



• 59993

MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, pâr 20 años, solicitado a favor de INDUSTRIAS SERROT, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Almería 19 al 23, per " UN QUEMADOR - PERFECCIONADO PARA COMBUSTIBLES LIQUIDOS ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un quemador perfeccionado para combustibles líquidos.

Existen en el mercado diversos modelos de quemadores de combustibles líquidos, todos los cuales proporcionan una llama más o menos fuliginosa, que contamina el aire con sus emanaciones, reseca la atmósfera y dejando en la misma un olor desagradable.

Con el quemador objeto del presente Modelo de Utilidad se subsanan estos inconvenientes, pues con él se obtiene una combustión perfecta del combustible líquido sin ninguna llama externa, quedando toda en el interior del dispositivo quemador, parte del cual gasifica el combustible que acaba de quemarse ya gasificado, en la parte superior del mechero.

58993

24 MAY 19



15 Se caracteriza este quemador por una cápsula anular, sobre cuyos bordes descansan dos cilindros concéntricos perforados, entre los cuales tiene lugar la combustión primaria del combustible, formándose por calentamiento unos gases que se queman en la parte superior, constituido por una
20 campana que se acopla en la parte superior de los cilindros antedichos y que comprende a su vez una campana anular sobre la que se apoyan dos cilindros concéntricos, el interior de los cuales coincide con la tapa superior del primero .

Este quemador está provisto de un tubo de alimentación ,
25 provisto de una válvula reguladora en conexión con el depósito de combustible.

El cilindro interior de la campana superior que cubre el conjunto, presenta una terminación inferior troncocónica cuyo borde, correspondiente a la base menor del tronco de cono, descansa sobre la tapa superior del cilindro interior inferior.

Finalmente, se caracteriza este quemador porqué los cilindros inferiores y superiores, éstos últimos solidarios de la campana anular soporte, están provistos de una serie de orificios para facilitar la entrada del aire de combustión y provocar una corriente circulatoria de gases calientes que transmiten el calor originado por la combustión .

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso particular de realización práctica del quemador objeto del presente Modelo de Utilidad, mostrando la figura 1, un corte longitudinal y la figura 2 un despiece.



Siguiendo los diseños vemos el quemador, constituido -
esencialmente por una cápsula anular -1-, sobre cuyos bor
45 des descansan los cilindros -2- y -3-, el primero o sea-
el -2- exterior sirve de apoyo, por su borde superior -4
a las grapas de sujeción -5- de la campana anular -6-, es
tando provisto dicho cilindro -2-, al igual que todos los
demás, de una serie de orificios -7- para facilitar la -
50 circulación de aire y gases calientes.

El cilindro interior -3- está provisto de una tapa, en
su parte superior -8-, en forma de casquete esférico, sobre
la cual descansa el borde inferior -9- de la terminación
truncocónica -10- del cilindro -11- que, junto con su con
55 céntrica exterior -12-, constituye la parte de la campana
que a su vez termina en una tapa -13-, que presenta una -
parte en forma de casquete esférico -14- y otra parte a
modo de arco -15-, que se apoya en el cilindro exterior -
-12-. La cápsula anular -1- se halla en comunicación por
60 su parte inferior -1'- con el conducto -16-, provisto de
la válvula de cierre -17- y en comunicación, a través de
otro conducto -18-, con el depósito de combustible no re-
presentado en la figura.

Variarán en la realización del quemador descrito, todos
65 aquellos detalles que no alteren, cambien o modifiquen la
esencialidad del presente Modelo de Utilidad.

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

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-
70 1º.- Un quemador perfeccionado para combustibles líquidos,
que esencialmente se caracteriza por una cápsula anular, so
bre cuyos bordes descansan dos cilindros concéntricos per-



forados, entre los cuales tiene lugar la combustión prima -
ria del combustible, formándose por calentamiento unos ga-
ses que se queman en la parte superior, constituida por una
75 campana que se acopla en la parte superior de los cilin -
dros antedichos y que comprende a su vez una campana anular
sobre la que se apoyan dos cilindros concéntricos, el inte-
rior de los cuales coincide con la tapa superior del prime-
80 ro.

2º.- Un quemador perfeccionado para combustibles líquidos ,
según reivindicación 1ª., caracterizado porqué el cilindro -
interior de la campana superior que cubre el conjunto pre-
senta una terminación troncocónica por la parte baja del
85 mismo, cuyo borde correspondiente a la base menor del tron-
co del cono, descansa sobre la tapa del cilindro interno in-
ferior.

