



87956

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España

a favor de

la razón social, Sociedad Anónima Kromschroeder
(sociedad española)

residente en

Barcelona, Industria nº 276 bis al 280

por:

" QUEMADOR DE GAS "

.....



87956

El presente modelo de utilidad se refiere a un quemador de gas, de tipo industrial, que tiene sobre los usuales que existen actualmente en el mercado, las siguientes ventajosas características:

- se obtiene una mezcla gas-aire adecuada para la combustión primaria;
- la combustión secundaria es mejor, por una circulación de aire adecuada, que proporciona la disposición de la boquilla.

Además, es muy conveniente por su reducido tamaño y robustez, por lo que puede utilizarse en cualquier aplicación de los gases butano, propano, gas de hulla, y también gas metano.

El quemador está constituido por un manguito inferior, que forma parte de una base cualquiera, y se ensancha en su extremo superior, para recibir el cuello del cuerpo, solidarizándose ambos elementos entre sí por un anillo tórico, que encaja en rebajos circunferenciales practicados al efecto en el interior del manguito y en el exterior del cuello, de modo que el anillo se aloja parcialmente en ellos.

De un modo especial el quemador para gases combustibles que se reivindica, tiene como novedad esencial una línea de taladros, practicados en el contorno del cuello del cuerpo del dispositivo; además de los taladros transversales que lleva el cuerpo del quemador, en la proximidad de su cierre superior.

Concretaremos las características del quemador de gas que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se



87956

5 presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se fabriquen las distintas piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los quemadores de gas que se fabriquen, de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 La figura 1 presenta una sección diametral del quemador.

La figura 2 corresponde a la vista del anillo tórico que une entre sí las dos partes del quemador.

15 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del quemador representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

20 Está constituido por el manguito 2, que forma parte de una base cualquiera, y el cuerpo 7, montado sobre el manguito 2, por medio del anillo tórico 10, que consigue que el cuerpo 7 sea solidario del manguito 2, aunque permitiendo al cuerpo tener un movimiento de rotación sobre su eje.

25 El cuerpo 7 es de material resistente al calor (hierro, cerámica, etc.) de forma cilíndrica, con una o varias filas de orificios 8 de salida del gas, en la parte superior o cabeza, que puede llevar otra fila de orificios 4 en el cuello, con un alojamiento 9, en el mismo cuello, para el anillo tórico partido 10 de acero de muelle, y una cavidad cilíndrica 11.

La característica esencial es, como se ha indicado, la



87956

línea de taladros 4 del cuello.

El funcionamiento del quemador es el siguiente: el gas combustible, mezclado con aire, llega por el interior 1 del manguito, a la cámara 11, saliendo por los orificios 8 y 4; al acercar una llama a estos orificios, se inflama el gas, produciendo las llamas circulares 6 y 5.

La llama 6, es la que calienta el cuerpo, dispuesto encima del quemador, y la 5 sirve de permanente o de encendido de la 6.



87956

N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Quemador de gas, caracterizado porque está constituido por un manguito, que es por el que llega la mezcla de gas combustible y aire, el cual forma parte de cualquier base, y se ensancha en su extremo superior para recibir el cuello del cuerpo, solidarizándose ambos elementos entre sí por un anillo tórico, que encaja en rebajos circunferenciales, practicados en el interior del manguito y en el exterior del cuello; yendo
10 éste provisto, por encima de ese encaje, de taladros regularmente distribuidos, que se prolongan al exterior, entre el borde superior del manguito y la parte inferior del cuerpo, provisto a su vez, en la proximidad de su fondo, de taladros radiales.

2.- Quemador de gas.

15 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 28 JUN. 1951
GUILLERMO ROEB
p. p.



87956

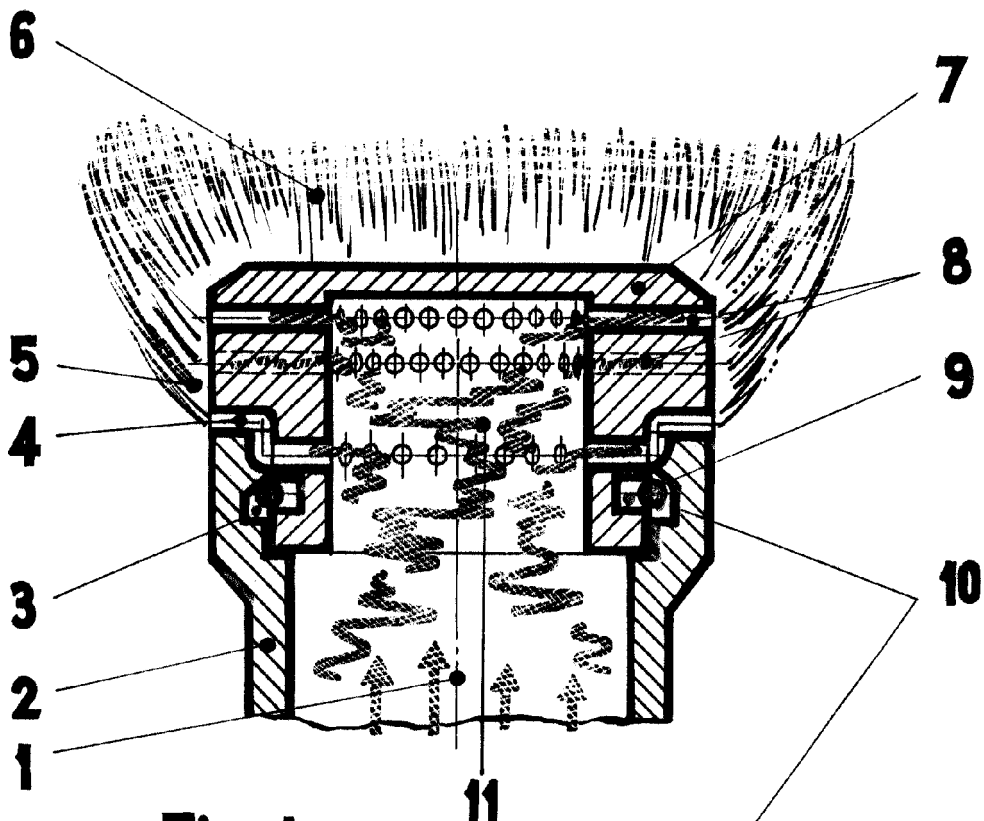


Fig. 1.

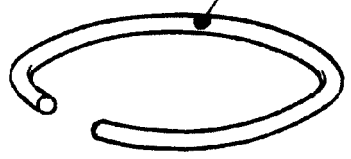


Fig. 2.

ESCALA VARIABLE

GUILLERMO ROEB
p. p.

19357