

10	ES	11	NUMERO	26 0 7 1 4	12	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	13. OCT 1981		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

11 ABR. 1982

50	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F23D 13/24

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"QUEMADOR UNIVERSAL PARA GASES COMBUSTIBLES"

71	SOLICITANTE (S)
	MAYC, S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	VERGARA (Guipúzcoa), Iturbe Azpikoa

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
	MAYC, S.A.

74	REPRESENTANTE
	Don Antonio ARICHA FERNANDEZ

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un quemador universal para gases combustibles.

5 Consiste el objeto en una boquilla perfeccionada que se adapta a presión sobre la embocadura de un soporte difusor convencional cubriéndola totalmente. La boquilla es una -  
10 pieza de bajo costo, construída con chapa metálica en máquinas de alta producción (prensas), que presenta una sección en forma de "U" invertida y que, en su lomo, lleva -  
realizadas una pluralidad de pequeñas ventanas rectangulares en las que, uno de sus bordes transversales, está guar-  
necido con una pestaña oblicua que se proyecta hacia el ex-  
terior con una inclinación adecuada. ....

15 De manera preferida, estas pestañas oblicuas van agrupa-  
das por parejas divergentes y cada par de ellas resulta -  
unida al travesaño de material que separa dos ventanas adyacentes, con lo que tenemos que en cada pareja de venta-  
20 nas el gas es dirigido en diferentes sentidos. Esto permi-  
te al quemador conseguir directamente evitar el desprendi-  
miento de la llama que, hasta ahora, se viene solucionando mediante el acoplamiento de pieza o de piezas suplementa--  
rias que encarecen y reducen la fiabilidad del conjunto. -  
Consecuencia inmediata de la retención de la llama que se  
25 consigue, es que se favorece la denominada segunda combustión del gas que se evita el apagado de aquella por varia-  
ciones de presión, corrientes de aire, etc., mientras que la llegada de gas no se interrumpe.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título  
30 de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

- La fig. 1ª, representa la vista lateral del conjunto  
del quemador según el Modelo.

- La fig. 2ª, representa la vista superior de dicho que-  
mador;

35 - La fig. 3ª, representa a mayor escala una sección -  
transversal de la embocadura superior del quemador;

- La fig. 4ª, representa, también a mayor escala una -  
sección parcial según A-A de la fig. 2ª.

Según lo diseñado, podemos ver que el quemador se com-  
40 pone de un soporte difusor -1- de tipo convencional obte-  
nido por el engatillado de dos cachas metálicas cuyos tro-  
quelados determinan la formación del venturi y de la cáma-  
ra de difusión y reparto del volumen del gas en toda la -  
longitud de su embocadura de salida, la cual resulta cu-  
45 bierta por la boquilla longitudinal -2-, que se acopla a  
presión sobre aquella y es retenida mediante la superposi-  
ción de nervios salientes (fig. 3ª).

Dicha boquilla longitudinal -2- presenta forma de "U"  
invertida que, en toda la longitud de su lomo plano, lle-  
50 va realizadas una pluralidad de pequeñas ventanas ranura-  
das transversalmente -3-.

La esencial característica estriba en que, el travesa-  
ño -4- que separa a cada dos ventanas -3- adyacentes, -  
lleva solidarias dos pestañas oblicuas -5- que se proyec-  
55 tan hacia el exterior con una determinada inclinación -  
interfiriendo ligeramente el paso de las citadas dos ven-  
tananas y oficiando de deflectores que dirigen el flujo del  
gas que sale por cada una de ellas en sentidos divergen-

tes, que resultan ser convergentes con los flujos salien--  
60 tes por las ventanas inmediatas pertenecientes a las dos -  
parejas de ventanas adyacentes (fig. 4<sup>a</sup>), Esta disposición  
se repite en toda la longitud de la boquilla -2-, en la -  
que las pestañas -5a- de las ventanas extremas -3a- dirigen  
el flujo del gas hacia el centro del quemador.

65 De esta manera, el quemador según el Modelo adquiere el  
carácter de universal que le permite funcionar a la perfec-  
ción con cualquier gas combustible reteniendo la llama co-  
mún mediante la desviación encontrada de la porción de gas  
que sale por cada ventana -3-.

