metálico (1).

2. Contenedor metálico con quemador de gas incorporado, según la primera reivindicación, **caracterizado** porque complementariamente y de forma opcional, puede disponerse de una llave de seguridad de corte en el tubo (8).

3. Contenedor metálico con quemador de gas incorporado, según las anteriores reivindicaciones, **caracterizado** porque opcionalmente el contenedor (1) puede disponer en la zona frontal de una placa embellecedora (4), que escamotea a la vista las llaves de seguridad y la conducción, pudiendo desplazarse esta pieza (4).

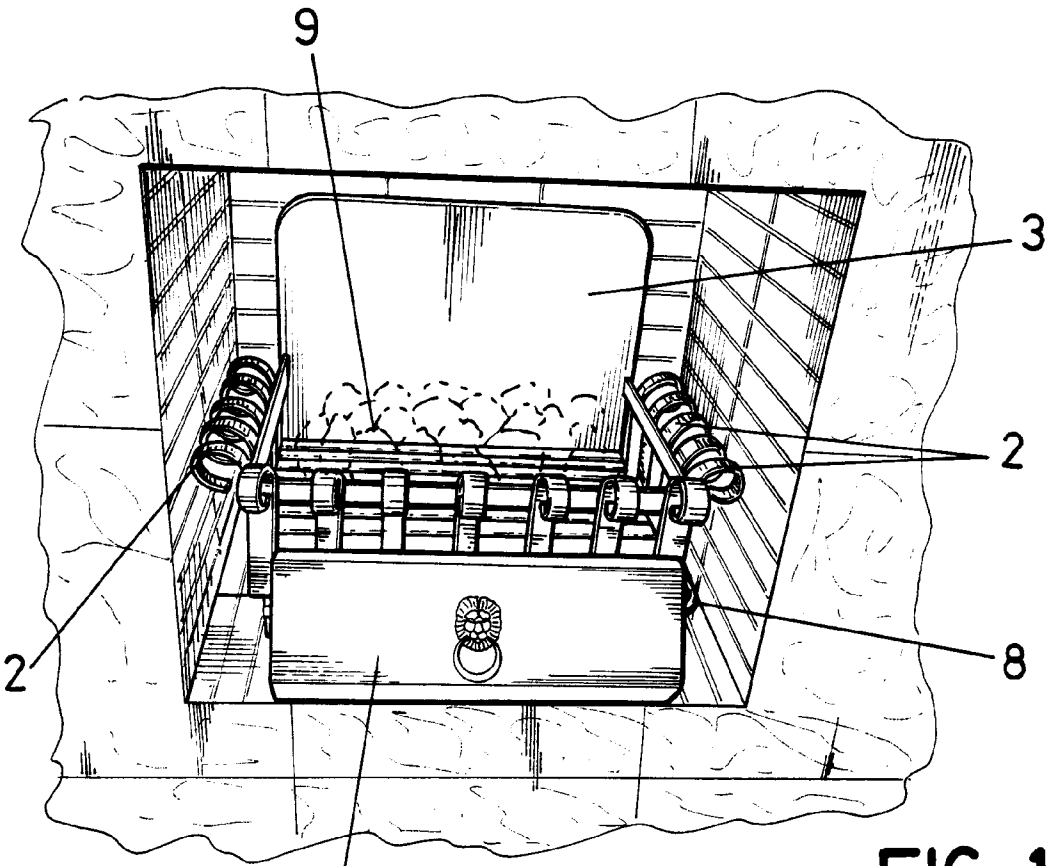

FIG-1

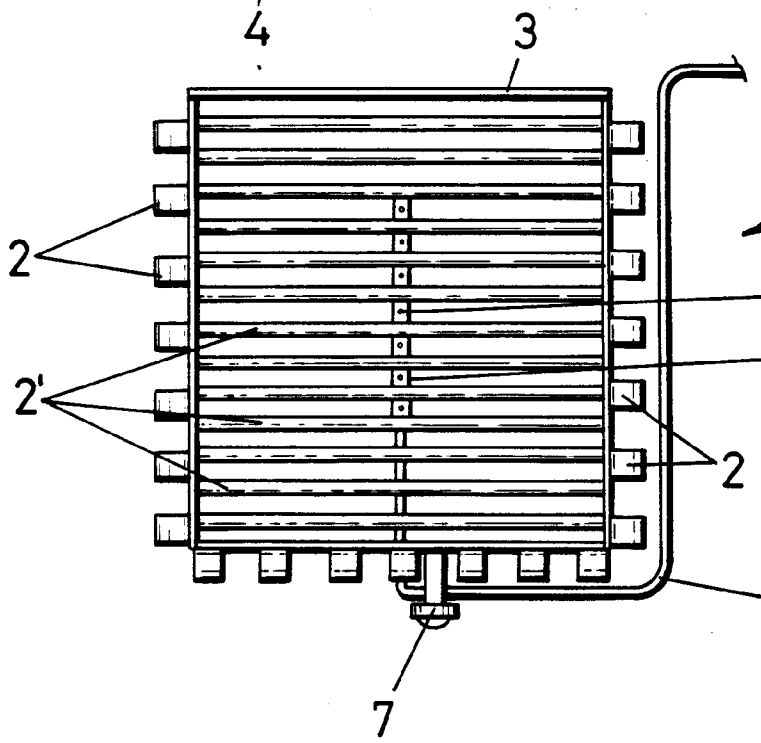

FIG-2