

120177

120177



120177

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de U L G O R, S.C.I., de nacionalidad española, residente en Barrio de San Andrés - MONDRAGON (Guipuzcoa), cuyo Modelo se refiere a:

"QUEMADOR DE GASES PARA APARATOS DOMESTICOS".

-----

El modelo se relaciona en general con la fabricación de quemadores para gases combustibles, más en particular - y esto a título de nuevo resultado industrial, está destinado para proporcionar un nuevo quemador de gases para ser aplicado en aparatos domésticos, más concretamente en cocinas e indistintamente puede aplicarse al horno ó al "grill" de las mismas.

5.-

En la actualidad se usan distintos tipos de quemador para el horno y para el grill; en el presente caso puede ser usado indistintamente, el mismo quemador para ambos usos.

10.-

Se trata de dos piezas troqueladas que una vez enfrentadas se caldean por diversos puntos, quedando unidas las dos piezas y constituyendo una sólo unidad.

En dicha pieza queda incorporado :

120177



Un enganche, a modo de hendidura en forma de bayoneta, que permite la fácil adaptación a la tobera de llegada de gases.

El venturi que se forma en el propio cuerpo del quemador.

5.- La entrada de aire, que se hace en el lugar adecuado, anterior al venturi que ocasiona una mezcla perfecta y una puesta en las mejores condiciones del gas combustible.

10.- La salida de gases a quemar se hace por una serie de aberturas periféricas, que aparecen de enfrenar unas partes onduladas que tiene la periferia de las dos piezas que agrupadas forman el quemador.

La distribución de gas a quemar es regular y por ello se logra una combustión completa, con el mejor rendimiento calorífico.

15.- Con esta disposición se consigue que no haya retornos de la llama y por tanto se evitan explosiones indeseables.

20.- Una idea más completa del objeto que constituye este Modelo de Utilidad, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a ésta memoria se acompañan en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

En los dibujos:

25.- La figura 1ª es una vista en planta de una de las piezas homólogas que forman el quemador después de agrupadas.

La figura 2ª es una vista lateral del conjunto del quemador.

120177



1966

La figura 3ª es una sección producida por la línea "A"-"A".

La figura 4ª es una sección producida por la línea "B"-"B".

La figura 5ª es una sección producida por la línea "C"-"C".

La figura 6ª corresponde a un detalle ampliado de la zona

5.- "D" de la figura 2ª que permite apreciar la disposición de los orificios de salida de gases de combustión, y también el lugar -6- de caldeo para la unión.

Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica la entrada tubular provista -- del estampado, en forma de hendidura que sirve para ser acoplado en el terminal de la tobera de llegada de gases de combustión.

15.- El número -2- indica la entrada de aire. El número -3- señala la hendidura enfrentada, una en cada pieza que hace a modo, de bayoneta la retención del conjunto del quemador en la parte de la tobera de llegada de gases. A continuación de este tubo, se forma el venturi -4-. En este lugar se hace la mezcla de gases combustibles y del aire.

20.- El número -5- indica los bordes de las dos chapas que se encuentran unidas mediante puntos de caldeo o soldadura, en los puntos de unión periférica -6- que alternan con los orificios de salida.

25.- El número -7- señala el lugar que se encuentran estas zonas -6- de caldeo para la unión en las que se produce una disminución en la sección del orificio de salida de gases para la combustión.

El número -8- corresponde a los orificios de salida de ga

120177



5.- ses para la combustión, siendo -9- la cámara de terminación del venturi que sirve de bifurcación hacia los dos lados -10- que permite la fácil salida del gas de combustión. En dichos lados se forman las cámaras laterales -10- unidas entre sí - por la cámara de unión -11- situada al final de las -10-.

El número -12- señala la parte central, que en dicho lugar se encuentran unidas las dos chapas que forman el conjunto, cuya unión se hace por varios puntos de caldeo.

10.- El número -13- indica los orificios que permiten la fijación del quemador a lugares apropiados. El número -14- corresponde a las esquinas en las que las chapas se encuentran unidas.

15.- Finalmente el número -15- indica los puntos de unión entre las dos chapas y de este modo por la ondulación de las mismas se forman en el simple montaje los orificios de salida del gas a quemar.

