

117990



117996

M O D E L O D E U T I L I D A D
por V E I N T E 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 UNIVERSAL DE GAS"

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

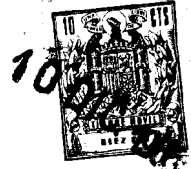
El modelo se refiere conforme su enunciado indica a un elemento quemador de gases, o simple boquilla de quemado de gases, que solo o en unión de otras unidades constituye el foco de calor como los que necesitan los calentadores de agua, calienta-baños, calderas etc.

5.-

Está previsto por su diseño constructivo para que indistintamente sirva para gases de distinta naturaleza, como gas de ciudad, aire propanado, gas natural, butano, propano que tienen todos ellos diferentes poderes caloríficos.

10.-

Es muy importante que los citados quemadores permitan el paso de un gas a otro sin necesidad de exigir la sustitución de elementos importantes del citado quemador, haciéndose un simple cambio en los inyectores, según se acomoden sus secciones a un determinado gas o a otro.



Mediante los quemadores en cuestión debe de quedar asegurada la calidad de la combustión, la potencia de calentamiento cualquiera que sean las condiciones de alimentación del quemador.

5.- Por tanto y esto es lo esencial, en la presente invención se ha concebido un quemador que pueda dar satisfacción al conjunto de las diferentes condiciones requeridas, de tal suerte que pueda trabajar con cualquier tipo de gas, aún en el caso de que sean exagerados enormemente los límites máxi-

10.- mos y mínimos de la presión de utilización, sin que en el quemador que se reivindica se observen vestigios de retorno o escape de la llama.

Las partes esenciales son:

15.- Sobre un tubo cualquiera de distribución de gas y de cualquiera que sea su sección, se han de acoplar, formando una línea adecuada a la configuración del aparato, una serie de inyectores, sujetos convenientemente aunque la forma mas comoda sea la de roscado, y

Sobre estos inyectores se colocan los picos quemadores.
=====

20.- Estos picos quemadores son las piezas que aquí se reivindican y están constituidos esencialmente por las siguientes:-

- a/ pico o cuerpo del quemador.
- b/ UN DIFUSOR.

25.- El pico constituye un verdadero tubo de venturi, en el se realiza la mezcla de gas y aire en las condiciones mas favorables.

Una vez efectuada la mezcla, ésta busca una salida a través del difusor, llevándose por otra parte acabo la combustión



en las mejores condiciones y sin ocasionar ningun ruido, que también es un aspecto muy importante.

El difusor está formado por una chapa de material resistente al calor, en cuya chapa se han efectuado unas aberturas

5.- dispuestas de maneras diversas.

Entre las dos formas de distribuir son dos las mas importantes :

-Distribución de orificios todos ellos equidistantes entre si.

10.- -Distribución de orificios formando circunferencias concéntricas.

De todos los modos los orificios deben de estar con una proximidad adecuada para que las llamas conjuntamente constituyen una sóla llama.

15.- Las aberturas pueden estar trazadas de forma circular concéntrica, o de forma equidistante, pero la forma del orificio o hendidura puede ser diversa.

La unión del difusor con el pico realiza por el engarce existente en la extremidad del pico, introduciéndose dicho difusor a presión en dicho lugar.

20.- La forma exterior del pico o conjunto del cuerpo del quemador es indiferente pero el interior está estudiado a fin de que cumpla la misión adecuada de mezclar el aire y el gas combustible.

25.- La base del quemador tiene un orificio de sección poligonal que sirve para que se ajuste en la cabeza, también poligonal del inyector.

Una idea más completa del objeto que constituye este Modelo de Utilidad, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que 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.

5.-

En los dibujos:

La figura 1ª.-Es una vista del conjunto del quemador en sección longitudinal.

La figura 2ª.-Es una sección transversal producida por "AA" se muestra la entrada de aire.Y también la forma poligonal de la base de engarce.

10.-

Figura 3ª.-Vista del difusor separado del pico o cuerpo del quemador.

Figura 4ª.- Es una vista exterior del quemador, con sección superior mostrando el encaje del difusor.

15.-

Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número-1- se representa el cuerpo del quemador. El número -2- es el lugar de encaje del difusor. -3- la cazoleta que constituye el difusor. -4- Los orificios del difusor. El número -5- Las ventanas de entrada de aire al quemador. Con -6- se señala la disposición poligonal del cuello de encaje del quemador. -7- es el inyector que es posible ser recambiado en el diámetro del orificio de acuerdo con las características del gas empleado.-Y finalmente el número -8- consiste en la conducción general para distribución del gas.

20.-

25.-

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



practica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las -
variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifi-
que la esencialidad del objeto descrito.

N O T A
- - - -

5.- Se declaran como de novedad y propiedad para todo el
territorio español el contenido de las siguientes:

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

10.- 1ª.-"QUEMADOR UNIVERSAL DE GAS", que comprende un quemador,
formado por un cuerpo de sección cilindrico-tubular que presen-
ta un ensanchamiento cónico formando vénturi, en el cual en cu-
yo extremo libre, que corresponde a la mayor sección del ventu-
ri, tiene adaptado un difusor constituido por una placa a modo
de casquete provista de una pluralidad de orificios para el pa-
so de la mezcla gas-aire, cuyos orificios se encuentran conve-
nientemente distanciados para que las llamas resultantes de ca-
da uno de llos formen conjuntamente una llama general.

