

266209

266209

Memoria Descriptiva de

PATENTE DE INTRODUCCION

a favor
de

DCN ANTONIO COLL BACARDI

J. LÓPEZ

CASA FUNDADA EN 1909

OFICINA TECNICA DE PATENTES Y MARCAS

BARCELONA
Rambla Capuchinos, 66
Apdo. 672 - Tel. 22-17-64

MADRID
Alcalá, 22
Apdo. 1085 - Tel. 32-37-81

VALENCIA
Pascual y Genis, 11
Apdo. 121 - Tel. 22-91-92



técnica y práctica, con el fin de lograr la finalidad perseguida.

15 Con estos perfeccionamientos se consigue un suministro constante de combustible al quemador, todo ello de una forma segura y automática gracias a la disposición especial de todas sus partes. Esta constancia en el suministro de combustible tiene la ventaja primordial de asegurar el perfecto funcionamiento sin que se produzcan suministros insuficientes o excesivos de combustible, habiéndose
20 previsto la válvula de regulación correspondiente para regular la intensidad calórica de la estufa.

De acuerdo con el invento se logra el suministro constante de combustible mediante el acoplamiento de una válvula en la entrada de la botella de combustible, a través de la cual se efectúa la alimentación del quemador, alimentación que se efectúa basándose en el principio de vasos comunicantes, estableciéndose el circuito entre la
25 citada botella de combustible y el quemador, en combinación con un filtro, válvula de regulación y conductos correspondientes.
30

Por otra parte comprenden los perfeccionamientos que se reivindican, un dispositivo gasificador que convierte el combustible en gas, evitándose los peligros inherentes a los combustibles líquidos. Para ello se ha previsto
35 disponer dos cilindros concéntricos en el interior del cilindro envolvente del gasificador, a través de cuyos cilindros dotados de una pluralidad de taladros se efectúa la gasificación.

Otra característica de estos perfeccionamientos
40 está constituida por el dispositivo de nivelación que per

266209



mite con toda facilidad mantener el nivel necesario para obtener el constante y perfecto funcionamiento del sistema, estando acoplado el sistema de nivelación a los dos pies anteriores de apoyo, siendo fijo el tercer pie posterior.

45

Asimismo la protección frontal está dotada de elementos de fijación a presión que permiten la fácil colocación o retirada de la misma.

50

Para hacer más comprensible la constitución y características de estos perfeccionamientos en las estufas de petróleo, en la descripción que sigue nos vamos a referir a la lámina de dibujo que se acompaña, que constituye un caso de realización práctica, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio el dibujo en cuestión deberá interpretarse en su más amplio sentido y sin caracter limitativo alguno.

55

60

En los dibujos la figura 1 es una vista general en perspectiva de la nueva estufa con los perfeccionamientos que se reivindican, en la figura 2 una vista esquemática del principio de su funcionamiento, en la figura 3 una vista en planta del elemento gasificador, en la figura 4 una vista en alzada del cilindro de gasificación, en la figura 5 un detalle del cilindro más interno y en la figura 6 una vista del dispositivo de nivelación acoplado a los dos pies delanteros.

65

70

En dichos dibujos se indica por -1- la base circular, por -2- protección semi-circular, por -3- reflector parabólico, por -4- protección intercambiable del reflector, por -5- soporte del reflector, por -6- escotaduras del soporte -5-, por -7- el mando de nivelación, por -8- el mando regulador, por -9- prolongaciones inferiores de la protección -4-, por -10- envase de combustible, por



75

80

85

90

95

100

-11- recipiente receptor de combustible, por -12- filtro, por -13- válvula de paso del envase -10-, por -14- válvula de regulación, por -15- conducto entre -11- y -14-, por -16- quemador, por -17- cilindro envolvente, por -18- conducto entre la válvula -14- y el quemador -16-, por -19- cilindro gasificador, por -20- curvatura superior del mismo, por -21- taladros de la superficie del cilindro -19-, por -22- taladros superiores de mayor diametro, por -23- cilindro interior del cilindro -19-, por -24- pluralidad de taladros, por -25- tapa superior con taladros y abertura rectangular central, por -26- soporte de la pieza convexa gasificadora, por -27- pie de nivel regulable, por -28- soporte del pie regulable u por -29- mando de nivelación.

La botella de combustible -10- dispone en su boca de salida, de una válvula de paso -13- que limita automáticamente la salida de combustible, la cual tiene efecto a través del filtro -12-, estableciéndose un nivel constante por vasos comunicantes, entre el receptor -11- y el quemador -16-. Entre ambos se ha dispuesto la válvula de regulación -14- para graduar la alimentación y aumentar o disminuir la intensidad de calefacción.

El combustible líquido es gasificado en el interior del elemento gasificador -17- a través del cilindro -19- y del cilindro más interno -23-. Dichos cilindros quedan mantenidos en posición fija mediante dos travesaños y la correspondiente tuerca. El cilindro gasificador -19-, presenta una ligera disminución de diametro en su extremo superior junto al cual se han dispuesto dos hieleras de taladros de mayor diametro que en el resto de la superfi-



105

cie del cilindro. El cilindro interior -23-, está cerrado por su extremo superior habiendo dispuesto en su tapa, una hielera circular de taladros y una abertura rectangular central, con un apoyo -26- dispuesto a poca altura de la citada tapa -25-, intercalándose la espiral de ignición entre ambas.

110

La nivelación constante y perfecta, se obtiene con toda facilidad, mediante los dos pies anteriores -27- que son regulables. Dicha regulación se obtiene mediante la rueda de mando -29- montada axialmente móvil sobre el pie roscado -27- solidario de la base -1- por medio del soporte -28-.

