

307416

15 DIC



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don Antonio PASCUET MAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Taquígrafo Serra, 26 por "PERFECCIONAMIENTOS EN HOGARES PARA COMBUSTIBLES GASEOSOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en hogares para combustibles gaseosos, con cuyos perfeccionamientos se consigue, a base de una construcción muy sencilla, un máximo aprovechamiento del calor.

5. Concurriendo a tales importantes ventajas, las mejoras en cuestión consisten esencialmente en estructurar dichos hogares según una caja con elementos huecos para intercambio del calor, que la circundan por los lados de sus laterales, techo y fondo, y comprenden sendas aletas exteriores e interiores, éstas enfrentadas a dos sucesiones de meche
- 10.

307416



ros formados en dos tubos conectados al oportuno colector externo de mezcla de gas y aire, cada una de cuyas sucesiones lleva articulada una pantalla deflectora del calor para obligarlo a lamer las aludidas aletas interiores.

5. Dichas pantallas deflectoras pueden estar articuladas directamente a los mecheros o bien a sendas aletas acopladas a los mismos en disposición extensible.

10. En otra variante, los mecheros están determinados por dos sucesiones de orificios laterales practicadas en cada uno de los tubos, a los que van fijadas sendas láminas que forman dos palas laterales y a las que se acoplan las aletas extensibles, portadoras de las pantallas deflectoras.

15. En la realización preferida de la invención, uno de los tubos portamecheros está acoplado al colector en disposición amovible por intermedio de una platina, cuyos tubos se hallan montados a través de una abertura de la caja y armados sobre un soporte y una tapa de dicha abertura.

20. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

25. En dichos dibujos, la figura 1 es una sección en planta de un hogar; la figura 2 un alzado del tubo portamecheros amovible; la figura 3 constituye un detalle en perspectiva que demuestra el montaje de las pantallas a los mecheros; la figura 4 se refiere a un alzado posterior del colector y los tubos portamecheros; la figura 5 ilustra el hogar visto en sección por el plano V-V de la figura 1; la

307416 15 DIC.



- figura 6 es un detalle en sección parcial alzada que muestra la disposición de los mecheros con la pantalla articulada a los mismos y aplicada a las aletas internas de los elementos huecos de radiación del calor; la figura 7 representa, en planta, una de las variantes de estructuración de las pantallas articuladas; la figura 8 es un alzado a 90° respecto a la figura anterior; la figura 9 es una planta ilustrativa de otra de las posibles organizaciones de los mecheros y de las pantallas de deflexión; la figura 10 es una vista alzada referida a la figura precedente, y la figura 11 corresponde a una proyección ortogonal de la figura 10.

- Con arreglo a los perfeccionamientos de que se trata, los aludidos hogares se constituyen a base de una caja -1- que, portadora de pies -la-, comprende unos elementos huecos de radiación -2-, poseedores de una aleta dirigida hacia el exterior -3- y de una aleta de mayor extensión -4- orientada hacia el interior, presentando tales elementos orificios -5- de comunicación entre sí, todo ello de acuerdo con una construcción conocida.

- En el exterior de la expresada caja está instalado un colector -6- al que a través de un conducto -7- llega combustible gaseoso y aire, que se mezclan en tal colector por un procedimiento conveniente ya conocido. A este colector -6- están vinculados dos tubos paralelos -8-, uno de ellos en disposición anovable por intermedio de una platina -9-, cuyos tubos penetran en el interior de la caja -1- por una abertura -10- de la misma y a través de una

307416

15



tapa -11- que cierra tal abertura, quedando fijada a la propia caja con los tornillos -12-.

5. Los tubos -8- que, están cerrados por su extremidad libre, comunican a través de orificios -13- con sucesiones de mecheros -14- de los cuales los situados en los extremos tienen respectivos tetones -15- a los que se articulan, por intermedio de horquillas extremas -16-, dos pantallas -17- que, apoyándose (figuras 1, 5 y 6) en las aletas internas -4-, tienen por misión dirigir, como indican las flechas, la llama para obligarla a lamer, por así decirlo, a dichas aletas -4- con lo que el calor, que de esta manera es aprovechado al máximo, pasa a través de los elementos -2- y es radiado al exterior por sus aletas -3-. El fluido una vez efectuado su recorrido sobre las aletas
10. -4-, sale del hogar por una chimenea -18-.

