



C.G.

- 1 -

87958

## *Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad  
por veinte años en España

*a favor de la R. S.*

Sociedad Anónima Kromschroeder  
- sociedad española -

*residente en*

Barcelona, Industria 276 bis al 280

*por:*

• QUEMADOR DE GAS •

-----



2.-

87958

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:

5                   - se obtiene una mezcla gas-aire adecuada para la combustión primaria;

                  - la combustión secundaria se mejora por una circulación de aire adecuada, que proporciona la disposición de la boquilla.

10                  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.

15                  El quemador está constituido por un manguito, montado en una base cualquiera, que presenta una parte tubular, por la que llega la mezcla de gas combustible y aire, y se ensancha en forma de copa cilíndrica, con rosca interior, para recibir el cuello también roscado del cuerpo del quemador. Este cuerpo, por encima del manguito, se ensancha, y, en la  
20                  proximidad de su fondo o cierre, presenta en todo su contorno, regularmente repartidos, orificios tronco-cónicos con su sección mayor en el exterior.

25                  Para mayor claridad concretaremos las características del quemador de gas que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una



3.-

87933

5 forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se  
presenta a título de ejemplo de realización con el fin indica  
do, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales  
se fabriquen sus piezas, serán en cada caso los que se esti  
men pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate,  
sin que tales variaciones, así como las que se hagan en deta  
lles de presentación u organización, afecten a la esenciali  
dad reivindicada, por lo que los quemadores de gas que se fa  
briquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera  
10 de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente  
comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 muestra una sección diametral  
del quemador a que nos referimos.

15 La fig. 2 corresponde a su proyección en  
planta, vista por la parte superior.

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 me  
moria, la descripción del mismo es como sigue:

20 Se compone de dos elementos: el cuerpo 4  
y el manguito 2; el primero forma una cabeza 4 de material  
resistente al calor (hierro, bronce, cerámica, etc.) de forma  
sensiblemente cilíndrica. En su parte superior, de forma tron  
cocónica, lleva dispuestos una fila de orificios cónicos 5,  
25 que comunican con la cámara interior cilíndrica 7. El mangui  
to 2 es de forma cilíndrica y está montado sobre una base cual  
quiera.



87958

La unión de la cabeza 4, al manguito 2, se efectúa preferentemente por medio de la rosca 3, sin excluir cualquier otro medio de fijación.

El funcionamiento de tal dispositivo es el siguiente: el gas combustible, mezclado con aire, llega, por el interior 1 del manguito 2, a la cámara 7; de aquí sale por los orificios cónicos 5, y al acercarle una llama, se inflama el gas, produciéndose las llamas 6.

Es un modelo perfeccionado de quemador por la estudiada forma de los orificios 5.

- - - - -



87958

N O T A.-  
-----

El presente Modelo de Utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

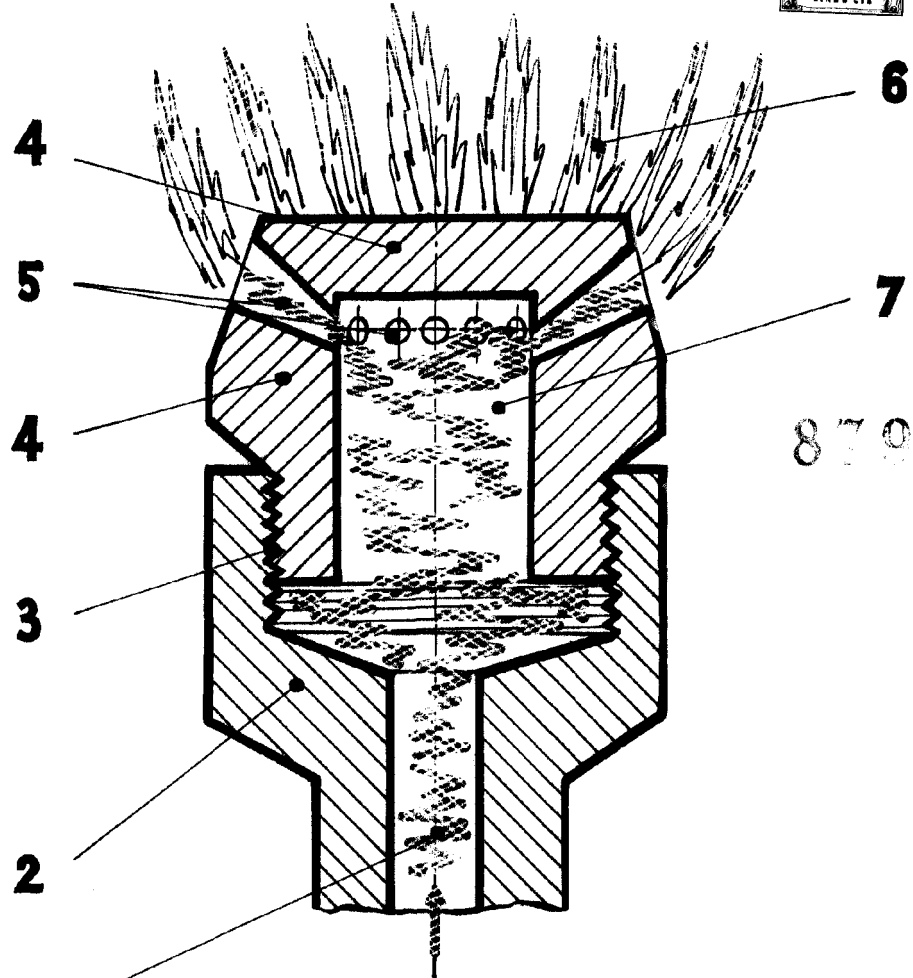
5 1. - quemador de gas, caracterizado porque está constituido por un manguito, que presenta una parte tubular por la cual llega la mezcla de gas combustible y aire, y otra en forma de copa cilíndrica, con rosca interior, que recibe el cuello roscado exteriormente del cuerpo del quemador el cual se ensancha y presenta, en la proximidad de su fondo  
10 y en todo el contorno, repartidos regularmente, orificios troncocónicos con su sección mayor en el exterior.

2.- quemador de gas.

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

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

Madrid, a 28 de Junio de 1961.  
GUILLERMO ROEB  
p. p.



87958

Fig. 1.

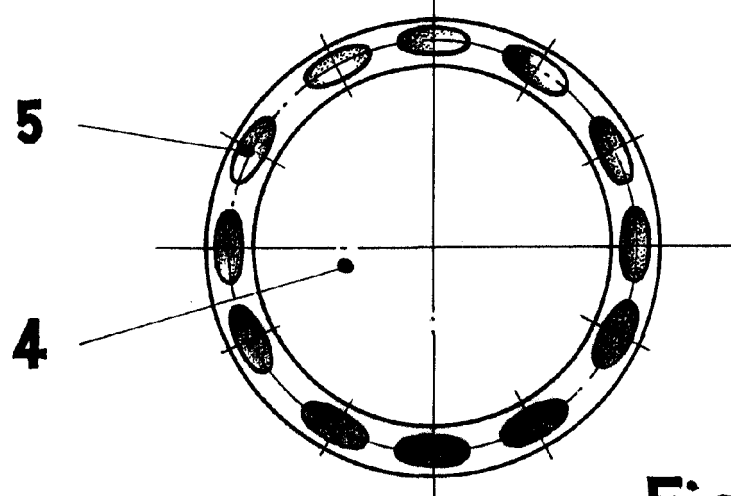


Fig. 2.

ESCALA VARIABLE  
GUILLERMO ROEB  
P. R.

79567