115

En la forma de ejecución según la figura 2 se ha tomado en consideración las condiciones especiales para impedir toda posibilidad de desnivel y por consiguiente deficiencias de funcionamiento.

120

Descrita suficientemente la naturaleza y constitución de estos perfeccionamiento en las estufas de petróleo, solo resta consignar la posibilidad de que sean variables los materiales, formas, tamaños y dimensiones de cualquier detalle constructivo, así como que podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencia lidad de su objeto que se pone de manifiesto con la siguiente

125

N O T A
= = = =

Los puntos nuevos que se presentan para su reivindicación en la presente Patente de Introducción, son:

130

1ª.- Perfeccionamientos en las estufas de petróleo, caracterizados por comprender un tubo de suministro de combustible intercalado entre la válvula de regulación

266209



135

y un recipiente fijo, en el interior del cual se appya la botella de combustible colocada en posición invertida y con una válvula de paso automático dispuesto en su boca, intercalandose un filtro entre dicha botella de combustible y dicho recipiente fijo.

140

2ª.- Perfeccionamientos en las estufas de petróleo, según la reivindicación anterior caracterizados porque el quemador está colocado en una posición adecuada para mantener un nivel constante de combustible entre dicho quemador y el recipiente fijo de la reivindicación 1ª, estando provisto el quemador en su cara superior, de un elemento gasificador constituido por un cilindro envolvente, un cilindro gasificador y un cilindro interior.

145

3ª.- Perfeccionamientos en las estufas de petróleo, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque el cilindro gasificador presenta en su extremo superior una ligera disminución de diametro, con unas perforaciones en toda su superficie, siendo las dos hileras superiores de mayor diametro que las restantes, estando el cilindro interior provisto de perforaciones en toda su superficie y de una tapa en su extremo superior, la cual presenta una hilera circular de perforaciones y una abertura rectangular central, habiendo dispuesto a poca altura de la misma, el soporte de la pieza convexa gasificadora.

150

155

160

4ª.- Perfeccionamientos en las estufas de petróleo, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque los dos pies anteriores comprenden un tornillo vinculado a la base del aparato mediante un apoyo con doble acodamiento y una rueda axialmente móvil, acoplada a dicho pie, la cual mediante el correspondiente giro efectúa la



266209

regulación de nivel.

165

5ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ESTUFAS DE PETRO-
LEO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines in-
dustriales a lo descrito en la precedente Memoria Descrip-
tiva y graficamente representado en el adjunto plano para
su mejor comprensión.

Este Memoria consta de SIETE hojas mecanografiadas
por una sola cara a doble espacio en 167 líneas.

Madrid, 30 de Marzo de 1.961

JOSE LOPEZ
P. R.

D. Antonio Coll Basardi

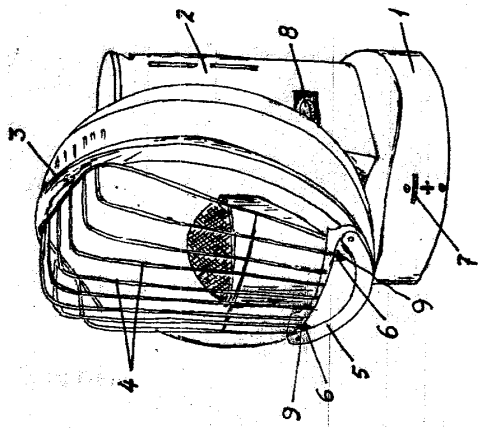


Fig. 1

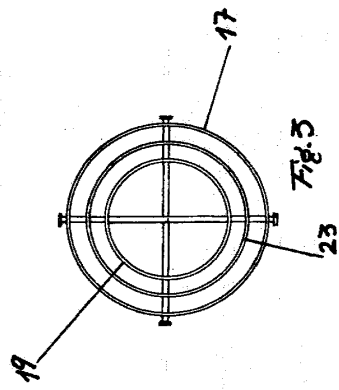


Fig. 3

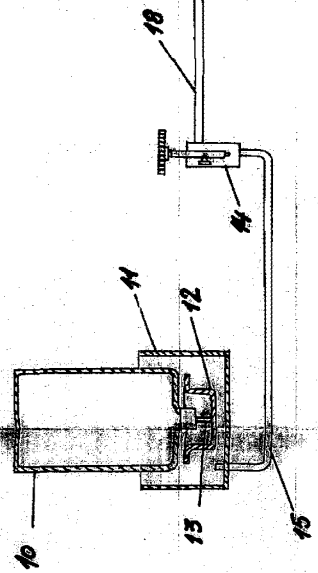


Fig. 2

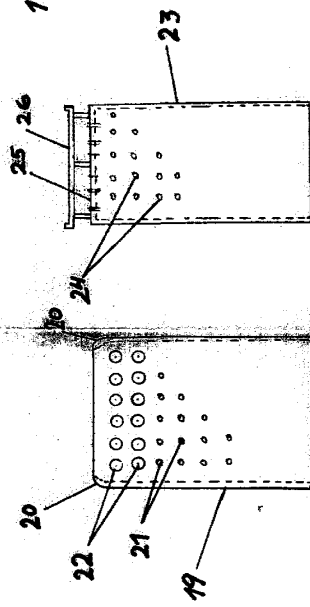


Fig. 4

Fig. 5

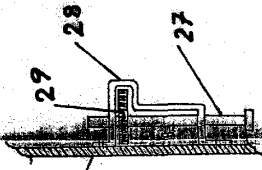


Fig. 6

266209

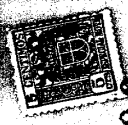


17



16

Maja Varice



Escala variable
 Madrid-Margo-1961

JOSÉ LÓPEZ
 P. P.