



227645

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de los Sres. Don Joaquín S A L A Durich y Don José MARTI Greses, ambos de nacionalidad Española, residentes en BADA-LONA (Barcelona), calle de Stgo Rusiñol, numero 116, por:-
" PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS PARA APARATOS QUEMA -
DORES Y GASIFICADORES DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS ".

La presente Patente de Invención, tiene por objeto garan-tizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de unos perfeccionamientos en los mecanismos para aparatos de -
combustión y gasificación de combustibles líquidos.

5 Estos perfeccionamientos consisten en la alimentación de líquido al quemador, mediante un método de suministro basado en la igualación constante de nivel en los vasos comunicantes que se resuelve por la instalación del depósito, en posición externa respecto al quemador, y la traslación del conducto -
10 siguiendo un plano inferior a la situación de ambos elemen -
tos.

De la aplicación del presente invento, se derivan múlti -
ples ventajas, como son las de la regulación del paso del -



15 combustible en forma que anula todas las posibilidades de averías o peligros, ya que la combustión de la cantidad de líquido contenido en el recipiente circular del quemador , es interrumpida en todos los casos de accidente.

20 Cuando por cualquier causa - como por ejemplo, el derrame por ebullición del contenido de un recipiente - se apaga la llama y al dejar de consumirse el líquido, deja automáticamente de alimentarse el mismo, puesto que el acceso a la cámara alimentadora queda también interrumpido por la válvula reguladora instalada en el tabique ^{intermedio} de dicho depósito .

25 Otra de las particularidades de mejora en el presente - perfeccionamiento, estriba en que el combustible quema directamente bajo el gasificador, sin necesidad de mecha ni mechero alguno, ya que la superficie de ignición es una estrecha faja o corona circular correspondiente al espacio -
30 existente entre la doble pared del vaso metálico; consumiéndose por combustión directa y consecutivamente, en su inicio, como consecuencia de la succión producida al finalizar la cantidad previa de alcohol quemado a título de calentamiento inicial.

35 Como ampliación a lo que antecede, en la hoja gr'áfica - adjunta se representa un caso de realización práctica de los perfeccionamientos a título de ejemplo no limitativo .

40 En la figura 1, se esquematiza la distribución topográfica de sus elementos vistos en alzado. En la figura 2, se representa en corte seccional, el dispositivo regulador del depósito. Y en la figura 3, se dibuja la estructura de la espita del paso de combustible.

Siguiendo los diseños vemos, la relación de situación en-



- 3 - 227645

45 tre los elementos, quemador -1- y el elemento depósito -2-
situados en dependencia del elemento común que es el con-
ducto inferior -3-.

50 La línea de trazos AB determina el alcance del nivel úni
co para ambos elementos. En el primero, un recipiente de -
sección cuadrangular -4- y forma de corona circular, inte-
gra un quemador que se adapta a un gasificador -5-. El se-
gundo, se compone de un depósito que se sitúa a distancia-
indeterminada y con arreglo a las peculiaridades de la ins-
talación, el cual se completa con la cámara estabilizadora
inferior -6- sustentándose ambos sobre un trípode, que si-
55 túa al conjunto a la altura apropiada para la posible ins-
talación del conducto -3-.

Cualquiera que sea la situación indicada, subsistirá la
consecuente línea de nivel AB, como resultado de la acción
del dispositivo de suministro que se amplia en la figura 2.
60 Este consiste en un eje -7- portador de una válvula cónica
-8- que ajusta en el correspondiente asiento -9- del cue-
llo -10- de la base de la mitad superior -11- del depósito
-2- y su mitad superior aparece rodeado de un resorte heli-
coidal -12- que apoya sus extremos en el citado cono y en
65 la pared superior del recipiente intermedio -13- del inte-
rior del depósito, el cual da paso al líquido a través de
la profusión de agujeros que taladran la superficie del -
mismo. El depósito superior -2- se acopla sobre la cámara-
estabilizadora -14- de menor diámetro y en cuya base radi-
70 ca la inserción del conducto principal -3- cuyo cuello in-
terior presenta por encima de él, un puente metálico -15-
en el que coincide como lugar de apoyo el extremo inferior



75 del eje -7- al efectuar el acoplamiento. De este modo ,se abre automáticamente la válvula de admisión que llena la cámara intermedia hasta que el líquido sobrepasando el punto de salida -16- de la boquilla obtura por sí solo la entrada, quedando así establecido el nivel AB sobre que venimos refiriéndonos y que mantiene la cantidad necesaria de combustible en el recipiente quemador -4- para asegurar el funcionamiento de la instalación.

80 Finalmente, ^{la} llave de paso -17- (figura 3), es otra válvula cónica que se interpone en el curso del conducto -3-, siendo accionada a rosca por su varilla -18- que finaliza exteriormente en un botón de mando -19-, secundado por un " dial " -20- o esfera graduada destinado todo ello a precisar con mayor exactitud el caudal de suministro.

90 Los perfeccionamientos descritos como objeto del presente invento, serán llevados a la fabricación, mediante los materiales adecuados y los medios de elaboración usuales en esta clase de aparatos , variando en ello cuanto detalle deje sin alteración ni modificación la esencialidad del invento.

===== N O T A =====

95 Se reivindica como objeto de esta Patente:-
1º.- Perfeccionamientos en los mecanismos para aparatos quemadores y gasificadores de combustibles líquidos, que se caracterizan por el establecimiento de los dos elementos componentes como son el quemador y el depósito de combustibles en forma que el conducto común de unión entre -

100



- 5 - 227645

ambos y la presencia en un punto de su recorrido, de un dispositivo regulador de la alimentación, determinan el mantenimiento de un nivel constante, sobre cuya base se hace posible la regglarización del consumo.

