

ES MAY



73479

C.G.

- 1 -

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España

a favor de

D. Antonio Dols Campos
-de nacionalidad española-

residente en

CASTELLON
San Vicente, 51-53

por:

" DISPOSITIVO GASIFICADOR DE COMBUSTIBLE LIQUIDO ".



5 MA 5

2.-

73479

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo gasificador de combustible líquido, destinado a la alimentación de cualquier clase de quemadores, el cual difiere esencialmente de los conocidos en el sistema de gasificación, pues en él no se utiliza la corriente de aire, ni los compartimientos en el interior del depósito del combustible, sino la insuflación de aire a una ligerísima presión, sobre una masa de algodón en rama, impregnada de combustible y alojada en el interior del depósito del mismo.

A tal efecto ese depósito se conecta, mediante un conducto de unos 2 á 3 mm. de diámetro, con un compresor o con una bomba de membrana, destinados a realizar la insuflación del aire en el depósito.

Este comunica, por otro conducto de las mismas características y análogas dimensiones, con el sicler de entrada de gas en el quemador, el cual es de 1 mm. de diámetro.

La simplicidad de tal sistema y la sencillez del mecanismo que permite practicarlo, proporciona las ventajas de que el depósito de combustible pueda instalarse todo lo separado que se desee del quemador, así como también del compresor o de la mencionada bomba, eliminando con ello hasta la menor posibilidad de accidente.

Concretaremos las características del dispositivo gasificador que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a tí-



3.-

73479

5
10
tulo de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se construyan las distintas piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos que se construyan de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

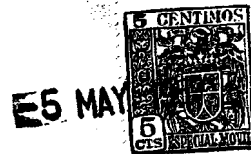
La fig. 1 esquematiza, en proyección en alzado, el conjunto de la disposición que se reivindica en el caso de aplicar la bomba de membrana.

15
La fig. 2, de modo análogo, ilustra la disposición correspondiente a cuando se emplea compresor.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

20
25
El depósito de combustible 5 va conectado, mediante el conducto 9, a la bomba de membrana 8, montada en la misma base 7 que el motor 6 que la acciona. Con esta disposición se insufla en el depósito 5 aire con una ligerísima presión; y lo mismo ocurre si se utiliza el compresor 10 (fig. 2).

El detalle de los elementos que componen el dispositivo gasificador es el siguiente:



4.-

73479

El depósito de combustible 5 es recambiable, de chapa sencilla por no tener que soportar elevada presión, lo que permite la facilidad en la reposición del combustible, eliminando asimismo cualquier posibilidad de explosión por ex-
ceso de presión en el interior del depósito.

El conducto 9 de plástico o goma, dispuesto desde el compresor 10 o bomba 8 hasta el depósito 5 es de 2 á 3 mm. de diámetro; y el conducto 4, que va desde el depósito al quemador, del mismo diámetro, con sicler de entrada al quemador de 1 mm., con lo que se garantiza un mínimo de consumo en combustible, haciendo imposible la inflamación del existente en el depósito.

Junto a las bases del depósito 5 existen dos orificios: uno de entrada de aire y otro 4 de salida de gas, con un pequeño tubo de metal provisto de llaves 1 y 3 de paso, en las que se enchufan los conductos 9 y 4 de plástico o goma que comunican el depósito con el quemador y con el compresor o bomba.

El depósito 5 se halla totalmente relleno de algodón 11 en rama, impregnado de combustible, lo que explica la diferencia con el sistema de corriente de aire de los aparatos conocidos, ya que en el presente es totalmente imposible establecer dicha corriente de aire.

El compresor o bomba accionados por el pequeño motor 6, que se conecta a la corriente eléctrica, tiene un mínimo consumo de energía, para insuflar el aire en el depó-

25 MAY



5.-

73479

sito que ejerce una ligerísima presión. La salida del gas es regulable desde el quemador.

