



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	230763	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	12 AGO. 1977		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F23 Q

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	" QUEMADOR DE GAS A LLAMA PILOTO PARA APARATOS DE COCINA "

71	SOLICITANTE (S)
	D. Antonio Martinez Otón

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	C/ Ramón y Cajal, 19 SIMAT DE VALLDIGNA (Valencia)

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. JOSE LOPEZ CORTES

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

=====

La presente memoria descriptiva así como la lámina de dibujos complementaria que se adjunta, tienen por objeto definir las características esenciales de un original y práctico quemador de gas, del tipo de llama piloto, para cocinas, cuyas peculiares características constructivas y utilidad práctica, hacen que su solicitante merezca el privilegio de exclusiva fabricación y venta del mismo en todo el territorio nacional, como consecuencia del actual registro de Modelo de Utilidad.

Actualmente existen en el mercado dos tipos de quemadores, a saber: los denominados de llama floja y los quemadores con llama piloto, presentando el primero el grave inconveniente de que, cualquier corriente de aire de pequeña intensidad, puede apagar la llama y la mezcla gaseosa sigue saliendo sin quemarse, mientras que los de llama piloto, si bien se apagan también por efecto de una corriente de aire, vuelven a encenderse por efecto de la llama piloto, para lo cual dicho quemador presenta en la periferia de la corona, donde salen las llamas tradicionales, un espacio circular que permite el escape de la mezcla gaseosa entre la citada corona y el cuerpo del quemador, estando dicho espacio circular y los orificios que lo alimentan calculados de tal forma que la mezcla gaseosa forme una llama circular de floja intensidad, que se halla protegida entre la corona y el cuerpo del quemador. En muchos casos esa llama circular se obtiene interponiendo una pieza mecánica entre la corona principal y el cuerpo del quemador, sucediendo que dicha pieza se estropea fácilmente y se deforma por efecto del calor, lo que trae consigo un mal funcionamiento del quemador.

.../...

Los quemadores tradicionales tambien tienen como inconveniente que la llegada de aire secundario es floja, lo cual perjudica la buena combustión de la mezcla gaseosa.

5 El presente Modelo de Utilidad, tiene por objeto el suprimir esos dos inconvenientes y a tal efecto el cuerpo de éste quemador tiene en su parte baja un orificio, a donde se rosca un tubo de llegada de la mezcla gaseosa, por intermedio de un estribo roscado en el otro extremo del tubo de llegada de la mezcla.

10 Según el objeto principal del Modelo, la cabeza corona del quemador, presenta en su zona inferior de apoyo un vacio circular, donde desembocan los orificios de salida de la mezcla gaseosa que configuran la llama circular piloto, mientras que en la parte superior de la cabeza de la corona se ubican  
15 los orificios de salida de las llamas principales, los cuales estan abiertos en sentido longitudinal, iniciándose dicha abertura aproximadamente a la altura del extremo superior del cuerpo del quemador, de tal forma que cada conducto de salida de mezcla gaseosa para formar la llama principal, se encienda en la  
20 llama circular piloto. Después de encenderse de éste modo la llama principal, ésta sigue todavia guiada y cargándose de aire secundario, lo que permite una buena combustión y un buen rendimiento.

25 Los orificios principales pueden ser en su parte inferior cónicos y en su parte superior un escalón.

Los orificios que sirven para la llama circular piloto, son de diámetro inferior al de los orificios principales, y dichos orificios principales y los de la llama piloto desembocan en el centro del cuerpo del quemador, a donde  
30 llega la mezcla gaseosa. Los orificios principales pueden ser inclinados, estando compuesta la cabeza corona del quemador por

una sola pieza simplemente alojada en un rebajo circular del cuerpo del referido quemador.

Para que se comprendan con mayor claridad todas y cada una de las características mencionadas en los párrafos anteriores, nos referiremos en lo sucesivo a la lámina de dibujos anexa, la cual se acompaña como ejemplo pero sin carácter limitativo alguno, constituyendo una de las formas de realización de éste quemador:

Figura 1.- Una vista perspectiva de la cabeza, separada del cuerpo del quemador.

Figura 2.- Vista en corte longitudinal del quemador montado. Este quemador se compone de un inyector convencional -2- de gas; un orificio -3- de admisión del aire primario, pudiéndose regular por un tubo -4- que forma anillo; un conducto -5- que constituye el mezclador de gas y aire; una cámara -6- de mezcla, la cual presenta en su parte superior una abertura -7-, delimitada por la superficie -8- en forma de corona, la cual a su vez queda delimitada por un reborde -9- en su parte exterior.

La superficie -8- en forma de corona tiene un asiento -10-, que sirve de apoyo a la cabeza corona -12- del quemador, presentando dicha cabeza corona en su parte inferior una corona de centrado -13-, destinada a estar apoyada en una posición determinada en el asiento -10-. El hueco interno de dicha cabeza corona -12- está en comunicación con la cámara de mezcla -6-, y tiene en su periferia una cierta cantidad de orificios -14-, repartidos espaciadamente, que permiten el paso de la mezcla gaseosa para formar la llama principal -15-. Cada conducto -14- presenta en su parte superior -14a- un vacío en su superficie externa, que permite una buena toma de aire secundario para la perfecta formación de las llamas principales-15-.