70 Son variables las circunstancias de tamaño, forma y ma-  
terial particularmente referidas a cada uno de los elemen-  
tos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado  
todo aquello que no suponga una alteración de la esencia--  
lidad del objeto expuesto en la pasada descripción; la -  
75 cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no  
como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

80 EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años,  
se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer  
sobre las siguientes reivindicaciones:

85 1<sup>a</sup>.- "QUEMADOR UNIVERSAL PARA GASES COMBUSTIBLES", que  
comprende un soporte-difusor convencional obtenido median-  
te el engatillado de dos cachas metálicas cuyos troquelados  
determinan la formación del venturi y de la cámara de difu-  
sión y reparto del volumen del gas en toda la longitud de -  
la embocadura de salida, la cual va cubierta por una boqui-  
lla longitudinal con sección en forma de "U" invertida que  
se acopla a presión sobre aquella y es retenida por super-

90 posición de nervios salientes, caracterizado porque la bo-  
quilla longitudinal lleva realizadas en toda la longitud -  
de su lomo plano una pluralidad de pequeñas ventanas ranu-  
radas transversalmente, cada dos de las cuales adyacentes  
están separadas por un travesaño que lleva solidarias dos  
95 pestañas oblicuas que se proyectan hacia el exterior con  
una determinada inclinación ~~a~~, interfiriendo ligeramente  
el paso de las dos citadas ventanas y oficiando de deflecto-  
res que dirigen los flujos de gas en sentidos divergentes,  
que resultan ser convergentes con los flujos salientes por  
las ventanas inmediatas pertenecientes a las dos parejas -  
100 de ventanas adyacentes, cual disposición se repite en toda  
la longitud de la boquilla en la que las pestañas de las -  
ventanas extremas dirigen el flujo del gas hacia la parte  
central del quemador.

2ª.- "QUEMADOR UNIVERSAL PARA GASES COMBUSTIBLES"

105 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria -  
descriptiva, que consta de cinco páginas, escritas a máqui-  
na por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 15 de octubre de 1.981

P.A.,  
ANTONIO ANGELO



Firmado: JUAN GUERRERO

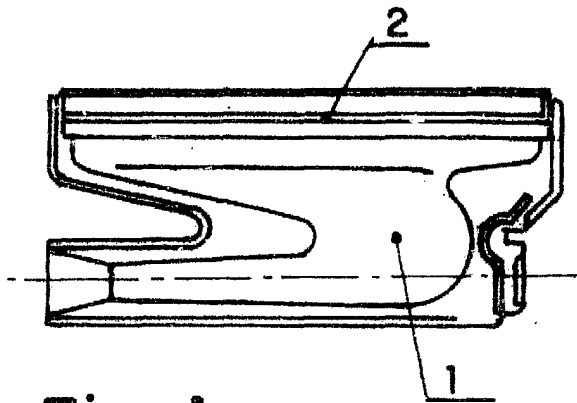


Fig. 1

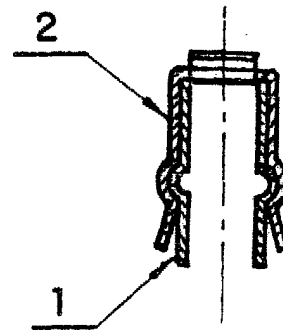


Fig. 3

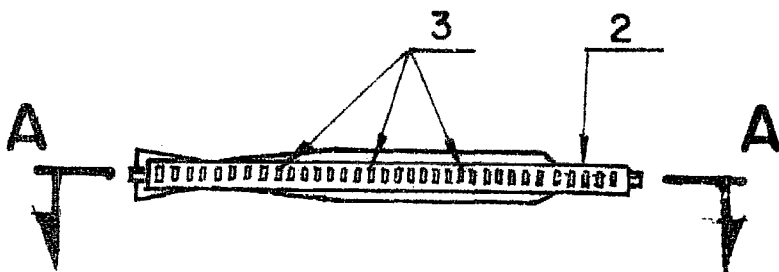


Fig. 2

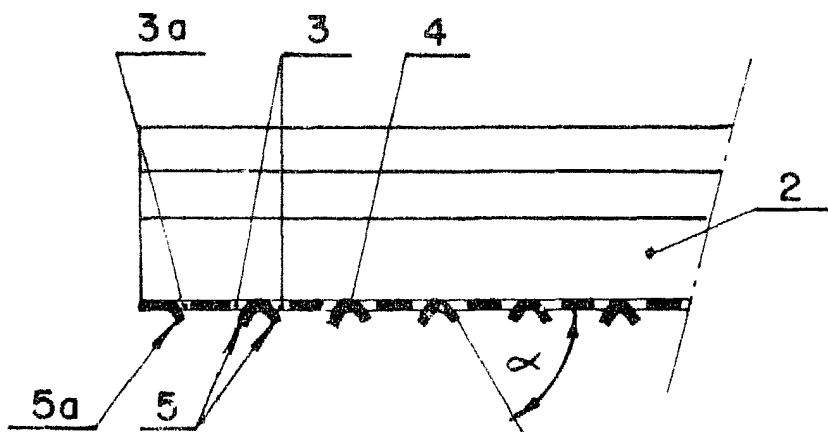


Fig. 4

Madrid a 13 Octubre de 1.981

P. A.

ANTONIO ARISTIA

P. F.

Firmador JUAN GUERRERO