

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

BAD ORIGINAL

MODELO DE UTILIDAD

235853

10	ES	11	NUMERO	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			5-5-78		

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	81	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16D

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DIFUSOR DE QUEMADOR A GAS PERFECCIONADO".

71 SOLICITANTE (S)

SAGARDUI, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. del Ejército nº 9 -BILBAO-

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

Eleuterio GONZALEZ VACAS.-

El modelo se refiere conforme su enunciado indica al conjunto de un quemador para gases combustibles que tiene las siguientes características:

- 5.- - Entre dos piezas sujetas convenientemente que actúan a modo de abrazadera, se coloca la pieza - inyector.
  - Esta colocación que es fácil y que queda fijando la posición del inyector de forma estable, -- permite una perfecta alineación del inyector con el -
- 10.- difusor.
  - Por la forma en que se lleva a cabo el -- montaje, el efecto venturi queda notablemente mejorado, ya que hace una absorción de aire para la combustión en forma equilibrada.
- 15.- - El conjunto que se forma tiene una buena resistencia mecánica, lo que impide deformaciones que puedan dificultar el funcionamiento.
  - La eliminación de toda clase de piezas intermedias, y de procesos de soldadura, permite una notable disminución en los costes.
- 20.-
  - Los resultados en cuanto a uniformidad del comportamiento de las piezas son óptimos, por ello, - el sistema es fiable y el número de piezas rechazables mediante el control de fabricación es muy pequeño.
- 25.- Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación, en la que se exponen los detalles más particulares del Modelo, como, asimismo, de los medios que pa-
- 30.-

ra su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo, no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por --

5.- tanto, esta descripción, desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente en la que se hace --

10.- referencia a la lámina de dibujo ilustrativo que a ésta memoria se acompaña, y en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, -- se representan los detalles preferidos por el invento.

En estos dibujos., se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas, conjuntos o --

15.- partes, que se corresponden en las distintas vistas -- presentadas, cuyas piezas, detalle y organización se definen de una manera específica en el transcurso de esta memoria, y después, se concretan en las notas --

20.- reivindicatorias finales.

En los dibujos:

La figura 1ª es una sección mostrando la -- forma en que queda fijada la pieza que actúa como inyector.

25.- La figura 2ª muestra en sección las piezas separadas, apreciándose la sencillez de montaje.

La figura 3ª es una vista del conjunto, in -- yector-difusor.

La figura 4ª muestra en planta el conjunto.

30.- Comentando ahora estos dibujos, se hace la

**BAD ORIGINAL**

aclaración de que mediante el nº -1- se señala el inyector que es de fácil fabricación, sencilla colocación, y rápida sustitución.

5.- El nº -2- señala el paso central del inyector, el cual en su periferia posee una ranura -3- que sirve para la retención axial del inyector. Gracias al resalte 9 que tiene la pieza 8, que es la superior que hace de brida de fijación y a que dicho resalte se aloja en la ranura 3, la inmovilidad de la pieza -1- es perfecta una vez efectuado el montaje.

10.- El nº -4- corresponde al conjunto del tubo difusor el cual posee los orificios superiores -5- por los que penetra el aire en el difusor e inferior -6-.

15.- El nº -7- indica la pieza prolongación del tubo difusor, sobre la cual se hace descansar al inyector, para luego mediante la pieza en función de brida se concluye la fijación.

20.- El nº -8- indica la pieza brida de fijación mediante los tornillos 10. Esta pieza es la que lleva el saliente 9 que alojado en la ranura 3, inmoviliza al inyector.

25.- El nº -10- señala los tornillos que fijan la pieza 8 sobre la 7 y entre ellas queda la pieza inyector 1.

El nº -11- indica el lugar de llegada del gas combustible.