15. Los perfeccionamientos comprenden variantes en lo que respecta a las citadas aletas directrices del calor y en lo que concierne a los mecheros. Entre tales variantes cabe citar, como muy importantes, dos según una de las
20. cuales (figuras 7 y 8) a los mecheros -14- que se hallan situados en las extremidades van acopladas con los tornillos -19- y en combinación con medios adecuados unas aletas extensibles -20-, a las que sobre tetones extremos -21- se articulan aletas -17-.

25. En cuanto a la otra modalidad (figuras 9, 10 y 11), el tubo -8- carece de los mecheros -14-, en cuyo lugar en el propio tubo se han previsto sucesiones de orificios laterales -22-, muy próximos entre sí. Además, al

307416¹⁵ UIC



5. tubo-8- está fijada la parte central -23- convenientemente arqueada de una lámina, en la que quedan comprendidas dos aletas laterales -24-, a las que mediante tornillos -19-, combinados con medios oportunos, van vinculadas aletas extensibles -20- a cuyos tetones -21- se articulan aletas -17-.

10. Como es de ver, en todos los casos se consigue una muy apropiada deflexión del calor hacia las aletas interiores -4- y por lo tanto, un gran aprovechamiento del mismo para calentar el agua circulante por el interior de la caldera.

15. Por lo demás, serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

20. 1. Perfeccionamientos en hogares para combustibles gaseosos, caracterizados esencialmente por el hecho de estructurarlos a base de una caja con elementos huecos para intercambio del calor, que la circundan por dos de sus laterales, techo y fondo y comprenden sendas aletas exteriores e interiores, éstas enfrentadas a dos sucesiones de mecheros

307416



formados en dos tubos conectados al oportuno colector externo de mezcla de gas y aire, cada una de cuyas sucesiones lleva articulada a los mecheros situados en los extremos una pantalla deflectora del calor para obligarlo a lamer las aludidas aletas interiores.

5.

2.- Perfeccionamientos en hogares para combustibles gaseosos, de acuerdo con la reivindicacion anterior, caracterizados esencialmente por el hecho de que las pantallas deflectoras están articuladas a sendas aletas acopladas en disposición extensible a los mecheros.

10.

3. Perfeccionamientos en hogares para combustibles gaseosos, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados esencialmente por el hecho de que los mecheros están determinados por dos sucesiones de orificios laterales practicadas en cada uno de los tubos, a los que van fijadas sendas láminas que forman dos palas laterales y a las que se acoplan las aletas extensibles portadoras de las pantallas.

15.

4. Perfeccionamientos en hogares para combustibles gaseosos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que uno de los tubos portamecheros está acoplado al colector en disposición anovible, cuyos tubos se hallan montados a través de una abertura de la caja y armados sobre un soporte, así como a través de una tapa de dicha abertura.

20.

5. Perfeccionamientos en hogares para combustibles gaseosos.

La presente memoria consta de siete hojas fo-

30741605 D



liadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 15 de diciembre de 1964.

Antonio PASCUET MAS

p.a.

