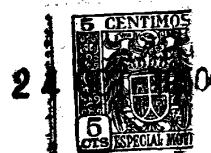


1 95143



1 95143

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor -
de Don Alberto J O R D Á Cucarella, de nacionalidad Espa-
ñola, residente en Barcelona, Calle Diputación nº 139, por :
" UNA MEJORA EN EL GASIFICADO AUTOMÁTICO DE LOS COMBUSTIBLES
LÍQUIDOS PARA QUEMADORES ".

La utilización de combustibles líquidos en los aparatos -
generadores de luz y de calor, ha presentado en todo momento-
el problema de la gasificación perfecta de tales combustibles
y a la vez el de evitar, en relación con ello, el que arras -
5 tren los propios gases partículas líquidas que luego, en el
momento de la combustión, como ésta se realiza de una manera-
incompleta, dan lugar a humos siempre molestos y a una pérdi-
da positiva del propio combustible.

Muchos han sido los dispositivos que se han ideado para -
10 conseguir una gasificación perfecta de tales combustibles, ge-
neralmente a base del calor generado por la combustión de los
mismos, dando lugar a soluciones más o menos ingeniosas pero-
que en la práctica no han dado el resultado apetecido, en tan



15 to que han constituido siempre una complicación engorrosa y cara para los quemadores en que figuran.

El recurrente, teniendo en cuenta los antecedentes expuestos y la importancia del problema planteado, ha conseguido una mejora en el gasificado de los repetidos combustibles líquidos que se caracteriza especialmente por su eficacia y -
20 por la sencillez de medios como se lleva a cabo.

La mejora de que se trata tiene por finalidad someter los gases formados a base de tales combustibles a una acción de recalentamiento, para completar en esta forma la gasificación de aquellas partículas que/^{no} hubiesen sido y que en forma -
25 de microscópicas gotas quedan suspendidas en la propia masa gaseosa. La gasificación del combustible líquido se consigue por el propio calentamiento del quemador, en cuya parte alta tiene lugar la combustión de los gases generados, calentando naturalmente el cuerpo de aquel que es el que provoca la gasi-
30 ficación mencionada. De acuerdo con la mejora de que se trata los gases desprendidos de la masa líquida se acumulan en la parte alta del quemador durante un período de tiempo más o menos largo, pero suficiente para que tenga lugar su recalentamiento ya que ocupan la zona de más alta temperatura del propio quemador .
35

Teniendo en cuenta que el quemador se prolonga inferiormente en un elemento tubular que penetra en el depósito de combustible y que dicho quemador queda ocupado por una masa porosa por ejemplo algodón o un material análogo, precisa con -
40 tar con medios para que quede establecida la cámara de recalentamiento en la parte alta del mismo y para ello se dispone una placa agujereada o una simple tela metálica que limita la



masa porosa de referencia y entre la mencionada placa agujereada y la cúpula o pared superior del propio quemador va establecido un elemento que hace las veces de contrate y que en la mayoría de los casos lo constituye un simple resorte cónico en espiral. Con esta disposición, al llegar el combustible cerca del extremo superior de la masa porosa por la que por capilaridad sube, se inicia su gasificación y los gases que así se desprenden ocupan la cámara de referencia, en cuya parte lateral superior figuran los agujeros por los que tiene lugar la salida y combustión de los propios gases, lo que significa que dicha parte superior del mechero es aquella que se halla sometida a una temperatura más elevada, lo que asegura la perfecta, total y completa gasificación del combustible y su debido recalentamiento.

En el dibujo de la hoja adjunta se representa a título tan solo de ejemplo un caso de realización práctica de un mechero adecuado para llevar a cabo la mejora de que se habla.

Como se muestra en el dibujo, un cuerpo -1- sirve de depósito del combustible líquido que se utiliza, en el que queda sumergida la parte inferior de un tubo -2- que, por la parte superior que va cerrada, constituye el mechero quemador a cuyo fin va provisto de unos agujeros laterales -3- en todo su alrededor, variables en su número, forma y distribución.

El tubo -2- va parcialmente ocupado por una masa -4- de un material poroso cualquiera, que por la parte inferior del tubo -2- o por aberturas que éste presenta al efecto, comunica con la masa de combustible líquido -5-, acondicionada en el cuerpo -1- .

La masa de materia fibrosa -4- llega hasta una distancia conveniente del extremo superior del mechero -2-3- y queda retenida por una placa -6- agujereada o por una simple tela metálica,



75 sobre la que se establece un resorte cónico -7-, que reacciona
contra el fondo de la pared extrema -2'- del propio mechero -2-.