30.- Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción senc-

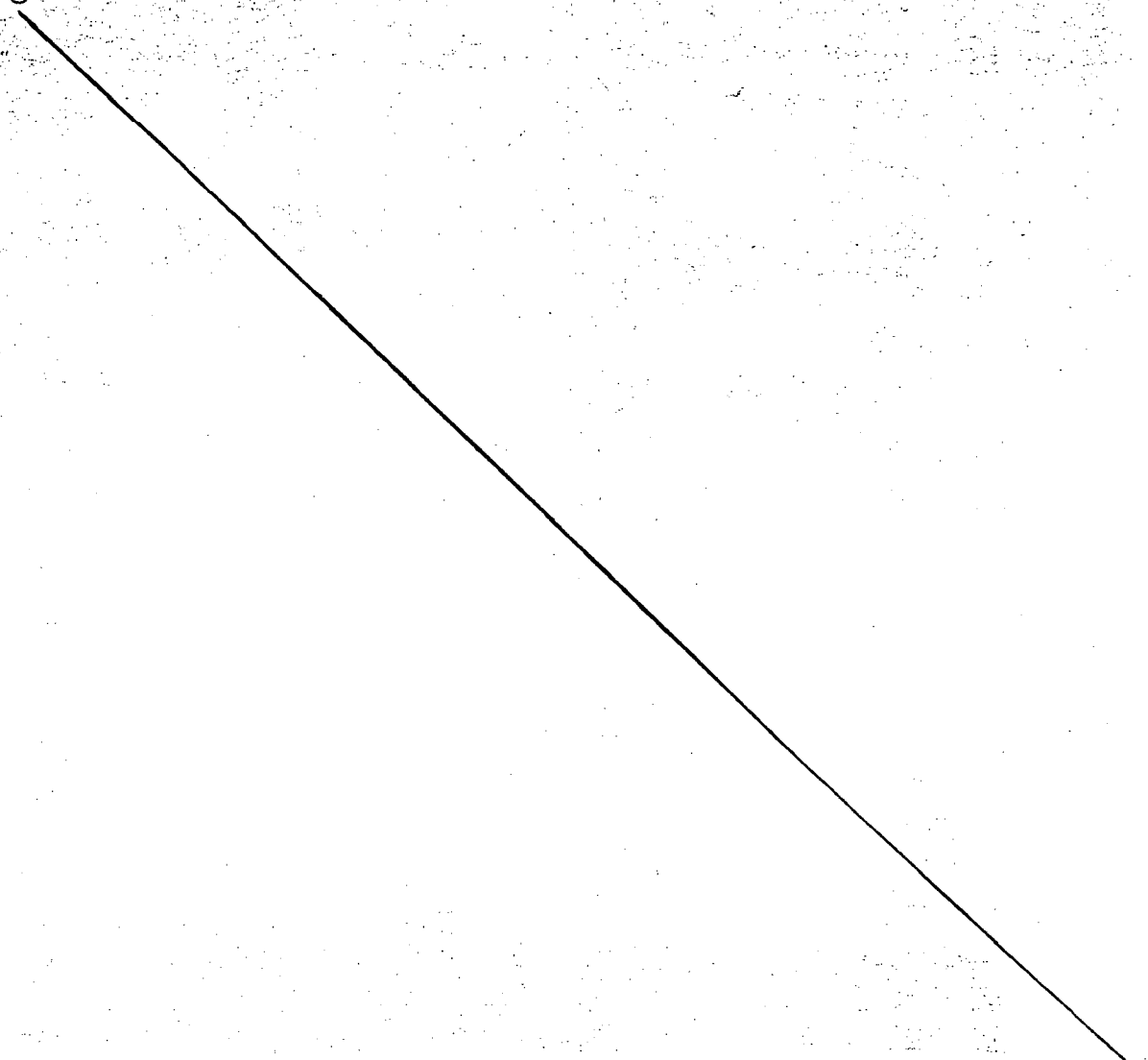
BAD ORIGINAL

lla y efectiva, susceptible de poder ser llevado a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

- 5.- Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo serán susceptibles de introducirse 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 invento descrito.
- 10.-

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:



