

46515



46515

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN CALENTADOR DE AIRE, ALIMENTADO POR COMBUSTIBLE LIQUIDO", a favor de Dayer, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Castañer, 15.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de utilidad describe un calentador de aire, de tipo individual, y autónomo, alimentado por combustibles líquidos, en el que se agotan los recursos para el aprovechamiento térmico de la combustión en mecheros, las precauciones de seguridad contra los riesgos que estos mecheros entrañan, y las garantías para su más correcto funcionamiento.

Adjuntamos, a título de ejemplo, unos dibujos relativos a este calentador, para facilitar la descripción de sus características esenciales.

El calentador comprende, en un solo conjunto orgánico, los siguientes elementos: un depósito -1- de combustible líquido, ajustable entre los dos soportes



15 -2- del calentador propiamente dicho -3-. El depósito
-1- es aplanado, presenta la canal transversal inferior
-4-, cuyos extremos se harán coincidir con las perfora-
ciones -5- de los angulares inferiores -6- de los sopor-
tes -2-; en su centro, coincidente con el de la canal
20 -4-, va dispuesto el tubo -7- que por su parte interna,
e central, sirve de acceso al aire necesario para la com-
bustión y que, por su pared externa, que forma parte in-
terior del depósito, sirve de guía a la mecha tubular.

Al efecto, la base superior del depósito pre-
senta un orificio -8- algo mayor que el diámetro exte-
25 rior del tubo -7-, con lo que queda formado un paso an-
gular, suficiente para la mecha. Este mismo orificio -8-
queda rodeado por los relieves -9-, que sirven de base
de sujeción para el mechero propiamente dicho. Este cons-
ta del pertamechas -10-, con su dispositivo de cremalle-
30 ra -11- para graduar la posición de la mecha; en su in-
terior se aloja la caperuza perforada -12- que, junto
con la envolvente externa -13-, actúa de gasificador. La
llama se forma, pues, encima de la base de la caperuza
-12-, y a la altura de la zona superior -14- de la en-
35 volvente -13-; estando limitada esta zona -14- por el
surco -15-. En esta zona está prevista la mirilla -16-
cubierta de mica, que se situará paralelamente al pla-
no frontal del conjunto, y enfrentada con el espejo in-
clinado -17- fijo al propio depósito, y que sirve, como
40 luego se verá, para facilitar la vigilancia de la llama.
La envolvente -13- presenta, además, la ramura acodada
-18- para fijarla, a modo de bayoneta, con el vástago
-19- de mando de la cremallera. Entre el reborde inter-
no -15- de la envolvente, y los bordes rebatidos hacia



45 afuera -20- de la caperuza, se sitúa el resorte espiral
-21- que, por su reacción elástica, afianza la estabili-
dad de ambas piezas del gasificador. La boca superior
-22- de la envolvente -13-, coincidirá con la inferior
-23- de la chimenea central -24- del calentador. Este
50 queda formado por una amplia caja aplanada -3-, con pa-
redes onduladas, en cuyo interior queda centrada la re-
ferida chimenea -24-. Esta, evacúa el aire debajo de la
pantalla interior -25- que cubre el grupo de los orifi-
cios -26- para la salida del aire caliente. El aire, por
55 otra parte, penetra en el interior de la caja a través
de las mirillas -29-, rodea a la chimenea -24-, se ca-
lienta, y transmite su calor al aire ambiente a través
de las paredes onduladas -3-.

De todo ello resulta que, siendo la combustión
60 perfecta, los gases producidos son inodoros e incoloros;
ascienden por la chimenea -24-, calentando, a través de
sus paredes, el aire contenido en el recinto de la caja
-3-. Por otra parte, aire y gases calientes, quedan re-
tenidos por la pantalla -25- antes de salir a través de
65 los orificios -26- y, una vez en el exterior, no moles-
tan ni se notan. De ahí la evidente necesidad del espe-
jo -17- y de la mirilla -16- para poder controlar que
la combustión, por el aspecto de la llama, sea perfec-
ta. Y, como esta llama no queda directamente visible
70 para el observador, suponiendo a éste de pie, es por lo
que se ha recurrido al espejo inclinado que actúa de
periscopio al revés.

