

• 50754

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Gumersindo Garcia Garcia, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Calle del Pilar, 11

p o r

="APARATO QUEMADOR DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS, MEJORADO"="



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

En los quemadores de combustibles líquidos, de uso doméstico, cuyo depósito esta situado en un nivel superior a la corona alimentadora del quemador, sucede muy a menudo que, al apagarse accidentalmente la llama y seguir fluyendo el combustible, provoca un derramamiento del mismo, a veces, con peligrosas consecuencias.

Con la mejora introducida según el invento, se elimina este inconveniente, dado que se trata de un dispo-

50754

- 2 -



10

sitivo que actúa de válvula de seguridad, con la misión exclusiva de cerrar la salida de combustible del depósito cuando por cualquier circunstancia disminuye o se interrumpe el gasto de combustible.

15

Para una mejor interpretación se adjunta una hoja de planos, en cuya figura 1 y unica, se representa una sección transversal de un quemador de combustibles, al cual se le ha adaptado el dispositivo de seguridad que constituye la mejora objeto del presente Modelo de Utilidad.

20

Un quemador acondicionado con esta mejora, consta de los siguientes elementos: Un depósito cilíndrico -1- colocado horizontalmente, giratorio sobre un eje -2- apoyado en la pared trasera -3- del quemador mediante unos soportes. Este depósito -1- tiene una boca de entrada prolongada mediante un pequeño tubo -4-. En un extremo del depósito y por debajo de él lleva una cazoleta -5- con una chapa -11- hacia arriba por la parte exterior; de la base de la cazoleta -5- sale un tubo -6- horizontal que va a finalizar en la válvula -7- reguladora del paso de combustible, mediante una manecilla -7'- del extremo de la válvula sale otro tubo -8- que la une a la corona -9- del quemador, sobre la cual descansan los tubos de la cámara de combustión.

25

30

Los bordes de la corona -9- del quemador tienen un nivel ligeramente superior al de la cazoleta -5- situada debajo del depósito.

El funcionamiento del quemador, acondicionado con la nueva mejora, es como sigue: Se llena el depósito -1- con la boca de entrada -4- en la posición superior. Des-

35



40 pués, se le dá media vuelta hasta que la boca de entrada
-4- se sitúa en la parte inferior, evitándose el derramamiento del combustible por la situación de la chapita
-11- inclinada, de la cazoleta -5-. En esta posición, el líquido se vierte en la cazoleta -5- hasta que alcance un nivel que cubra el borde inferior de la boca de entrada
45 -4-, convertido ahora en orificio de salida, impidiendo con ello que salga el combustible por no permitir la entrada de aire en el depósito.

50 El líquido de la cazoleta -5- pasa a través del tubo -6- que lo conduce a la válvula de paso -7- la cual accionado por la manecilla -7'- deja paso libre por el tubo -8- hacia la corona -9- del quemador. El líquido combustible ha pasado de la cazoleta -5- hasta la corona -9- en virtud del principio de los comunicantes.

55 Cuando en la corona -9- se produce un gasto de combustible disminuirá su nivel y por lo tanto, hará bajar el de la cazoleta -5- consiguiendo dejar libre el orificio de salida -4-, permitiendo la entrada de aire, con lo cual se facilita la salida del combustible. Este fenómeno se repite continuamente durante la combustión del líquido.

60 Si por cualquier circunstancia cesará la combustión y la válvula de paso -7- siguiera abierta, el líquido fluiría en la corona -9-, subiendo su nivel progresivamente por no producirse gasto alguno de combustible; pero, por la propiedad de los vasos comunicantes produciría a la
65 vez, un aumento de nivel en la cazoleta -5- del depósito, hasta llegar a tapar el orificio de salida -4-. En este momento interrumpida la salida de líquido, se establece



70

un equilibrio en el cual el líquido estacionado en la cazoleta y corona, alcanzan el mismo nivel, evitando todo derrame de combustible, por tener los bordes de ambos recipientes una altura suficiente para ello.