20.- Descrita convenientemente la naturaleza del actual Modelo de Utilidad, como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en el mismo, serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere ó modifique la esencialidad del objeto descrito.

25.-

N O T A

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el -

120177



territorio español, el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.-"Quemador de gases para aparatos domésticos" que está formado por dos únicas placas troqueladas superpuestas y  
5.- unidas en su periferia por puntos de caldeo y/o de soldadura entre cuyas placas se forma un cuello de ajuste con la --  
conducción de llegada del gas; y un conducto venturi a continuación de este cuello, y una cámara general de la cual, la  
10.- mezcla gas-aire, es evacuada al exterior para su combustión por pasos formados entre los puntos de unión de las dos chapas que integran el quemador.

2ª.-"Quemador de gases para aparatos domésticos" que se caracteriza porque la cámara interna del quemador a que se refiere la nota 1ª, se encuentra reducida centralmente, en su  
15.- sector central mediante sendos abultamientos enfrentados, recíprocamente apoyados y unidos, producidos en el sector central de cada una de las chapas agrupadas que forman el quemador determinando una cámara central sensiblemente anular por la que el gas circulante es obligado a evacuar por sus pasos  
20.- laterales.

3ª.-"Quemador de gases para aparatos domésticos", que se caracteriza porque las chapas recíprocamente superpuestas y unidas a que se refieren las notas precedentes, presentan sendas pestañas perifericas con una sucesión de ondulaciones de  
25.- forma que al enfrentar dichas chapas dichas ondulaciones forman los pasos de salida del gas para su combustión.

4ª.-"Quemador de gases para aparatos domésticos" que se

120177



caracteriza porque el cuello formado por las chapas agrupadas, según nota primera cuenta con unas hendiduras que determinan un ajuste de bayoneta para la adaptación del conjunto al sector final de la conducción de gas, que comporta el inyector, contando además dicho sector tubular con un paso lateral para la entrada del aire a mezclar con el gas combustible.

5.- "QUEMADOR DE GASES PARA APARATOS DOMESTICOS".

10.- Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de SEIS hojas mecanografiadas por una sóla de sus caras, debidamente numeradas e ilustradas con el plano adjunto.