D. ANTONIO PASCUET MAS 307416 Tres hojas hoja n°1

15 DIC. 1964

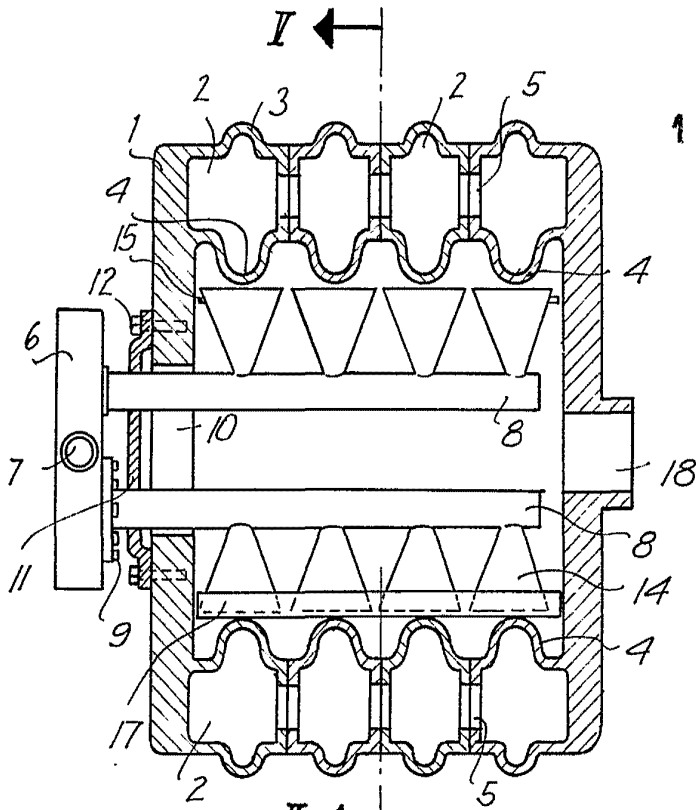


Fig. 1

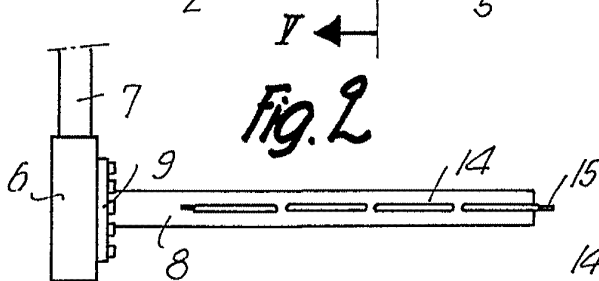


Fig. 2

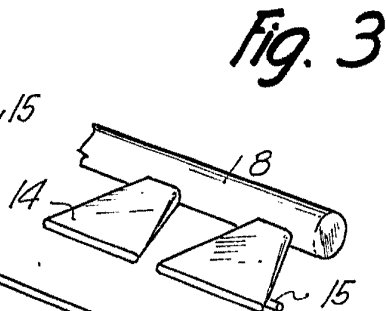
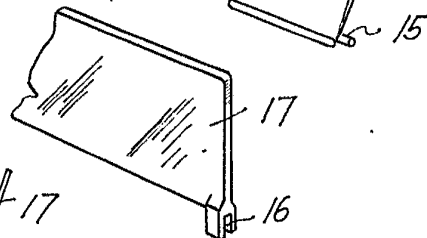
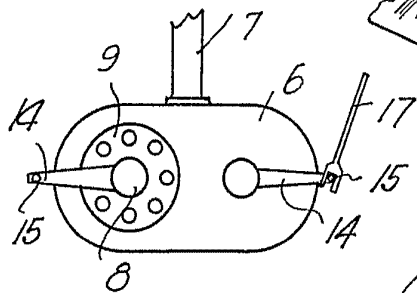


Fig. 3

Fig. 4



15 DIC. 1964

Barcelona,
Antonio Pascuet Mas
p.a.