- 105 2^a.- Perfeccionamientos en los mecanismos para aparatos quemadores y gasificadores de combustibles líquidos, según la reivindicación 1^a., que se caracterizan por la constitución del depósito de combustible en un recipiente de forma y capacidad previsibles, que se complementa inferiormente con un segundo-
- 110 recipiente menor o cámara de estabilización en la que existen medios de poner en acción la válvula de admisión, instalada - en la base del depósito mayor, consistente en una varilla vertical solidaria de un cono valvular ajustable al asiento receptor del cuello de la pared y secundado por un resorte helicoidal circundante que por su presión lo mantiene cerrado mientras no toma contacto con un puente de tope que se instala -
- 115 en la cámara inferior recubriendo la boca de salida del líquido hacia el tubo conductor .
- 120 3^a.-Perfeccionamientos en los mecanismos para aparatos quemadores y gasificadores de combustibles líquidos, según las reivindicaciones anteriores, que se caracterizan porqué en el - conducto ya expresado, se sitúa en un lugar apropiado del mismo, una válvula reguladora de paso, comandada por un eje cuyo extremo se puede llevar al exterior de la instalación, completado por un botón de mando de flecha indicadora sobre una esfera graduada correspondiente.
- 125 4^a.- Perfeccionamientos en los mecanismos para aparatos quemadores y gasificadores de combustibles líquidos.

C O N S T A la presente memo -

- 6 -

227645



1956

130 ria descriptiva de seis hojas foliadas escritas por una sola
131 cara.

Barcelona, 27 de MARZO de 1.956.

P. A.

M. LLORT

P. P. *J. A. Hama*

D. Joaquín Sala Durich y
D. José Martí Gressa

227645 Hoja única

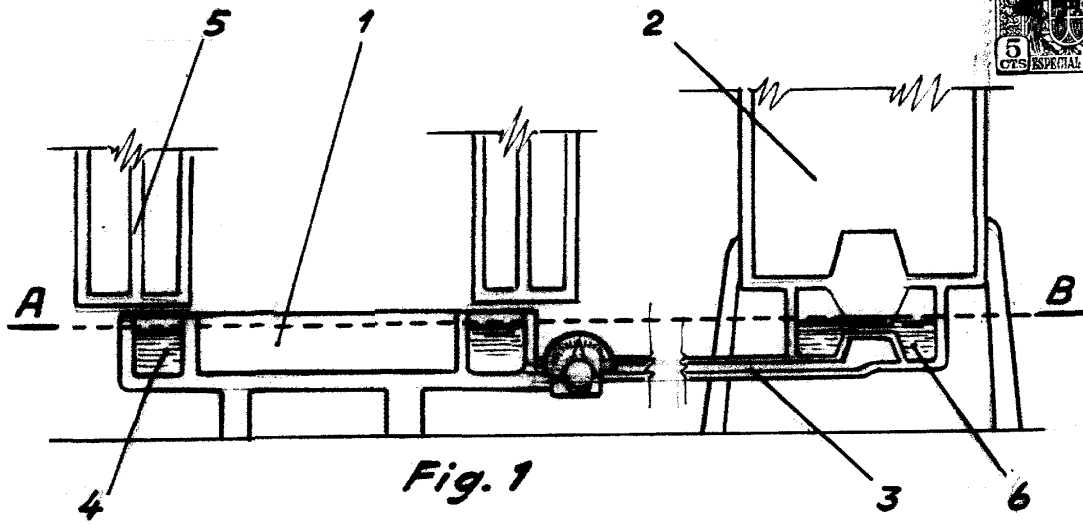


Fig. 1

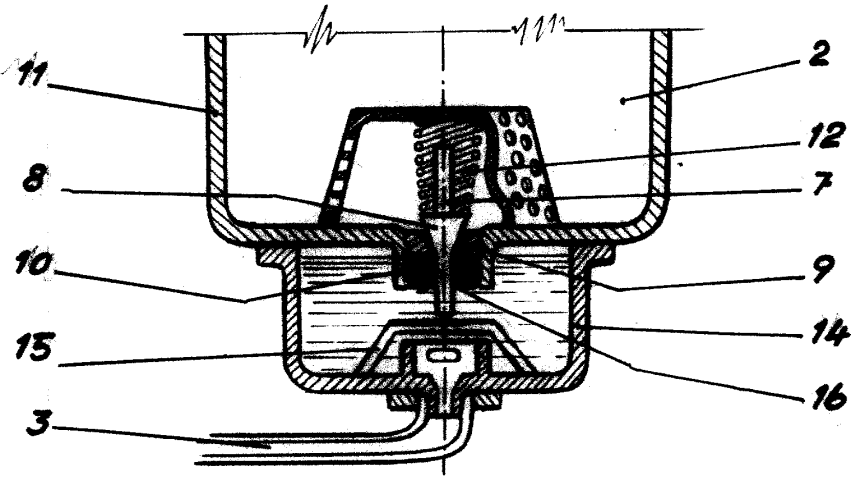


Fig. 2

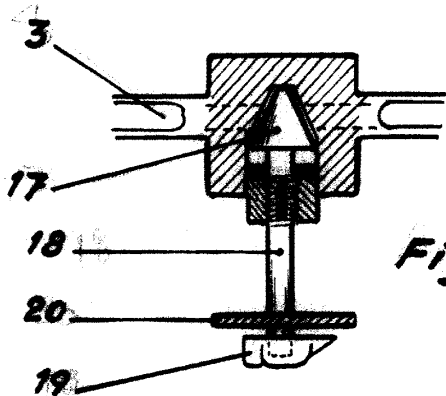


Fig. 3

BARCELONA 24 DE Mayo DE 1956
P. A.
M. LLORT
P. O.
J. Llorca

Escala variable