

187618 187618



F23.D

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "QUEMADOR DE GAS", a favor de D. Luis CABRE Roigé,  
de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA - Cien  
fuegos, 26, 4ª 1ª.

=====  
**DECLARADO**  
=====  
MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un quemador para combustibles gaseosos y destinado a su montaje en aparatos de cocción para hostelería, de calefacción y usos análogos, obteniéndose con su empleo una utilización racional del gas, un aprovechamiento completo de las propiedades caloríficas de éste, una absoluta seguridad y una notable limpieza en la combustión.

El nuevo quemador es de estructura esencialmente tubular y su sección recta podrá diferir según los casos; su posición preferente de montaje será la horizontal, recibiendo el gas por uno de los extremos de su estructura tubular, con un espacio para la captación de aire para la mezcla gaseosa.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha repre-



sentado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un quemador de gas, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

5. La figura 1 es una sección longitudinal del nuevo dispositivo térmico y la figura 2 una vista en planta del mismo, parcialmente seccionada, indicándose la situación del plano longitudinal que produce la sección del primer dibujo.
10. La figura 3 es una vista de perfil del quemador por su parte delantera, y la figura 4 una sección transversal por un plano indicado IV-IV en la primera figura.  
Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:
  15. -1-, cuerpo tubular, de longitud y sección adecuadas, habiéndose representado en la figura 4 una forma de sección ovalada; -2-, base posterior, cerrada; -3-, ensanchamiento en la parte delantera, cerrada por la cara -4- en la que figuran el orificio central -5- y los laterales -6- y -7-, ovalados, para las respectivas entradas del gas combustible y del aire comburente; -8-, pletina rectangular en la parte delantera, que servirá para el montaje del quemador en su posición funcional, siendo -9- unos orificios próximos a los vértices de dicha pletina;
  20. -10-, tetón derivado del extremo posterior; -11-, tabique interno en una parte de la longitud del cuerpo del quemador y en su zona delantera e interna, destinado a orientar el flujo de gas entrante; -12-, travesaño situado en aproximadamente el primer tercio de la longitud del cuerpo
  30. -1- y que realiza un efecto peculiar en la circulación del



gas; -13-, orificios de salida del gas para su combustión inmediata, rodeados de pequeños salientes anulares; -14- y -15-, tetones de sección en forma de estrella, en la parte superior del cuerpo -1- y que cooperan a la sustentación de un elemento que será calentado por las llamas y distribuirá el calor en forma conveniente respecto a una parrilla situada en la parte superior, sustentando las piezas a asar.

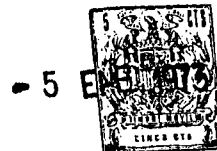
El quemador descrito se realizará ventajosamente de fundición de hierro, de una sola pieza.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del quemador descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Quemador de gas, caracterizado esencialmente por consistir en un cuerpo tubular cerrado por uno de sus extremos y abierto por el otro, en el que forma una embocadura ensanchada con aberturas para las entradas respectivas del gas y del aire comburente, figurando en la zona delantera y en prolongación de la embocadura un tabique paralelo al eje ideal del quemador y cuya longitud es del orden de la cuarta parte de la de éste, existiendo en las proximidades del extremo libre de dicho tabique, y a su misma altura, un travesaño destinado a producir un efecto de choque en la corriente de gas entrante, en tanto que en la parte superior del cuerpo tubular figura una pluralidad de orificios para la salida del gas en orden a su combustión inmediata, rodeados de sendos botones anu



- ...larés, previéndose medios para la sustentación del cuerpo del quemador, consistentes en una platina delantera y un tetón terminal y medios para la sustentación de un elemento radiante longitudinal y superior, consistentes en
5. unos tetones en correspondencia con los extremos del cuerpo tubular y de sección en forma de estrella.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

10. 2.- "QUEMADOR DE GAS".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Barcelona, - 5 ENE. 1973

15. P.A. de D. Luis CABRE Roigé,

FE/mo.

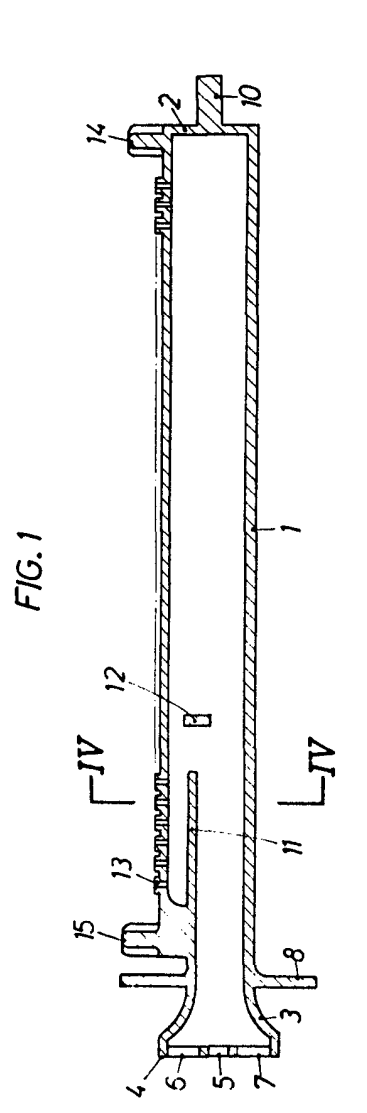
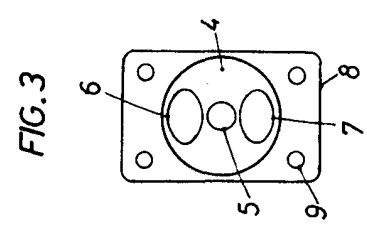


FIG. 1

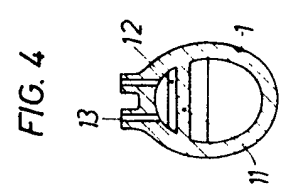
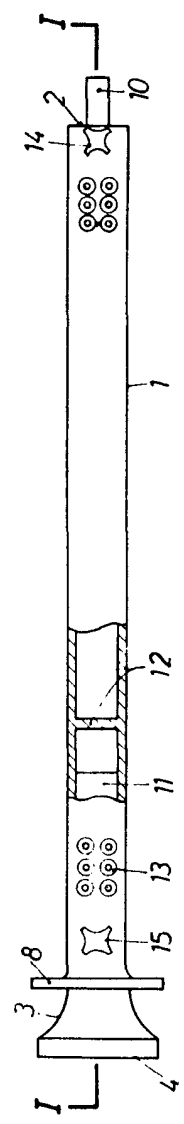


FIG. 4

FIG. 2



BARCELONA  
 5 ENE. 1973