

38013

38013.1



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

Don JOSE COMPANYY MOLL, domiciliado en VALENCIA, Doctor
Olóriz -10,

p o r

" QUEMADOR PARA HORNILLOS DE COMBUSTIBLE LIQUIDO PERFEC-
CIONADO "

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

//////

38013

10 SEP 1930



5 La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 julio 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10 La finalidad que se persigue es poder ofrecer al público un quemador perfeccionada para hornillos de combustible líquido, que realice su función característica mucho mejor que cualquiera de los quemadores conocidos en la actualidad.

15 En todos los hornillos que se conocen, la ascensión de la mecha se realiza por movimiento vertical de la pieza o piezas que la sustentan y por tanto la resistencia que ofrece el rozamiento es tal, que muchas veces imposibilita su subida por atrancamiento, siendo indispensable en tales casos desmontar el hornillo para su limpieza y arreglo de la mecha.

20 Otro de los inconvenientes que presentan algunos hornillos es la salida del aire a través del conducto central del depósito. En todos el aire sale directamente hacia arriba elevándose tan velozmente que no da el oxígeno necesario para la combustión perfecta del combustible, produciéndose en estos casos humos y malos olores.

25 Estos inconvenientes han sido eliminados con el quemador cuya protección se solicita. En primer lugar la mecha no sube en movimiento vertical rectilíneo, sino que su ascensión se efectúa dando un ligero giro, gracias al montaje de una cadena de dientes sobre el soporte de la
30



38019

mecha en sentido diagonal, de manera que tiene diez grados de inclinación con relación a la vertical del hornillo.

35 Este movimiento está conseguido por una pequeña polea dentada que engrava en dicha cadena de dientes, cuya polea es solidaria de un vástago que le sirve de eje y que sale al exterior donde va provisto de un mando.

40 La alimentación del aire para la combustión perfecta, se ha logrado mediante la colocación de un anillo o aro saliente en el interior del tubo central del depósito y unas perforaciones laterales ovaladas o similares practicadas en la superficie lateral del tubo por encima del referido aro. Este aro impide que el aire alcance velocidad en su recorrido y por tanto la gasificación de la llama es perfecta, puesto que da tiempo a consumir todo
45 el oxígeno que lleva el aire.

Para que se observe mejor el objeto de este modelo de utilidad, se acompaña a la presente un juego de dibujos, en los que se representa en dos posiciones.

50 La figura A. muestra una sección vertical. El nº 1 es el depósito de líquido; el nº 2 es el tubo central de dicho depósito para entrada de aire; el nº 3 es el anillo montado en la parte superior interior de dicho tubo central; el nº 4 señala los orificios ovales o similares practicados en el tubo por encima de dicho aro. El nº
55 5 señala la mecha; el nº 6 el soporte de la mecha; el nº 7 la cadena de dientes, montada en diagonal sobre dicho soporte con un ángulo de diez grados sobre la vertical del hornillo; el nº 8 es la polea dentada que engrava con el piñón; el nº 9 el vástago solidario de esta
60 polea dentada; el nº 10 el soporte de la polea dentada.

En la figura B. se muestra el mismo quemador visto



en planta, para que se vea el montaje tangencial de la polea dentada ll sobre el soporte de la mecha, en el punto donde va montada la cadena dentada.

65 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

70 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

75 1ª.- Quemador para hornillos de combustible líquido perfeccionado, caracterizado porque el soporte de la mecha lleva montado en sentido diagonal una cadena de dientes, que forma un ángulo de diez grados en relación con la vertical del quemador.

80 2ª.- Quemador para hornillos, según reivindicación primera, caracterizado porque esta cadena engrava con una polea dentada, cuyo eje prolongado convenientemente sale al exterior y está sujeto por el extremo contrario mediante un soporte solidario del mismo cuerpo del depósito, actuando tangencialmente sobre el soporte de la mecha en el punto donde va montada la cadena dentada.

85 3ª.- Quemador para hornillos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el interior del tubo central del depósito, cerca de su parte superior, lleva un anillo o arco de retención de aire, que reduce el diámetro de dicho tubo, llevando practicadas por encima del mismo arco
90 unas perforaciones ovales sobre la superficie lateral del mismo tubo para gasificación de la llama.

38018



4^a.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "QUEMADOR PARA HORNILLOS DE COMBUSTIBLE LIQUIDO PERFECCIONADO".

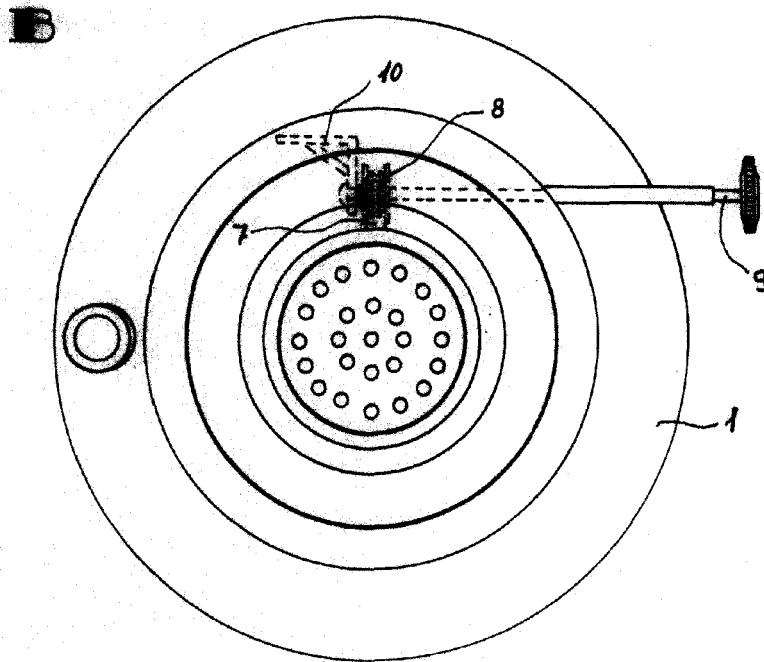
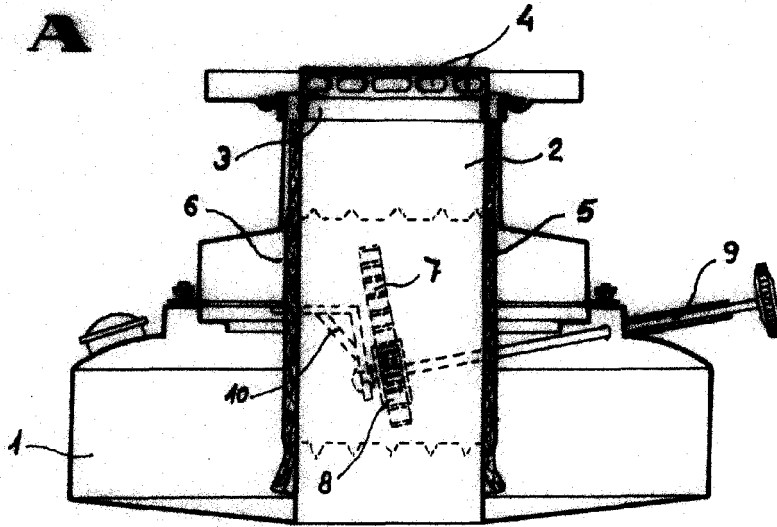
95

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 10 septiembre 1.953

100

ALFONSO UNGRIA



ESCALA VARIABLE

MADRID, 10 DE SEPTIEMBRE DE 1953.-

ALFONSO URRUTIA