75

Son variables las circunstancias de tamaño, formas, materiales y cualquier otro detalle secundario, que podrá variar en tanto no modifique lo esencial del invento, puesto de manifiesto en la pasada descripción y detallado en la siguiente

N O T A

80

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para que sean objeto de reivindicación en el presente Modelo de Utilidad, son:

85

1º.-Aparato quemador de combustibles líquidos, mejorado, caracterizado porque su depósito de combustible va provisto en sus extremos de un eje horizontal, debidamente soportado y con un mando, con los medios apropiados para hacer girar al depósito y que se mantenga fijo en dos posiciones diferentes, cuyo depósito va provisto de una boca de carga compuesta por un pequeño tubo que, en la posición de funcionamiento normal del quemador, queda situada en la parte inferior, convirtiéndose entonces en orificio de salida.

90

95

2º.-Aparato quemador de combustibles líquidos, mejorado, caracterizado porque el tubo inferior de salida del depósito, mencionado en la precedente reivindicación, va introducido en una cazoleta situada debajo del depósito, cuya cazoleta dispone de una plancha lateral que al girar el depósito impide la salida del líquido por su boca de

•50754

- 5 -



100

carga, existiendo un tubo conductor que pone en comunicación la mencionada cazoleta receptora con la válvula de paso a la corona de alimentación del quemador, hallándose situados los bordes de dicha corona y cazoleta a un mismo nivel, de modo que el líquido recibido por la cazoleta impide la entrada de aire en el depósito de combustible a través de su boca tubular de salida. Y

105

3^o.- "APARATO QUEMADOR DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS, MEJORADO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 108 líneas.

Valencia 20 de Octubre de 1.955

Por autorización del interesado.

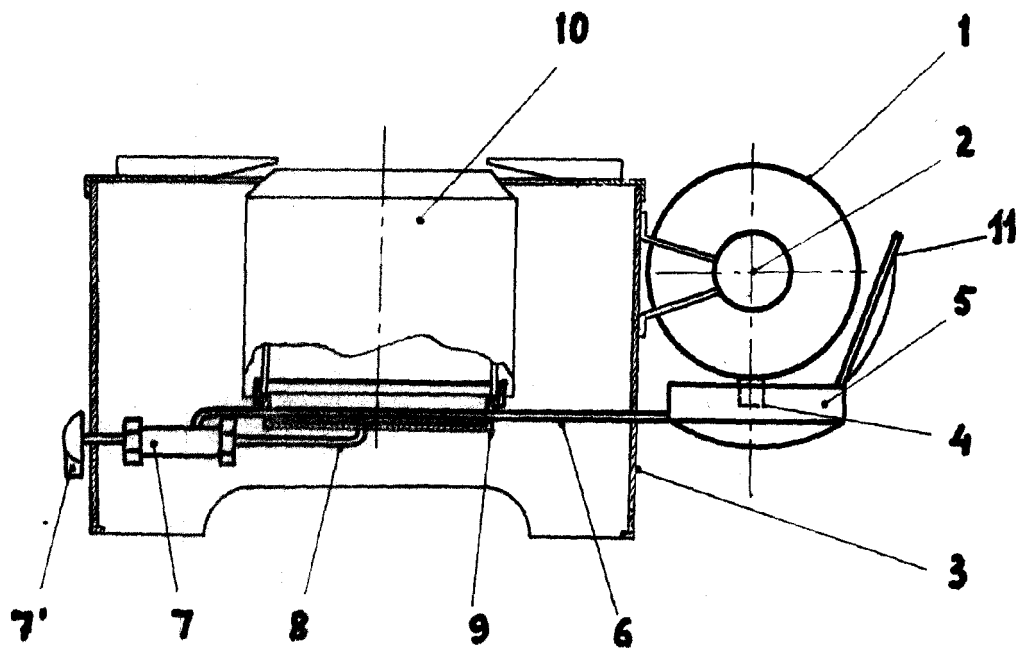
JOSÉ LÓPEZ
P. P.

50754

27 OCT 1955



Fig. 1



ESCALA VARIABLE
Valencia, octubre 1955

P. A.
JOSE LUPIL