



10	ES	<b>223083</b>	10	Y
		22	FECHA DE PRESENTACION	

**MODELO DE UTILIDAD**

6. 1977

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		F230	

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
<b>"QUEDADOR CON FALDOS RADIANTE ONDULADO"</b>	

71	SOLICITANTE (S)
<b>SAGARDUI, S.A.</b>	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
<b>Avda. del Ejército, 9 - BILBAO -</b>	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
<b>D. Eleuterio GONZALEZ VACAS.-</b>	

En el Modelo de Utilidad n.º. 222.977 se presenta un quemador con faldón radiante, destinado para ser situado tanto en techos como en paredes de recintos que producen de calor, a modo de hornos, por ejemplo, para condicionar alimentos.

5.-

Dicho quemador, según el citado Modelo, se caracteriza por estar constituido por una chapa estampada, curvada en forma esférica, en cuya parte central se conforma una cazoleta dotada de orificios para la salida de gases, que se delimita perimetralmente mediante una hendidura igualmente obtenida por estampación, y a través de la cual los gases salen en forma de anillo.

10.-

La parte esférica citada, en el Modelo mencionado, cuenta con una pluralidad de orificios para la circulación de los gases de la combustión, constituyendo implícitamente un faldón radiante y contada en su borde superior con una pestaña mediante la que se hace posible la fijación de la unidad en el lugar de instalación.

15.-

Complementariamente, la realización descrita y objeto del Modelo de Utilidad citada, presenta sobre la cazoleta un disco dotado de una pestaña a borde curvado, que cierra anularmente el recinto, en tanto que sobre la propia hendidura, sucesivamente, está fijado un cuerpo tubular sujeto contralmento al conducto del gas combustible.

20.-

Sobre esta realización, el invento establece ahora una variación de importancia, que viene a constituir una mejora sobre el mismo. Tal mejora, consiste en prever que la superficie de la chapa estampada de forma general curvada esféricamente, en lugar de lisa está ondulada, por lo que ofrece una mayor superficie radiante. Con ella, en las valles o zona

25.-

30.-

interior de los anillos se sitúan los orificios de sección uniforme y equidistantemente dispuestos através de los cuales se produce la salida mayoritaria de los gases que resultan de la combustión. En las crestas o zona exterior de la chapa anular, por su parte, están dispuestos orificios cuya sección va en aumento a medida que se alejan del centro del quemador.

5.-

Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otras estelas 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, caso, además, de los medios que para 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 tanto, esta descripción desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

10.-

15.-

20.-

Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente en la que se hace referencia a la lámina de dibujo ilustrativo que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el inventor.

25.-

En estos dibujos, se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas conjuntas o partes, que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyos piezas detalle y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de la memoria, y después se concretan en

30.-

los datos reivindicatorios finales.

En dichos dibujos:

La Figura 1 muestra una sección del conjunto del quemador.

5.-

La Figura 2 representa una vista en planta del conjunto del quemador, mostrando la disposición ondulada que sigue formas radiales.

10.-

La Figura 3 ilustra un detalle de la ondulación del faldón radiante, mostrando los orificios 7 en las crotas, que van a sección mayor a medida que se alejan del centro y también los orificios 8 en el fondo o vellos de las ondas, que son uniformes en sección y distribución.

Comentando estos dibujos, seguidamente se efectuará una descripción de las partes más esenciales del presente modelo:

15.-

1.- Cazoleta embutida en el centro del quemador.

2.- Orificios de salida del gas combustible.

3.- Mandíbulo estampado en torno a los orificios de salida del gas combustible, a fin de que en combinación con el borde 10 constituya una salida uniforme del gas en forma de anillo.

20.-

4.- Zona de combustión.

5.- Conjunto del faldón radiante. Tiene forma esférica, pero adosado es ondulado como puede apreciarse en la sección de la figura 3a.

25.-

Los ondulaciones son radiales, tal y como puede apreciarse en vista en planta.

6.- Pucheta que circunda al faldón y que permite la sujeción del conjunto a la pared o techo del recinto donde se ha de instalar.

30.-

7.- Orificios que van en los crestos de las ondas y que su sección aumenta a medida que se alejan del centro del quemador.

8.- Orificios en el fondo de las ondas, que tienen como misión facilitar la salida de los gases de combustión. Son orificios de sección uniforme y también distribuidos con uniformidad.

9.- Cabeza del quemador, es el recinto formado por la parte 1 y la cazoleta enfrentada 10.

10.- Cazoleta que se enfrenta a la parte 1 para formar la cabeza del quemador.

11.- Tubo que conduce los gases a quemar.

12.- Cámara de recogida de los gases de combustión. Además es una cámara aislante que defiende la pared o techo dando se ha de instalar el quemador.

13.- Placa de soporte.

14.- Salida de los gases de combustión.

15.- Pared dando se instala el quemador.

16.- Radiación del calor.

17.- Disco sujeto frontalmente y que cancela en el rebordo 18.

18.- Rebordo que completa la acción de la horquilla 3.

19.- Rebordo de la cazoleta 10 que se une a la parte 3 por el modo más conveniente.

Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

reta.

Este detalle de construcción adquiere gran importancia si se considera en los términos de una producción en masa, ya que es suficiente que el mercado pueda observar en cantidades muy considerables el objeto que constituye la invención y cualquier pequeño ahorro logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

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 pudiesen aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del invento descrito.