Se completa el depósito -1- con la boca de car-
ga -27- y el nivel -28-.

75 Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modi-



figue la esencia del calentador de aire descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A .

Se reivindica como objeto de este registro por

80 Modelo de utilidad:

- 1 - Un calentador de aire, alimentado por combustible líquido, que consiste en un conjunto orgánico formado por un depósito inferior de combustible líquido, con su orificio y tapa de carga, su nivel y su mechero con gasificador; de un calentador de aire, dispuesto alrededor de una chimenea vertical, ajustable a la boca superior del mechero, y de dos soportes fijos a este calentador y que sirven, asimismo, de sostén al depósito; siendo esencial, que el acceso de aire en el mechero, se efectúe simultáneamente desde el exterior de la mecha tubular a través de una envolvente tubular perforada, y desde su interior, a través de una caperuza asimismo perforada y coincidente con un tubo central de acceso de aire prevista en el mismo depósito de combustible; siendo esencial, asimismo, que la boca superior del mechero quede ajustada a la boca inferior de la chimenea central del calentador o transmisor del calor al ambiente.
- 2 - El propio calentador de aire de la reivindicación anterior, caracterizado porque el calentador consiste en una caja aplanada de paredes metálicas onduladas, y lateralmente perforadas para admitir el aire exterior, calentarlo alrededor de la chimenea central, por la que ascienden los gases de la combustión, y para salir luego, a través de unas perforaciones superiores de la propia caja.
- 3 - El propio calentador de aire de las reivindicaciones



- nes anteriores, caracterizado porque la zona de las perforaciones superiores e de salida del aire caliente del calentador, queden centradas encima de la boca superior de la chimenea de conducción de los gases y entre una y otra quede situada una pantalla de retención.
- 110 4 - El propio calentador de aire de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el mechero quede integrado por la guía anular para la mecha, con su dispositivo de cremallera para el control de su posición,
- 115 y de un gasificador integrado por una caperuza perforada interior y una envolvente, asimismo perforada exterior; quedando dispuesto fijo, este mechero, en la parte superior del tubo de acceso de aire, centrado con el depósito inferior de combustible y que lo atraviesa verticalmente.
- 120 5 - El propio calentador de aire de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la base inferior del depósito presente una canal longitudinal que, coincidiendo con la boca inferior del tubo de acceso de aire, coincida, asimismo, por sus extremos laterales, con unos orificios previstos en los angulares fijos a los soportes laterales del calentador, para mejor facilitar la captación de aire.
- 125 6 - El propio calentador de aire de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la envolvente perforada del gasificador presente una canal anular superior que sirve de tope a un resorte espiral que actúa y se apoya por su extremo inferior en el reborde saliente de la caperuza interna del propio gasificador.
- 130 7 - El propio calentador de aire de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la zona superior
- 135

465 15

- 6 -



de la envolvente del gasificador, presente una mirilla,
cubierta con mica, que se situará enfrentada a un espe-
140 jo inclinado fijo, sostenido por el propio depósito.

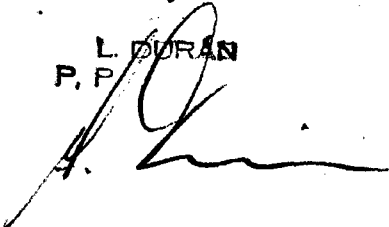
Sean cuales fueren las circunstancias que con-
curran en la esencialidad del Modelo de utilidad defini-
do en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:
145 8 - "UN CALENTADOR DE AIRE, ALIMENTADO POR COMBUSTIBLE
LIQUIDO".

Consta la presente memoria de seis hojas fo-
liadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo
adjunto.

150 Barcelona, diez y siete de enero de mil nove-
cientos cincuenta y cinco.

P.A. de Dayer, S.A.,

L. DURÁN
P. P.



465

