



57386

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN QUEMADOR DIRECTO DE GAS-OIL PARA CALEFACCION", a favor de D. Miguel Guilá Serra y D. José Magrans Alsina, de nacionalidad española, domiciliados en Tarrasa (Barcelona), San Cayetano, 122.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El quemador directo de gas-oil para calefacción, aplicable a usos industriales y domésticos, que se describe por este Modelo de utilidad, es de una simplificación técnica extraordinaria y fruto de una labor experimental debidamente orientada de cara a una máxima economía, sin desdeñar las exigencias de seguridad y buen rendimiento.

En forma esquemática, se representan, en los dibujos



adjuntos, las características del quemador que nos ocupa.

10. Estos dibujos tienen puramente el carácter de un ejemplo, ya que, a los efectos del actual Modelo, serán perfectamente variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia del quemador que aquí se describe.

15. En los dibujos, -1- es el depósito de gas-oil; -2- el tubo de circulación de gas-oil; -3- otro tubo en forma de cono para la toma de aire que termina en forma tal que sea posible adaptarle un ventilador para aumentar la intensidad de la corriente de aire; este tubo no se cruza con el -2-; -4- es una válvula fija, que impide el retroceso del líquido que haya entrado en la cubeta quemadora -5-; -6- es una platina en forma de ducha y -7- es una espita de paso.

El funcionamiento de este quemador es como sigue:

25. El gas-oil contenido en -1-, penetra por el tubo -2- y su circulación es debida a la presión natural, por razón de estar el depósito -1- en un plano superior. Llega el gas-oil a la válvula -4- y la misma mantiene la cantidad de gas-oil precisa para la combustión. Si se desea aumentar la combustión sólo hay que dar más paso por la espita -7- y viceversa.

30. El tubo -3- de admisión de aire, facilita mantener la llama con un tiraje constante, ya que la entrada del tubo -3- en la cubeta quemadora está calculada exactamente para que se mantenga vivo el tiraje de la llama.

35. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

40. 1. - Un quemador directo de gas-oil para calefacción, que se caracteriza porque la combustión del gas-oil se



- efectúa en un vaso, al cual llega el gas-oil, a través del centro de su fondo, y por debajo de un doble fondo perforado a modo de ducha que, situado a escasa altura sobre el del vaso, lo cubre totalmente; el aire necesario para la combustión llega lateralmente en forma radial, por encima y a ras del doble fondo perforado a través de una tobera cónica, con su base mayor en su extremo más externo, con registro de regulación de paso y siendo posible unirla a la impulsión de un ventilador.
45. 2. - El propio quemador de la reivindicación anterior, caracterizado porque el gas-oil llega al fondo del vaso, a través de una válvula de retención, situada debajo de este fondo y que impide el retroceso de gas-oil.
50. 3. - El propio quemador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el gas-oil se hace llegar a presión a la válvula de retención por un tubo, desde un depósito separado superior, cuya altura respecto al vaso determina la presión máxima de la fluencia de gas-oil al quemador, estando provisto este depósito de una espita para reducir y graduar esta presión máxima y la fluencia del combustible.
55. 60.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

65. 4. - "UN QUEMADOR DIRECTO DE GAS-OIL PARA CALEFACCION".

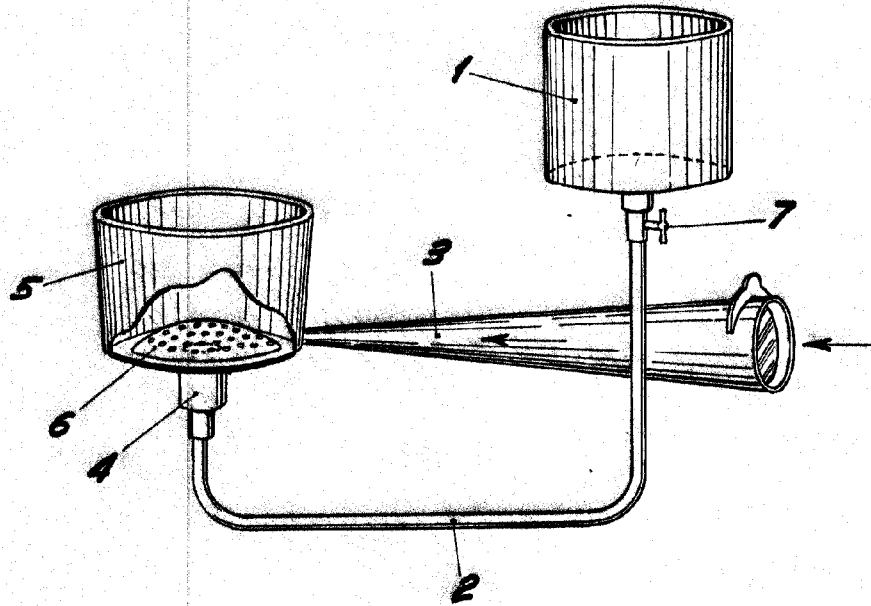
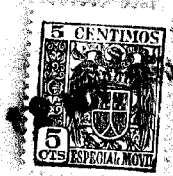
Consta la presente memoria de tres hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, doce de noviembre de mil novecientos cinco y seis.

P.A. de D. Miguel Guilá Serra y  
D. José Magrans Alsina,

L. DURÁN  
P. P.

•57386



BARCELONA, 12 NOVIEMBRE DE 1956

L. DURAN

P.P.

ESCALA VARIABLE