5
El depósito 5 es cilíndrico y está provisto de un asa 2 para su mas fácil manejo. La posibilidad de su cambio, le hace extraordinariamente útil para su empleo en las modernas cocinas de gas y aparatos de soldar, pues agotado el combustible del depósito, puede ser inmediatamente sustituido por otro de la casa suministradora, la cual procederá a reponer de combustible el vacío.

10
El usuario podrá ser atendido en sus necesidades con la mayor prontitud, y con el mínimo de gasto, ya que pagará únicamente el combustible consumido, pues los depósitos serán propiedad de la cada suministradora.

-V-V-V-V-V-

5 MAY



6.-

73479

N O T A.-
=====

El presente Modelo de Utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Dispositivo gasificador de combustible líquido, caracterizado porque el depósito del combustible es
10 tá totalmente relleno de algodón en rama, en el cual se impregna dicho combustible, y comunica, por la parte superior de un extremo, mediante un tubo de un diámetro inferior a 3 mm., con un compresor o bomba de membrana que insufla en el
15 depósito aire a pequeña presión, y por el otro extremo, y también parte superior, con otro conducto de las mismas características y análogas dimensiones, que le unen al sicler de entrada de gas en el quemador, el cual es de diámetro no superior a un milímetro; yendo ambos conductos provistos de las correspondientes llaves de paso.

2.- Dispositivo gasificador de combustible líquido.

4 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la
20 misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a

5 MAY. 1959

73479



FIGURA 1

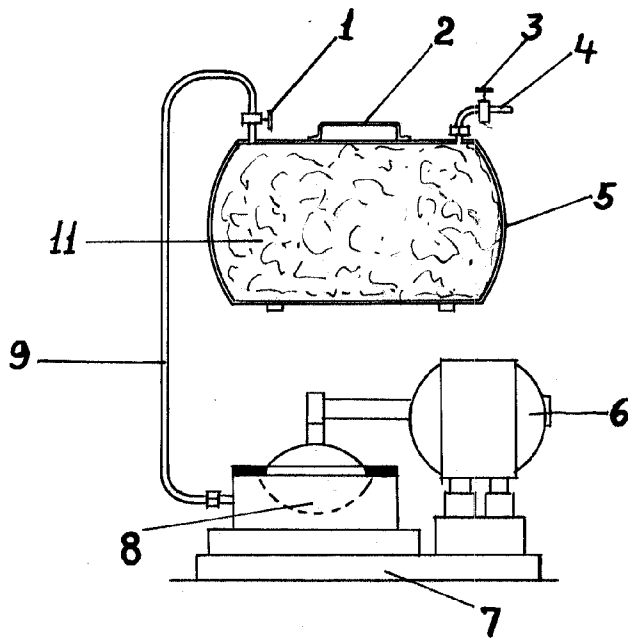
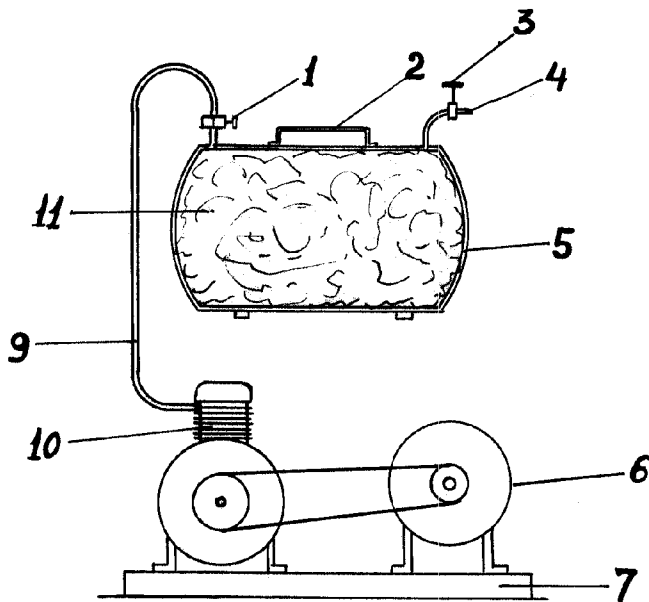


FIGURA 2



ESCALA VARIABLE
GUILHERMO ROER
P. A. F.