

JE=



98515

M O D E L O D E U T I L I D A D

a favor de

Don JOSE M^{re} PADROSA FONT, de nacionalidad española, domiciliado en C. Estación, nº 11 - RIPOLL (Gerona)

por:

"Dispositivo para aumentar la potencia de las estufas domésticas y análogos".

D e s c r i p c i ó n .

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un dispositivo para aumentar la potencia de las estufas domésticas y análogos, el cual está situado en un plano de superioridad con respecto a otros dispositivos de igual finalidad, tanto en lo que se refiere al aspecto construc-



tivo, como en lo tocante a sus resultados. En el primer sentido, hay que hacer constar que el dispositivo que nos ocupa es sumamente simple y, por ende, de fabricación económica, mientras que, en cuanto a lo segundo, mejora el rendimiento de las estufas y equivalentes a que se aplica, de manera muy notable.

El dispositivo en cuestión consiste, en líneas generales, en una caja portadora inferiormente de una boca para la entrada de los gases de la combustión provenientes de un calorífero y destinados a circular por el interior de uno o mas compartimentos de la caja, comunicados entre si y determinados por unas placas horizontales, de las que unas de ellas están abiertas por uno de sus extremos en tanto que otras lo están por el extremo opuesto, alternadamente. En el interior de la caja se halla alojada una serie de tubos verticales circundantes que tienen los extremos abiertos a través de las paredes inferior y superior de la caja, completándose el conjunto con una chimenea para la salida de los precitados gases. Gracias a la referida estructuración, los antedichos gases circulan por entre los tubos, lamiéndolos exteriormente y caldeándolos, mientras que el aire ambiente entra por los extremos inferiores de los tubos y pasa por los mismos, calentándose y saliendo por sus extremos abiertos en la pared superior de la caja.

Seguidamente se describe con mayor detalle el dispositivo a que se refiere este modelo de utilidad, acompañándose una hoja de dibujos aclarativos, en los que se ha representado un caso práctico de realización, que se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del ob-



jeto de este modelo de utilidad.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva convencionalmente seccionada del dispositivo.

5 La figura 2 es una sección en planta del mismo.

La figura 3 lo ilustra en una sección longitudinal practicada por el plano III-III de la figura anterior.

El dispositivo ilustrado está constituido por una caja -1- de un material apropiado, y portadora inferiormente de una boca -2- por la que entran los gases procedentes de un elemento calorífero -3-, que quema, preferentemente, combustibles líquidos o gaseosos.

Los gases aludidos circulan, tal como indican las flechas de la figura 3, por el interior de dos compartimentos -4-, comunicados entre sí y determinados por una placa horizontal -5- abierta por su extremo -6-. Durante esta circulación, los gases lamen, por así decirlo, las paredes exteriores de una serie de tubos verticales -7- montados en disposición circundante dentro de la caja -1-, los cuales están abiertos por sus extremos inferior y superior -8- y -9- respectivamente a través de las correspondientes paredes -1a- y -1b- de la caja.

El funcionamiento del dispositivo es sumamente sencillo, ya que, al ser "lamidos" los tubos -7- por los gases, como se ha indicado anteriormente, tales tubos se caldean. Al mismo tiempo, el aire ambiente, entra, como indican las flechas de la figura 3, por los extremos inferiores abiertos -8- de dichos tubos, pasando por su interior. El aire es calentado por estos tubos caldeados, saliendo por los extremos superiores -9- de estos últimos



al exterior.

El dispositivo queda completado con una chimenea lateral -10- que da salida a los humos y gases producidos por la combustión habida en el quemador -3-.

5 Debe hacerse constar que el dispositivo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada solamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, 10 pues variar la forma y tamaño de los componentes de dicho dispositivo, así como su disposición y número, y los materiales y medios empleados en su fabricación, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

15

N O T A

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

1) Dispositivo para aumentar la potencia de las estufas domésticas y similares, caracterizado por estar 20 constituido por una caja dotada de una boca inferior para la entrada de los gases de la combustión procedentes de un calorífero y de una chimenea lateral para la salida de estos gases, y que en su interior está dividida en unos compartimientos en zig-zag determinados por unas placas 25 horizontales abiertas alternadamente por un extremo y por el opuesto, estando, además, esta caja atravesada en su zona periférica por una serie de tubos verticales que se abren a través de las paredes superior e inferior de la caja, de manera que los gases de la combustión que penetran



en la caja se ven obligados a recorrer el interior en zigzag de la misma, calentando los citados tubos por su contacto con ellos, mientras el aire ambiente circula a su vez por el interior de estos tubos, penetrando por su extremo inferior y saliendo por el superior después de haberse calentado.