3º.- Un quemador perfeccionado para combustibles líquidos ,
según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por -
90 qué los cilindros inferiores y superiores, éstos últimos-
solidarios de la campana anular soporte, están provistos de
una serie de orificios para facilitar la entrada del aire -
de combustión y provocar una corriente circulatoria de gases
calientes que transmiten el calor originado por la combustión.

95 4º.-Un quemador perfeccionado, para combustibles líquidos.
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas folia-
97 das y escritas por una sola cara.

Barcelona, 24 de MAYO de 1.957.

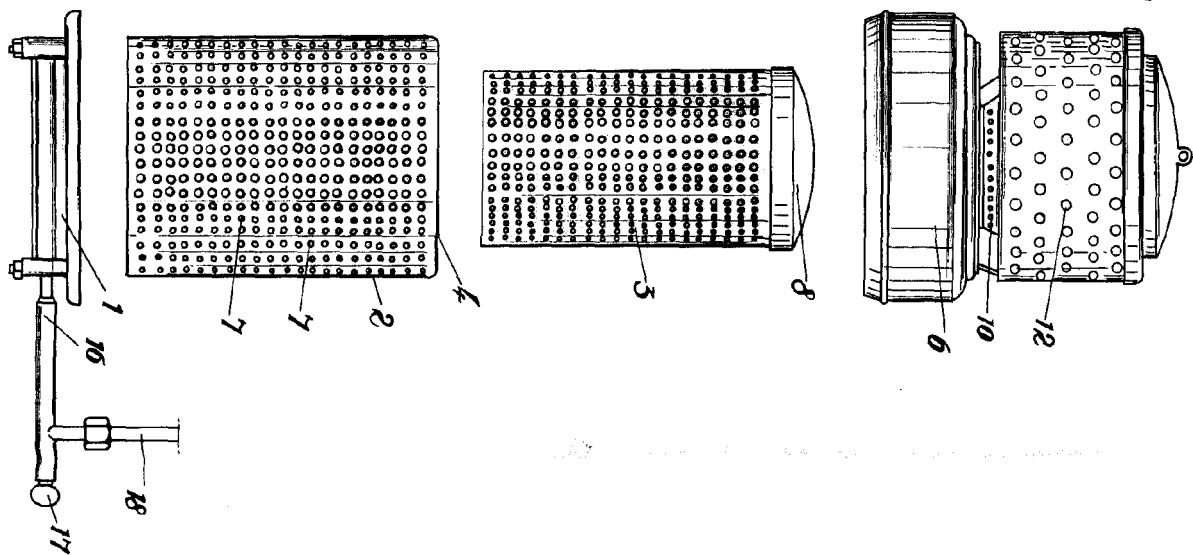
P. A.

M. LLORT

P. P.

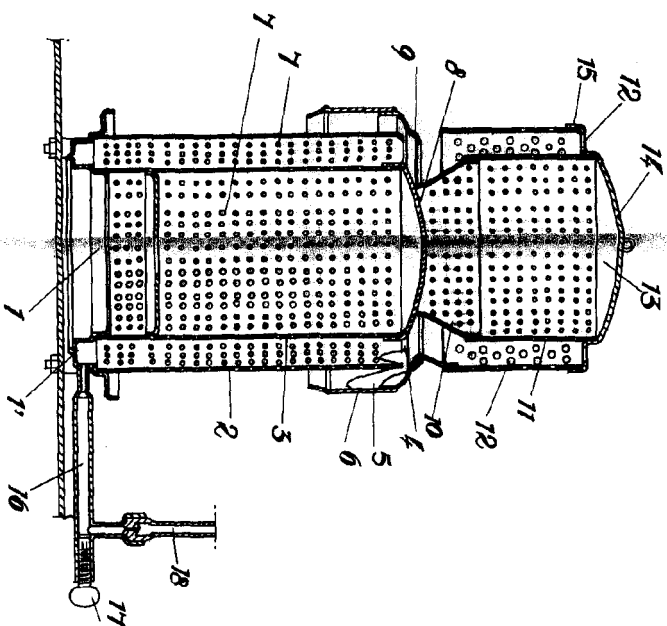
509993

Fig. 2



509993

Fig. 1



24 Mayo 57

Herrera