20.- 2ª.-"QUEMADOR UNIVERSAL DE GAS", que se caracteriza porque
el extremo del venturi a que se refiere la nota precedente pre-
senta en su embocadura un cajeadado interior perimétrico de sec-
ción semejante a la cola de milano en la que es recibido y rete-
nido ajustadamente el casquete que constituye el difusor .

25.- 3ª.-"QUEMADOR UNIVERSAL DE GAS", caracterizado porque el
extremo posterior del cuerpo del quemador presenta interiormen-
te un alojamiento poligonal y se adapta por sencillo encaje sobre
un manguito enlazado con la conducción general, cuyo manguito -
presenta una comunicación axial con un estrechamiento en la pro-
ximidad de la salida formando un inyector recambiable .



4ª.-QUEMADOR UNIVERSAL DE GAS".-

Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de S E I S hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 10 de Diciembre de 1.965.-

Figura 1ª

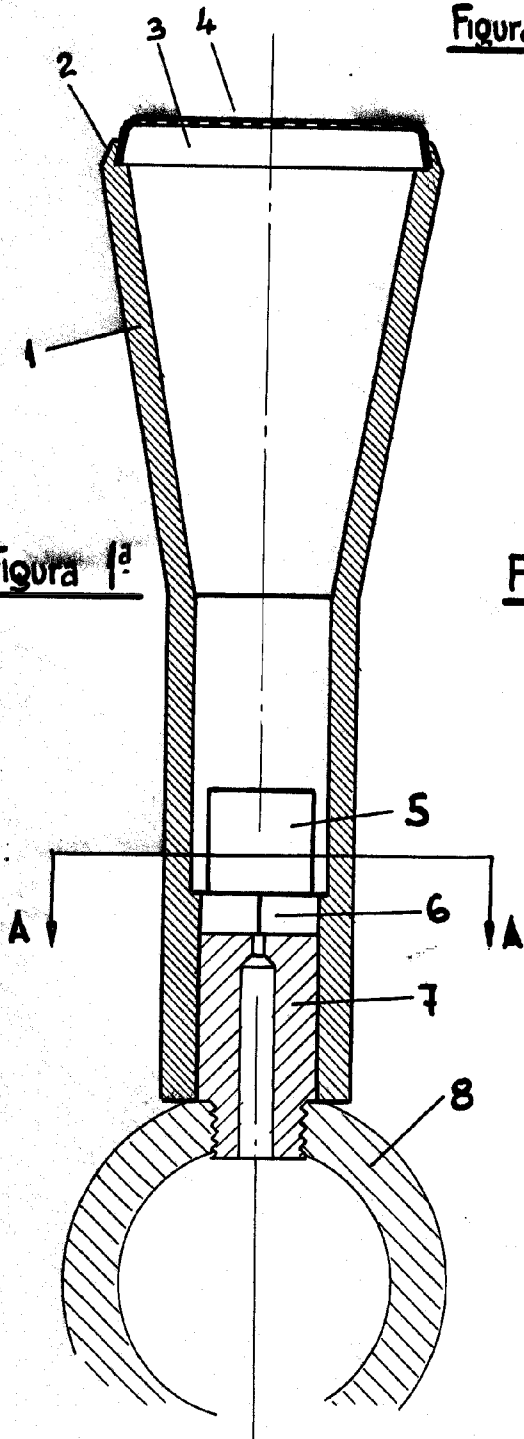


Figura 3ª

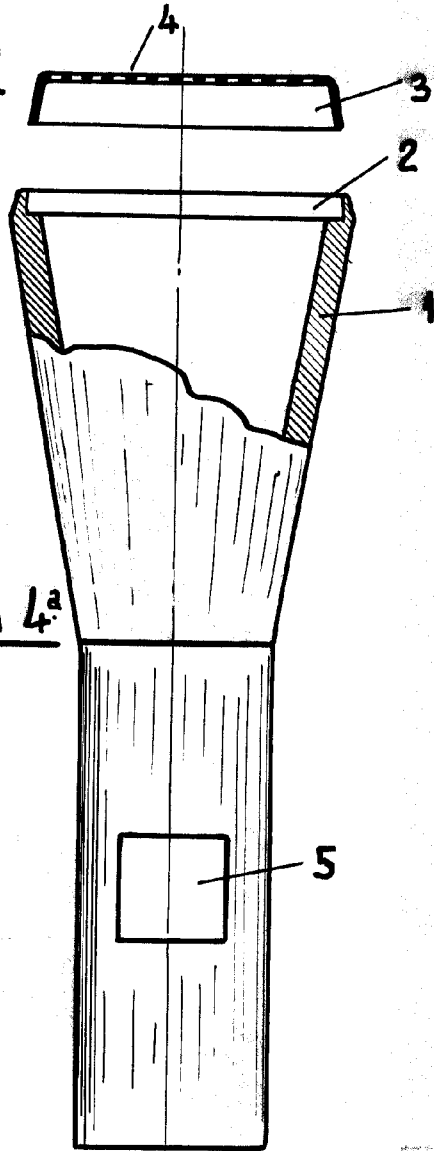
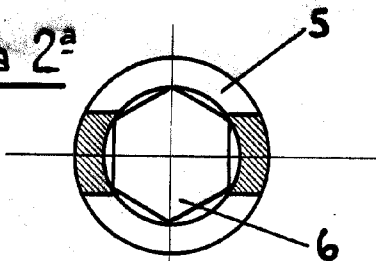


Figura 4ª



Figura 2ª



MADRID 10 DICIEMBRE DE 1965

[Handwritten signature]

Escala variable