Madrid, 9 de Marzo de 1.966.-

**E. GONZALEZ VACAS**  
P. P.

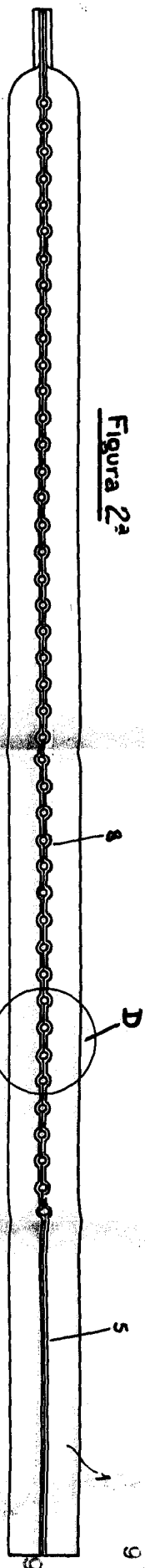


Figura 2ª

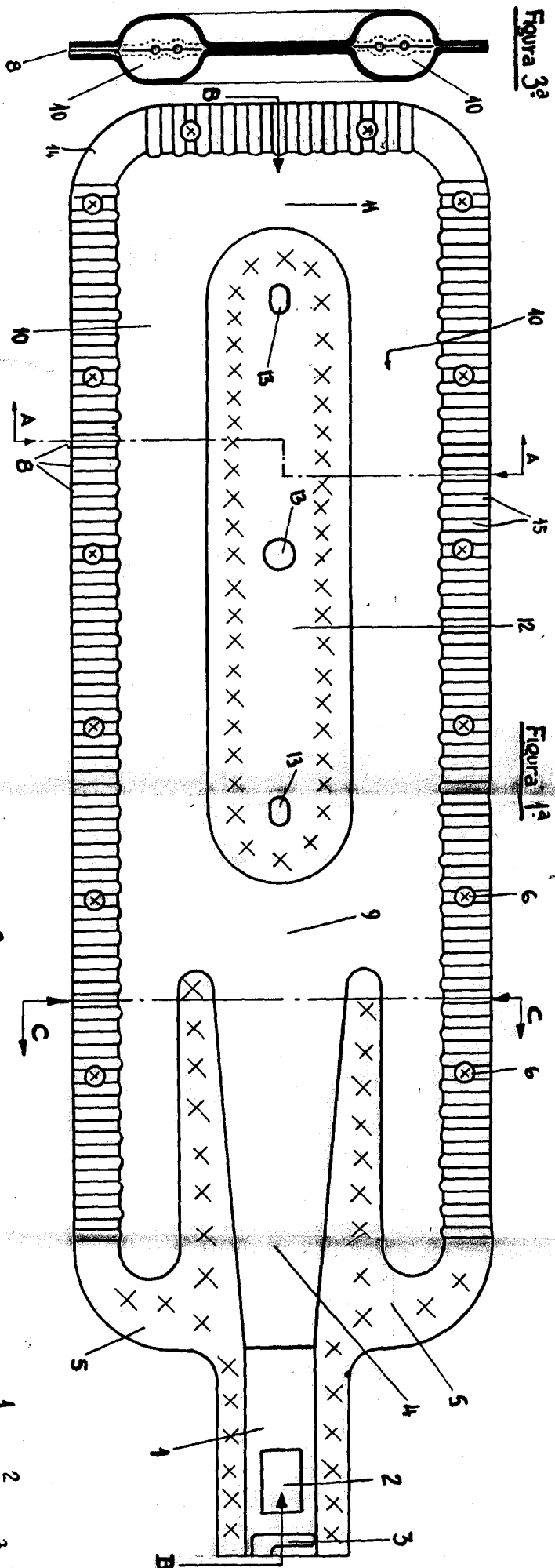


Figura 3ª

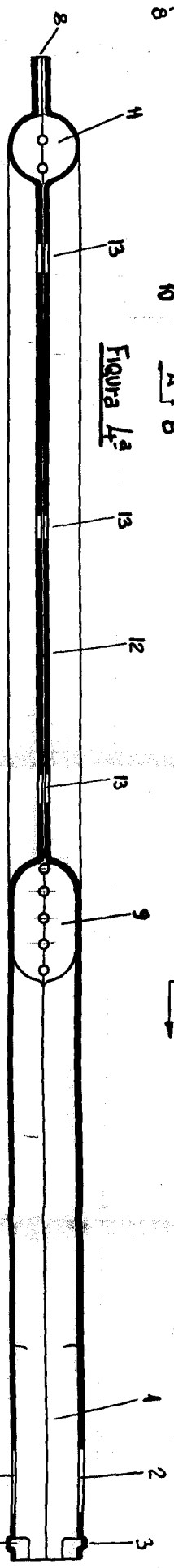


Figura 4ª

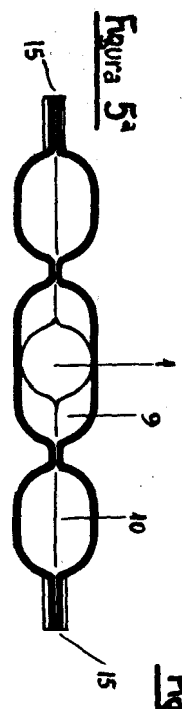


Figura 5ª

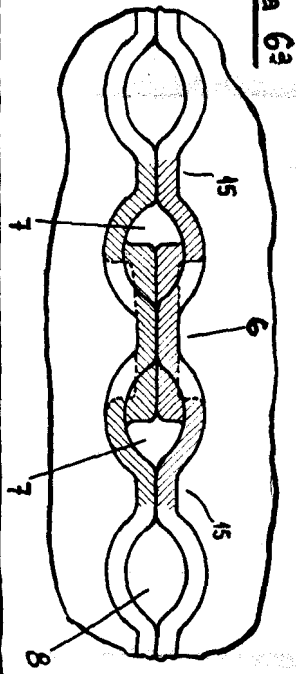


Figura 6ª

Escala Variable

MADRID 9 MARZO DE 1966

B. GONZÁLEZ VARELA

Patente

