



88097

# *Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad  
por veinte años en España

*a favor de*

la firma, Sociedad Anónima Kromschroeder  
(sociedad española)

*residente en*

Barcelona, Industria n.º 276 bis

*por:*

"INYECTOR DE GASES COMBUSTIBLES PARA QUEMADORES"

=====



88097

El presente modelo de utilidad se refiere a un inyector de gases combustibles para quemadores, que tiene absorción de aire primario, y consigue una mezcla del gas con el aire mucho más perfecta que con las disposiciones usuales.

5

Tales ventajas las logra el inyector que se reivindica por dos disposiciones características:

- una tobera, de cuatro orificios cónicos de inyección;
- un embudo mezclador, alojado en el tubo que conduce la mezcla gas-aire al punto de consumo.

10

La tobera va roscada en la boca ensanchada del cuerpo tubular del inyector, a la altura de las tomas del aire primario, y sus orificios cónicos presentan sus diámetros mayores a la llegada del gas.

15

El embudo mezclador tiene su parte más estrecha enfrentada con la tobera, y rodeada de una aleta anular, que va comprendida por su borde entre el tubo que conduce la mezcla gas-aire al punto de aplicación y el manguito en el cual está montado el mismo.

20

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse inyectores de gases combustibles para quemadores, de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, según la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los inyectores de gases combustibles para quemadores que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera



880971

de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La figura 1 ilustra la sección diametral de un inyector, establecido de acuerdo con lo que se reivindica, por un plano diametral, correspondiente a los orificios de entrada de aire primario.

La figura 2 muestra la sección del inyector por el plano que se indica en A-B, sobre la figura 1.

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

El cuerpo del inyector 2, es de forma esencialmente cilíndrica, y lleva roscada en su interior la tobera 4, la cual tiene cuatro orificios cónicos 13 de inyección de gas.

El cuerpo 2 a su vez está roscado al manguito 10, que tiene dos ranuras para entrada de aire; fijándose el manguito al cuerpo, por medio del tornillo 3.

El registro de aire 11 se desliza sobre el manguito 10, fijándose en la posición que se desea por medio del tornillo 6.

Dentro del manguito 10, está montado el embudo mezclador 7, el cual queda sujeto al roscar el tubo de conducción 9.

El inyector así constituido tiene el siguiente funcionamiento: el gas combustible 1, pasa a través del cuerpo del inyector 2, lle-



880971

gando a la cámara 14 que forma éste, pasa a través de los cuatro orificios 13 de la tobera 4, a la cámara 12, introduciéndose por el embudo 7, arrastrando el aire primario, que penetra a través de los orificios 5 y mezclándose con éste en 8, va por el interior del tubo 9 al punto de consumo.

5

Como se ha indicado, así se consigue un sistema de mezcla de aire-gas que presenta la novedad, sobre los ya existentes, de poseer la tobera 4, cuatro orificios así como de llevar el embudo mezclador 7. Estos dos perfeccionamientos consiguen una mezcla mucho más perfecta del gas con el aire.

=====

=====



88097

N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Inyector de gases combustibles para quemadores, ca-  
racterizado porque está dotado de una tobera, rosca-  
da en la boca ensanchada del cuerpo tubular del inyector, por el cual llega el gas, a la altura de las tomas del aire primario y que tiene orificios cónicos, que presentan sus diámetros mayores al lado de la llegada del gas.

10 2.- Inyector de gases combustibles para quemadores se-  
gún lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque en el interior del tubo que conduce la mezcla gas-aire al punto de aplicación, está dispues-  
to un embudo mezclador, que tiene su parte más estrecha enfrentada con la tobera, y rodeada de una aleta anular, la cual va comprendida por su borde entre dicho tubo y el manguito en el cual está montado el mismo.

15 3.- Inyector de gases combustibles para quemadores.

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

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

Madrid, a

6 JUL. 1967  
*[Handwritten signature]*

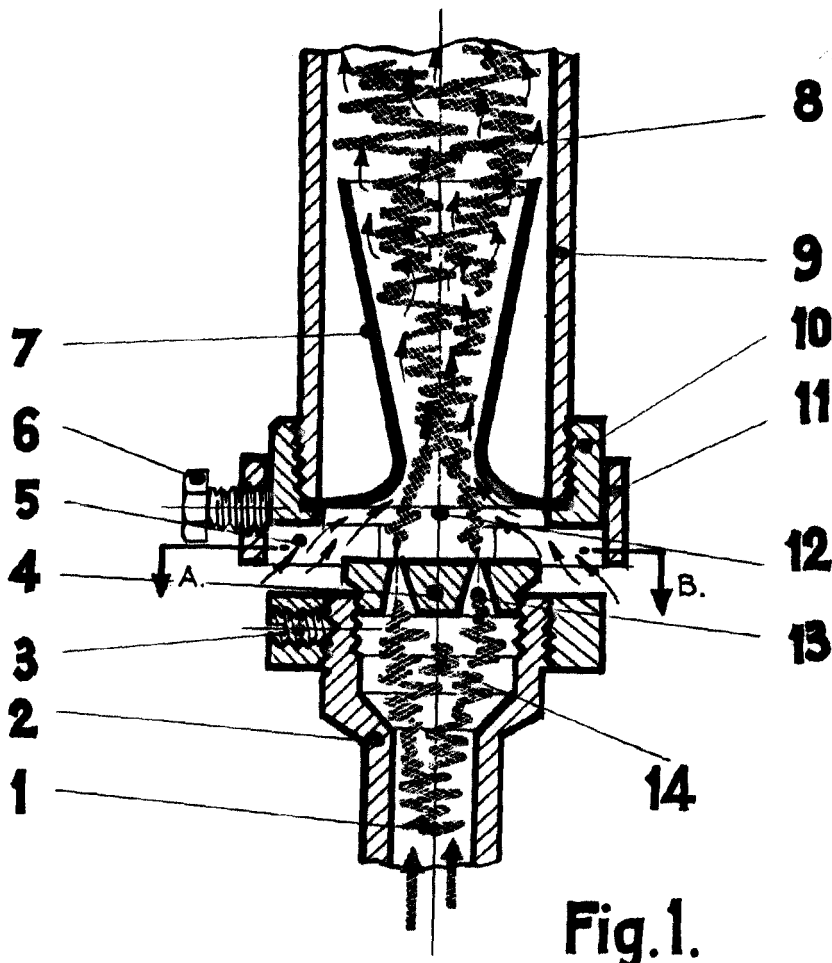


Fig. 1.

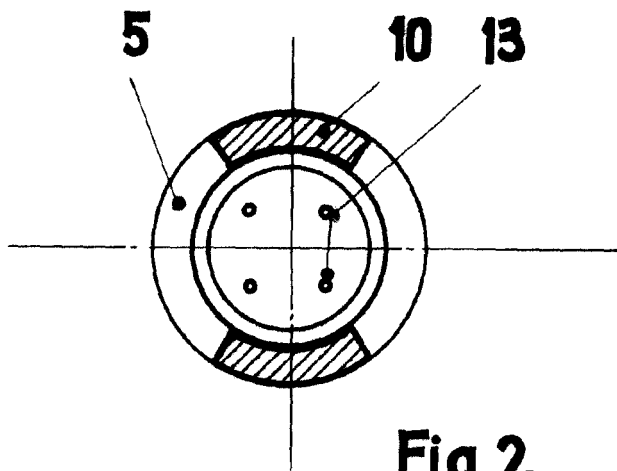


Fig. 2.

ESCALA VARIABLE

*Alvarez*

19367