11864

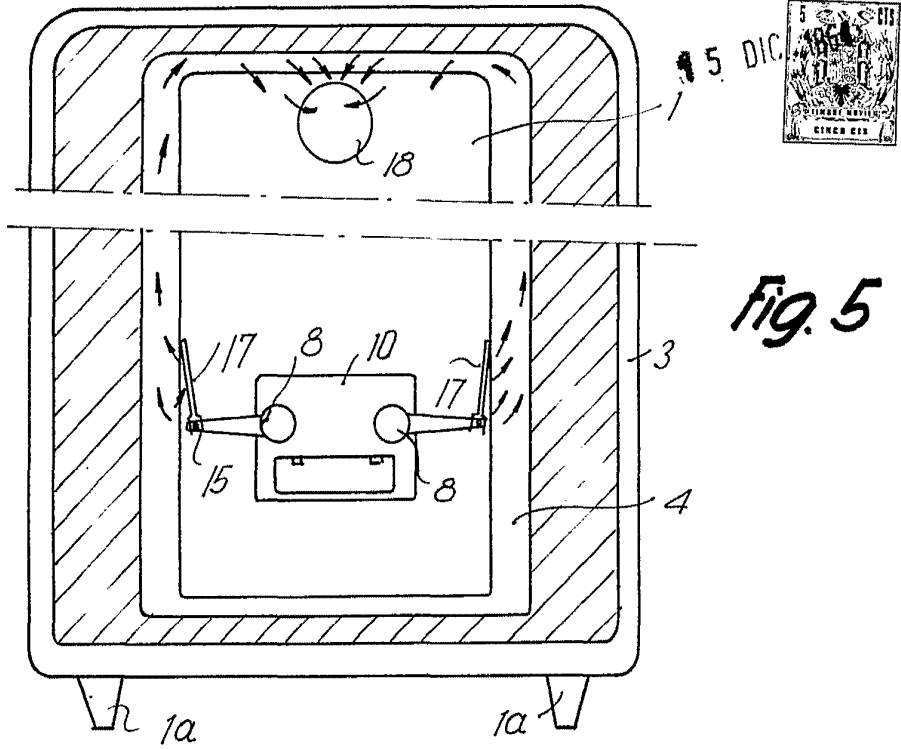


Fig. 5

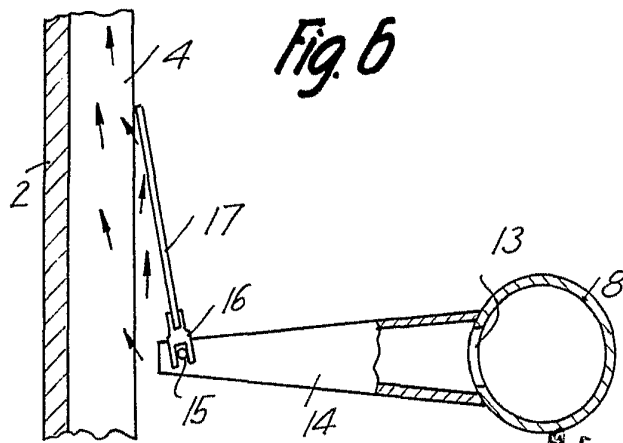


Fig. 6

5 DIC. 1964
Barcelona,
Antonio Pascuet Mas
p.a.

11864

Fig. 7

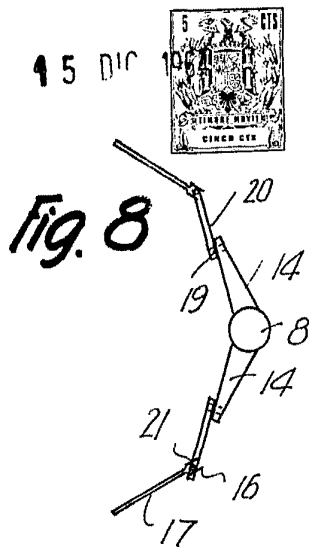
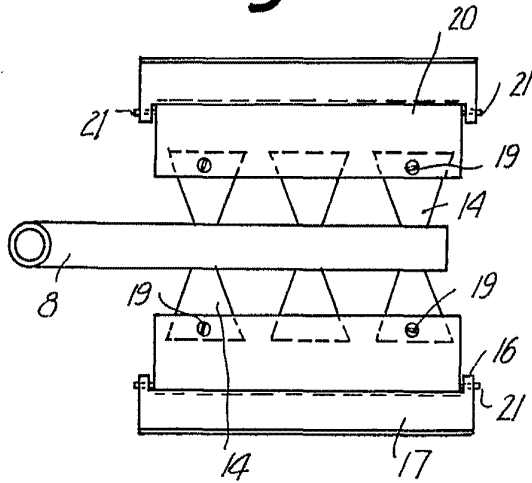


Fig. 9

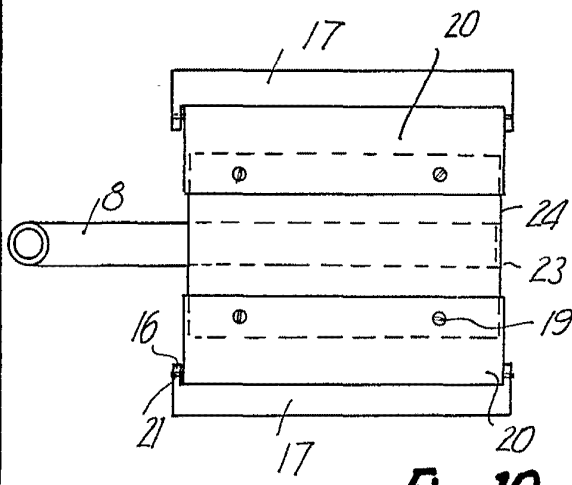


Fig. 10

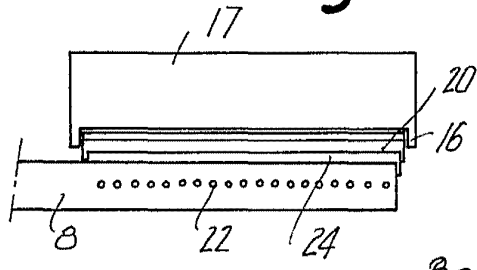
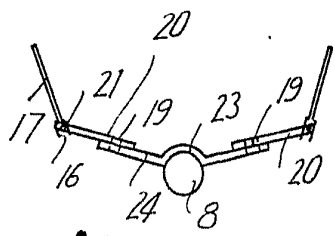


Fig. 11



Barcelona, 15 DIC. 1964
 Antonio Pascuet Mas
 p.a.

11864