



82948

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad por 20 años,

a favor de

Don Angel Garcia Dominguez, y

Don Demetrio Fernández Castro,

-españoles-

residente en

Bilbao -Vizcaya-

Matico, 14,

por:

- Quemador de gas. -



82948

El presente modelo de utilidad se refiere a un quemador de gas, aplicable para calentar recipientes varios, calderas de calefacción y análogos, que tiene como ventajosa característica el conseguir el quemado ininterrumpido y sin obstrucciones del gas, debido a un alambre dispuesto helicoidalmente y calibrado, que constituye la novedad más interesante del quemador.

Los elementos esenciales del quemador que se reivindica son:

10

- un racor, con cámara para la entrada del gas en el inyector dispuesto a continuación, destinado a la admisión del gas mediante el tubo que le conecta al depósito del mismo, con interposición, como es usual, de un manorreductor y llave de cierre.

15

- una válvula, que regula la presión del gas al entrar en el inyector, y cuenta con uno o más taladros troncocónicos, con la parte más estrecha del lado del inyector.

20

- la cámara en que se mezcla el aire, con un anillo deslizando axialmente, para regular la entrada del mismo.

25

- el mencionado inyector.
- el mechero, formado por un recipiente con dos o más salidas de gas, portadoras de una válvula que lleva el enrollamiento del alambre calibrado que proporciona el quemador.



82948

mado sin interrupciones. El gas llega al mechero por orificios practicados en el correspondiente conducto coaxial con el inyector.

5 - un tapón, destinado al orificio del extremo del mechero, que permite alargar el mismo, si se juzga oportuno.

10 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 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 15 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. 20

La figura 1ª presenta una sección longitudinal de un quemador para gas, establecido de acuerdo con lo que se reivindica.

25 La figura 2ª muestra en B la sección del mismo, según se indica en XX sobre la figura anterior. En esta



82948

figura 2ª se señala en YY los planos que dan lugar a la sección representada en la figura 1ª, y en A el detalle que indica la flecha curva.

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

10 El quemador está constituido por un recipiente tubular 3 que constituye el mechero, provisto de dos (figura 2ª) ó más bocas de salida para el gas, las cuales son portadoras de válvulas fabricadas con pletina y se prolongan en brazos que soportan la pieza 4, en que está dispuesto un arrollamiento de alambre calibrado 5, que es el que proporciona, como se ha indicado, una combustión ininterrumpida, es decir, constante y sin obstrucción.

15 En uno de los extremos está dispuesto el racor 10 con la cámara para la entrada de gas en el inyector 6, cuyo racor está destinado a la admisión del gas por medio de la cámara del tubo que lo conduce desde el correspondiente depósito, con intercalación de un manorreductor y de la correspondiente llave de cierre.

25 El inyector 6 lleva la válvula 9, destinada a regular la presión del gas a la entrada en aquél, la cual está dotada de uno o varios taladros cónicos, con la parte más estrecha hacia el inyector, de los cuales se aprecia uno en



1060

82948

la figura 1ª.

Entre la válvula 9 y el inyector 6 van comprendidos la cámara 7 mezcladora del aire, y el anillo 8 que, por deslizamiento axial, regula la entrada del mismo en dicha cámara.

El tapón 1 cierra el orificio destinado a poder alargar el mechero 5 en caso necesario; los orificios 2, practicados en el conducto de dicho mechero 5, dejan pasar el gas procedente del inyector 6 al mechero.



82948

N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Quemador de gas, caracterizado por -
que está constituido por el mechero, formado por un recipien -
te dotado de salidas para el gas, portadoras de las corres -
pondientes válvulas, provistas de un enrollamiento de alam -
bre calibrado, cuyo recipiente está atravesado, paralelamente
10 te a su eje, por un conducto con orificios laterales de salida del gas al mechero, en cuyo conducto está montado coaxialmente el inyector.

15 2ª. - quemador de gas, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque el conducto que atraviesa el mechero, en el lado que aloja el inyector, se prolonga en la cámara en que se mezcla el aire, provisto de un anillo deslizante de regulación de pase del mismo y separada, del racor de unión al depósito del gas, por una válvula de regulación de la presión del mismo, dotada de taladros, troncocónicos, con la parte más estrecha del lado del
20 inyector.