2) Dispositivo para aumentar la potencia de las estufas domésticas y análogos.

Esta memoria consta de cinco páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 16 MAR. 1963

P. A.

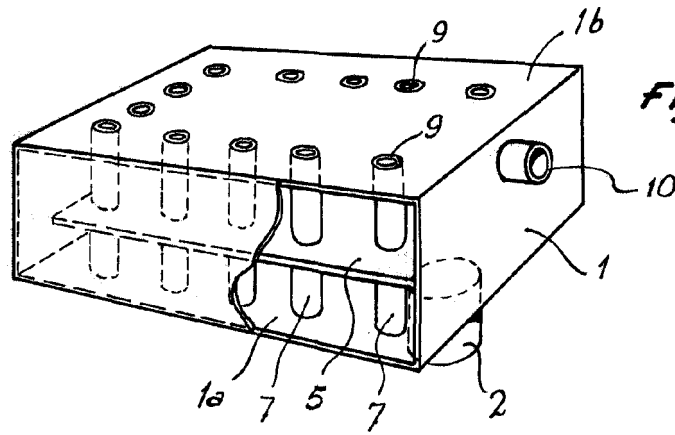


Fig. 1

98515

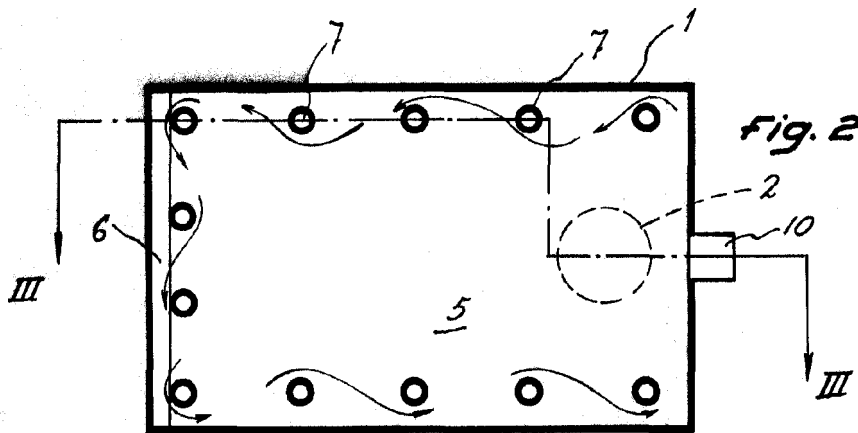


Fig. 2

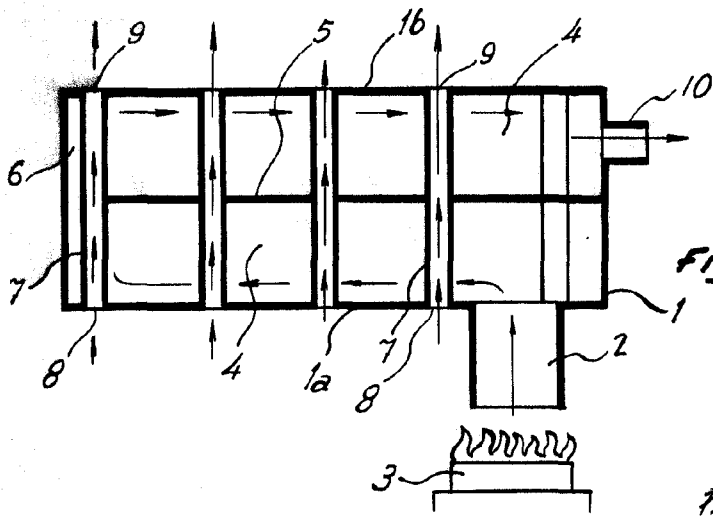


Fig. 3

P.A.
[Handwritten signature]