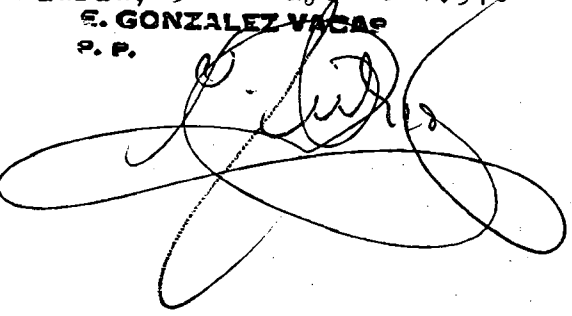
**BAD ORIGINAL**

REIVINDICACIONES

5.- 1ª.- Difusor de quemador a gas perfeccionado, que está formado por un cuerpo tubular (4) que en el extremo de llegada del gas posee un orificio superior (5) y otro inferior (6) por los que penetra el aire que formará la mezcla gas-aire para la combustión, contando además el difusor en dicho extremo con una prolongación axial (7), de sección semicircular en la que se dispone el inyector (1) que es retenido sobre dicha prolongación mediante una pieza (8) también de sección semicircular, que interviene en función de brida y se retiene sobre la prolongación axial (7) mediante tornillos (10).

10.- 2ª.- Difusor de quemador a gas perfeccionado, según nota 1ª que se caracteriza porque el inyector (1) tiene practicada en su periferia una depresión o canal (3) en el que se introduce un saliente coincidente (9) - previsto en la pieza de brida (8), cuyo saliente bloquea al inyector impidiéndole realizar desplazamientos axiales.

15.- 3ª.- "DIFUSOR DE QUEMADOR A GAS PERFECCIONADO".  
 20.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SEIS hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 5 de Mayo de 1.978  
**S. GONZALEZ VACA**  
 P. P.  