25 3ª.- Quemador de gas, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el tubo que atraviesa el mechero, por el otro extremo al que lleva el inyector y el racor, se conecta a otro tubo, que le prolonga, cerrándose en el extremo del conjunto así formado por un tapón.

4ª.- Quemador de gas.

- 7 - 10



82948

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

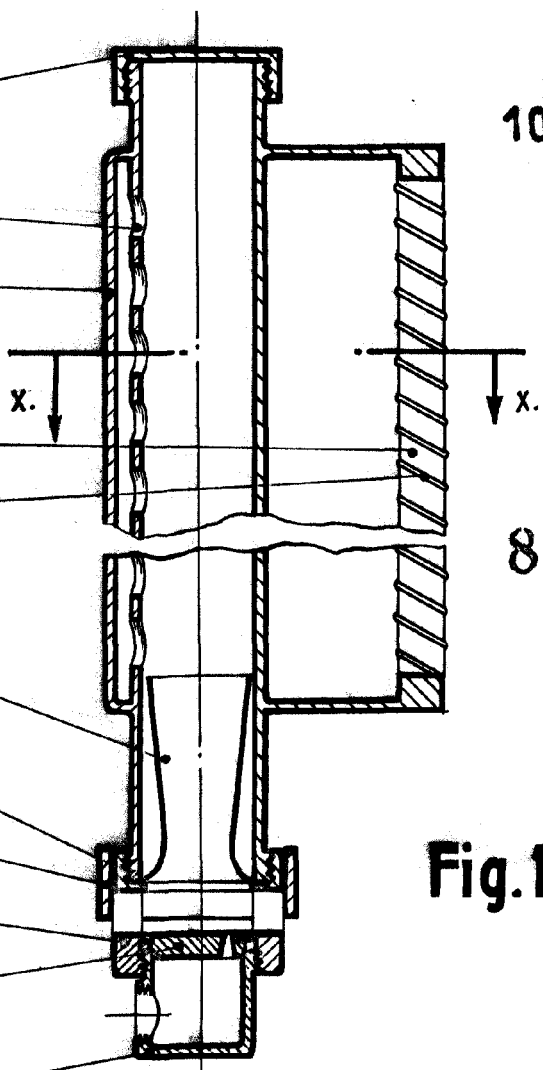
5

Y cuya memoria descriptiva consta de 7 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 10 SEP. 1960



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 7
- 9
- 10
- 3
- 4
- 5
- 4
- 5
- 2
- 3



10

82948

Fig. 1.

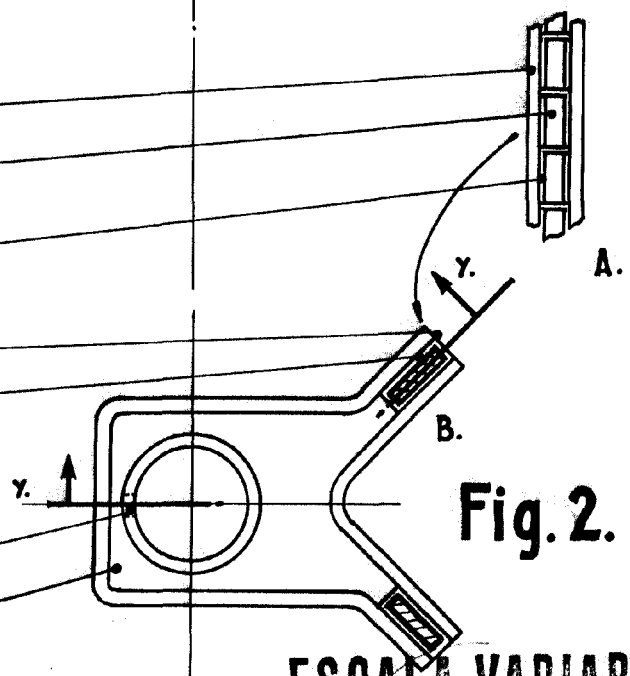


Fig. 2.

ESCALA VARIABLE

69687