#### NOTA

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

#### REIVINDICACIONES

1.- Quemador con falón radiante ondulado, del tipo que comprende una pieza laminar estampada, curvada esféricamente, en cuya parte central existe una conformación o modo de casolota, delimitada por una hendidura perimetral en la que existen orificios para la salida del gas a quemar y cuyo falón posee orificios para la circulación de los gases de la combustión y sitúa por debajo de la casolota un disco de borde curvado, mediante el que se complementa la acción de la hendidura, en tanto que por encima de ella recibe un cuerpo tubular que superior y axialmente, se fija al conductor caracterizado porque la chapa laminar estampada, curvada esféricamente, posee constitución ondulada en forma radial.

para aumentar la superficie radiante, de tal modo que en el exterior de las ondas los orificios existentes, poseen sección creciente, según se alejan del centro, en tanto que en el interior de ellas, los orificios poseen sección uniforme.

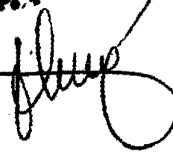
S.º

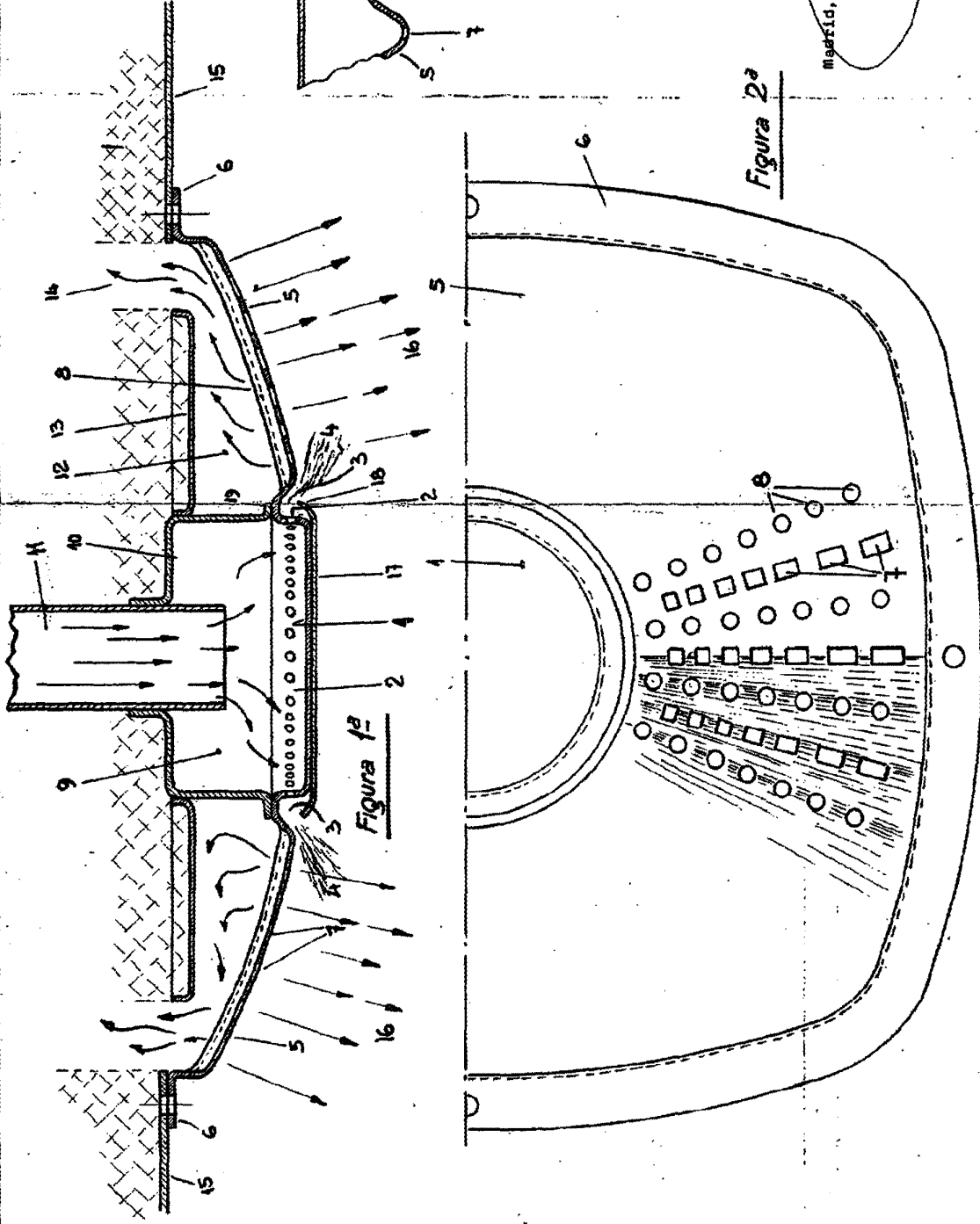
25.º QUEBADOR CON FALDOO RADIANTE DESDOLADO.º

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

Madrid, 27 de Agosto de 1.978

E. GONZALEZ VACAS  
E. P.º





Madrid, 27 de Agosto de 1.976  
 E. GONZALEZ VARIAS  
 P. P.  
*[Signature]*

Escala variable