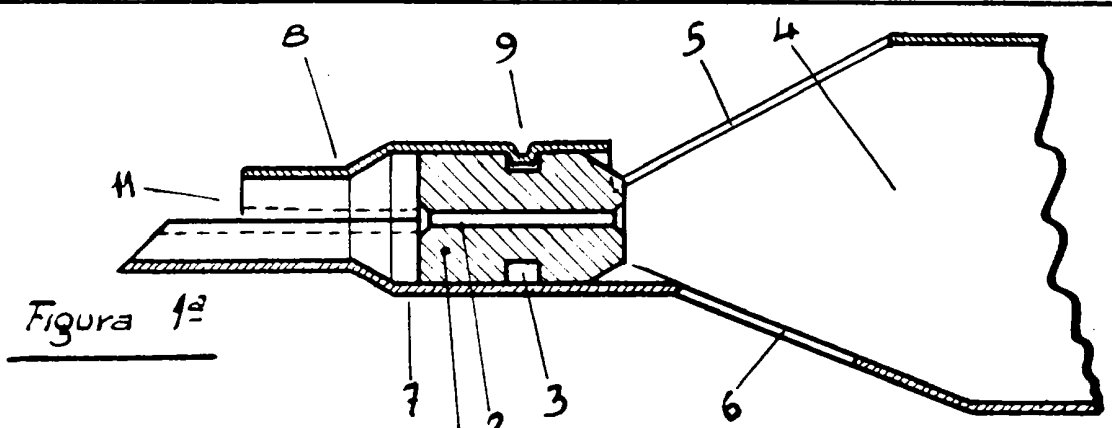


Figura 1ª

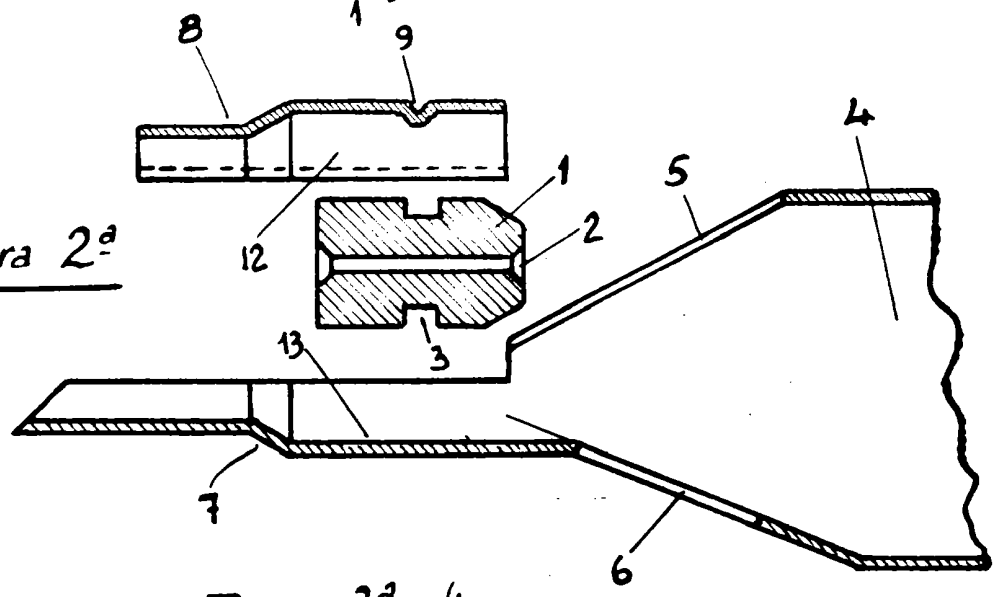


Figura 2ª

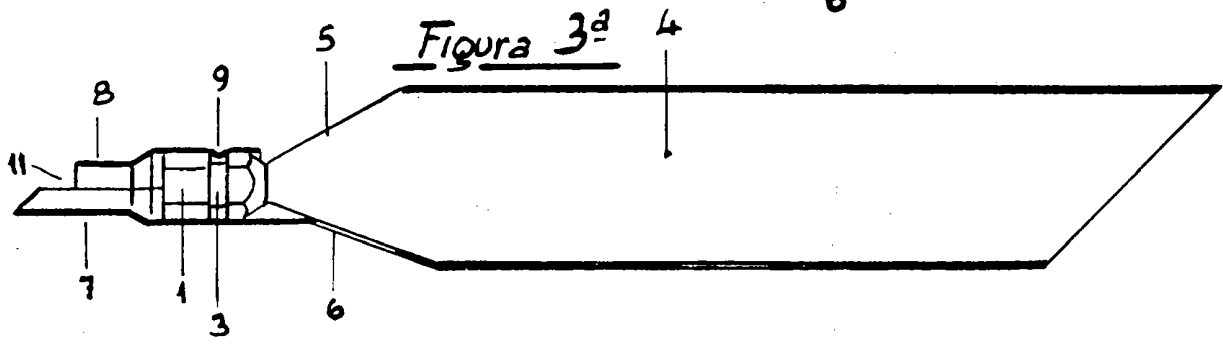


Figura 3ª

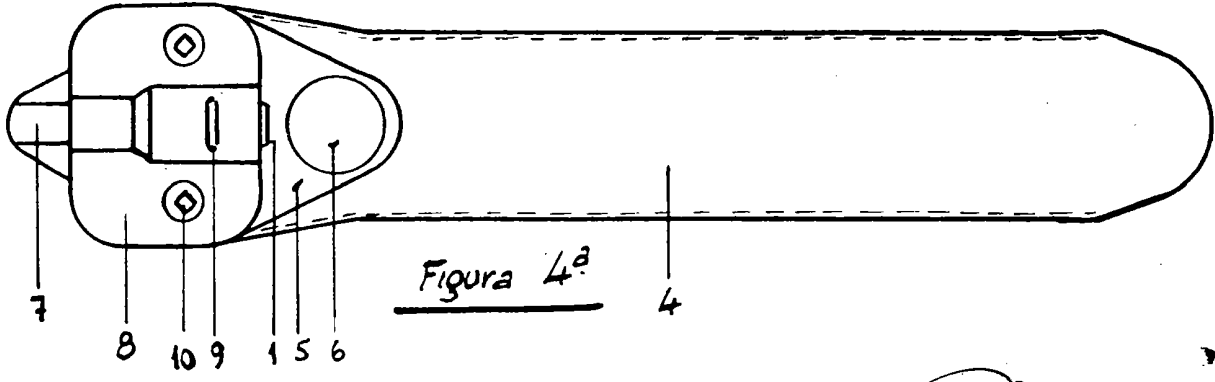


Figura 4ª

Madrid, 5 de Mayo de 1978  
S. GONZALEZ VACAS  
P. P.

Escala variable