La superficie externa de la corona -12- presenta un vacío periférico -16-, de sección triangular, limitado por la corona -13- y de otra parte por una superficie -17- que tiene sensiblemente la misma posición de los orificios -14-. Este vacío periférico, delimitado por la superficie externa -9- del cuerpo del quemador, configura una cámara anular.

Las dimensiones de la corona son de tal forma que una vez montado el quemador, el reborde -18- que limita la parte superior -19- de la superficie externa -9- del quemador, configuran un espacio anular -20- de pequeña dimensión, que se sitúa entre la cabeza del quemador y el cuerpo del mismo al nivel del borde -19-.

El espacio anular -20- está situado debajo de la parte inferior de las zonas vacías -14a- de la parte superior de los conductos -14-.

La cámara anular está puesta en comunicación con la cámara de la mezcla gaseosa, por un cierto número de orificios -22-, es decir que la cámara anular está alimentada de mezcla gaseosa por mediación de los citados orificios -22-, escapándose dicha mezcla por el espacio anular -20- de tal forma que pueda configurar una llama piloto anular -23-, situada en la parte baja de la llama principal -15-.

Una vez descritas suficientemente todas y cada una de las características esenciales de éste quemador de gas y llama piloto para aparatos de cocina, solo nos resta indicar la posibilidad de que se fabrique en variedad de materiales, tamaños y formas, siendo susceptible de acusar todas aquellas modificaciones de detalle que la práctica aconseje, siempre y

cuando con ello no se altere la esencialidad de su objeto,  
puesto de relieve en la siguiente.

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

Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se presentan para su exclusiva reivindicación en éste Modelo de Utilidad son:

5 1.- Quemador de gas ~~con~~ llama piloto para aparatos de cocina, del tipo de los que el cuerpo del quemador tiene en su parte inferior una abertura para la admisión de la mezcla gaseosa, delimitada por una superficie en forma de corona circular que, sirviendo de apoyo a la parte inferior de la cabeza del quemador, queda ella misma limitada en su periferia por un reborde, esencialmente caracterizado porque la cabeza del quemador presenta en su zona de apoyo sobre el cuerpo del quemador y desembocando en la parte superior de dicha cabeza, una pluralidad de conductos repartidos espaciadamente, que permiten la formación de las llamas principales, por debajo de 10 las cuales existe un vacío periférico, limitado en su parte superior por una zona de diámetro correspondiente sensiblemente al diámetro interno del borde superior del cuerpo del quemador, determinándose un espacio anular entre el cuerpo y la cabeza del quemador una vez montada, cuyo espacio anular se halla 20 en comunicación con la cámara central del quemador, donde llega la mezcla gaseosa, por medio de unos orificios practicados en la cabeza del quemador, que desemboca en el citado espacio anular, siendo dichos orificios de sección inferior a los orificios configurativos de las llamas principales.

25 2.- Quemador de gas con llama piloto para aparatos de cocina, según la reivindicación primera, caracterizado porque cada conducto, configurativo de una llama principal

del quemador, se encuentra abierto en su parte superior externa y en sentido longitudinal, permitiendo una absorción de aire secundario que beneficia la combustión de cada llama.

5 3.- Quemador según las reivindicaciones primera y segunda, caracterizado porque la abertura longitudinal superior de los orificios de conducción de la mezcla para la formación de las llamas principales, ponen en comunicación dicha salida con la cámara anular periférica, la cual a su vez se encuentra comunicada en la cámara de mezcla del quemador,  
10 por una pluralidad de orificios repartidos racionalmente en dicha cámara anular.

15 4.- Quemador según las reivindicaciones primera a tercera, caracterizado porque en la parte inferior de su cabeza presenta una corona descentrada de apoyo en el cuerpo del quemador.

20 5.- Quemador según la reivindicación cuarta, caracterizado porque la parte del cuerpo que sirve de apoyo a la cabeza, está confeccionada en un material cuyo coeficiente de dilatación es diferente al del propio cuerpo y cabeza del quemador.

25 6.- Quemador según las reivindicaciones cuarta y quinta, caracterizado porque el vacío periférico anular de la cabeza, posee una sección sensiblemente triangular, delimitada de una parte por la cara superior de la corona de centrado y de otra por un plano inclinado de dentro a fuera, ubicado en la propia cabeza del quemador.

7.- " QUEMADOR DE GAS A LLAMA PILOTO PARA APARATOS DE COCINA "

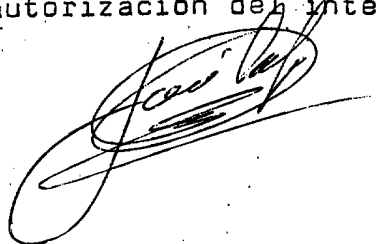
De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

5

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

**VALENCIA 12 AGO. 1977**

Por autorización del interesado.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Joaquín', written over a horizontal line.