Con la disposición descrita se forma una cámara -8-, cuya ca-
bida en relación con el número y tamaño de los agujeros -3-per-
mite la acumulación y permanencia en la misma, durante un tiem-
po determinado, de los gases desprendidos de la masa líquida -
80 que empapa el material poroso -4-.

Debe entenderse, sin embargo, que la forma de obtener la cá-
mara -8- podría ser cualquiera otra distinta. Así mismo podrá -
variar el tipo de aparato en que se aplique la mejora descrita-
y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la -
85 esencialidad de la Patente descrita.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.-Una mejora en el gasificado automático de los combustibles
líquidos para quemadores, que esencialmente consiste en someter
los gases desprendidos en la forma normal por medio del calor,
90 de los combustibles líquidos empleados, a un intenso recalen-
tamiento, a fin de que se complete con ello la gasificación de
las partículas líquidas que en los propios gases, hubiesen po-
dido quedar en suspensión.

2ª.-La propia mejora en la que el calentamiento de los gases
95 a que se hace referencia en la reivindicación 1ª., se realiza-
por la acción del calor generado por la combustión de los mis-
mos a cuyo fin el quemador que se utilice, presenta en su par-



te alta una cámara que ocupan los propios gases, siendo aquella de cabida tal que dichos gases han de permanecer en la misma , -
100 antes de salir por los agujeros en que se queman, el tiempo ne
cesario para conseguir su recalentamiento.

3ª.-La propia mejora en la que la cámara de recalentamiento men
cionada en la reivindicación 2ª., queda determinada por la pa -
red lateral del quemador y la pared extrema superior del mismo -
105 y, por su parte inferior, por una placa agujereada o una tela -
metálica que, por la acción de un resorte cónico que se aplica
contra el fondo de la propia tapa superior del quemador, obra -
contra el extremo de la masa porosa que llena el resto del me -
chero y que va sumergida en el combustible líquido que se utili -
110 za y que por capilaridad y aspiración sube a lo largo de la mis
ma.

4ª.-Una mejora en el gasificado automático de los combustibles-
líquidos para quemadores.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas-
115 escritas por una sola cara.

Barcelona, 24 de OCTUBRE de 1.950.

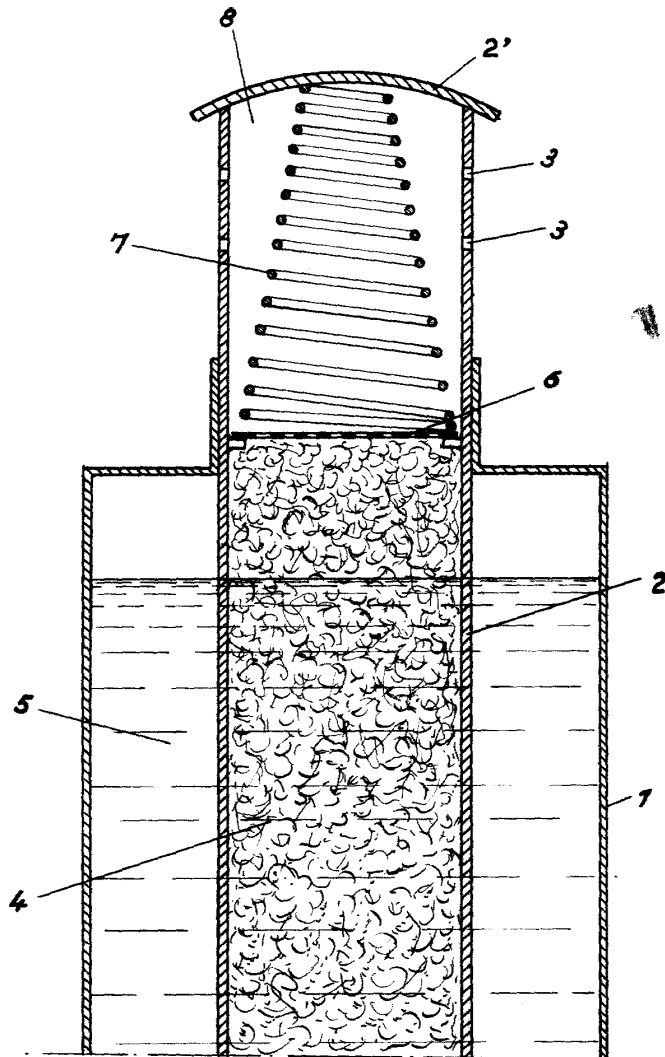
P. A.
JUAN LLORI

P.P.



105143 24

105143



BARCELONA 24 DE Octubre DE 1950

J. Jordá Cucarella

Escala variable.