

375797

14 ENE



CLASIFICACION
F-24
SUBCLASE H

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

a favor de Don Ezio STOPPA UGO, de nacionalidad italiana, residente en Barcelona, calle Mandri, 31, 2º, 3ª, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE APARATOS CALEFACTORES".

ANULADO
MEMORIA DESCRIPTIVA
PROSECUCION DE CO-
Y REFORMAS Y MODIFICACIONES.

Se refiere la presente invención a unos perfeccionamientos llevados a efecto en la construcción de aparatos calefactores, que vienen a aportar ventajosas características a éstos, en relación con las distintas realizaciones de aparatos de calefacción hasta hoy día conocidos, especialmente en cuanto hace referencia al sistema de transmisión de calor de los mismos, así como a la simplicidad de producción de tal elevación térmica.

5. En esencia los perfeccionamientos en cuestión,
10. están encaminados al hecho de aumentar la superficie ra-



diante del aparato calefactor, a base de situar longitudinalmente a lo largo de la superficie externa del hogar, y en el fondo del mismo, una serie de aletas soldadas a tal cuerpo, bien mediante soldadura eléctrica o autógena, dejando libre en dicho hogar o cámara de combustión un extremo con el fin de permitir la aplicación de las compuertas para que puedan ejercer su función tanto los quemadores como los medios de control de la combustión.

5. También se extienden los actuales perfeccionamientos al hecho de que la cámara de combustión u hogar se encuentre rodeado por una doble pared periférica, que además de conformar la estructura externa del aparato calefactor, sirva para contener entre el hogar y tal pared externa el elemento a calentar, que puede ser indistintamente aire, agua o aceite.

10. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

15. En dichos dibujos: La figura 1 es una vista en alzado de un aparato al que se han incorporado los presentes perfeccionamientos, parcialmente seccionados, siendo la figura 2 otro alzado del propio aparato, según un plano perpendicular respecto al de la figura 1.

20. Según tales figuras, un aparato calefactor al que se hayan incorporado los presentes perfeccionamientos, y encargado de producir aire caliente, agua caliente, aceite caliente, o vapor, estará integrado por un cuerpo -1-



preferentemente cilíndrico, constitutivo del hogar o cámara de combustión, provisto de un extremo abierto -2- y un fondo cerrado -3- siendo aquel extremo abierto para la colocación del o de los mecheros -4- que podrán ser del tipo de los que utilizan combustibles líquidos, sólidos, gaseosos, etc., disponiéndose en el extremo opuesto superior del propio cuerpo -1- la chimenea -5- que facilitará la salida de los gases de la combustión al exterior.

También es esencial el hecho de que longitudinalmente con respecto al cuerpo -1-, e incluso en el fondo del mismo, se sitúen una pluralidad de aletas -6- que aumenten la superficie radiante del aparato calefactor, quedando todo este conjunto recubierto por una pared externa -7- entre la cual, y la pared exterior del hogar -1- se determina una cámara -8- destinada a contener el fluido a calentar, fluido que podrá ser indistintamente agua, aceite, aire, etc.

Según tal constitución, es evidente que el calor producido en el hogar -1- por medio del o de los mecheros -4-, se expandirá a las paredes exteriores de dicha cámara de combustión u hogar, y de consiguiente al conjunto de aletas -6- soldadas en la superficie externa de tal pared, para provocarse la radiación térmica hacia el líquido contenido en la cámara envolvente -8-, en donde se halla contenido el fluido del que se desea elevar su temperatura.

Serán independientes del alcance de la presente invención, los detalles constructivos y demás caracterís-

14 ENE. 1914



ticas que no alteren su esencialidad, utilizados en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

5. 1. Perfeccionamientos en la construcción de aparatos calefactores, caracterizados esencialmente por el hecho de disponer periféricamente con respecto al cuerpo constitutivo del hogar del aparato calefactor, y longitudinalmente con respecto al mismo, tanto en su superficie exterior, como en su fondo, una pluralidad de aletas que aumentan la superficie de transmisión del calor producido en el hogar, y que se propaga al fluido que se pone en contacto con esta superficie multiplana.
10. 2. Perfeccionamientos en la construcción de aparatos calefactores, según la reivindicación anterior, caracterizados asimismo por el hecho de que el hogar del aparato calefactor, con excepción de la zona de situación de los mecheros, queda recubierto por una envolvente externa, que formando doble pared con la superficie del propio hogar, determina la cámara de situación del fluido a calentar, el cual se encuentra permanentemente en contacto con la superficie multiplana a base de las aletas fijadas a
- 15.
- 20.

14 ENE



la periferia externa de la pared de aquel hogar.

3. Perfeccionamientos en la construcción de aparatos calefactores.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 14 de enero 1970

Ezio STOPPA UGO

p.a.

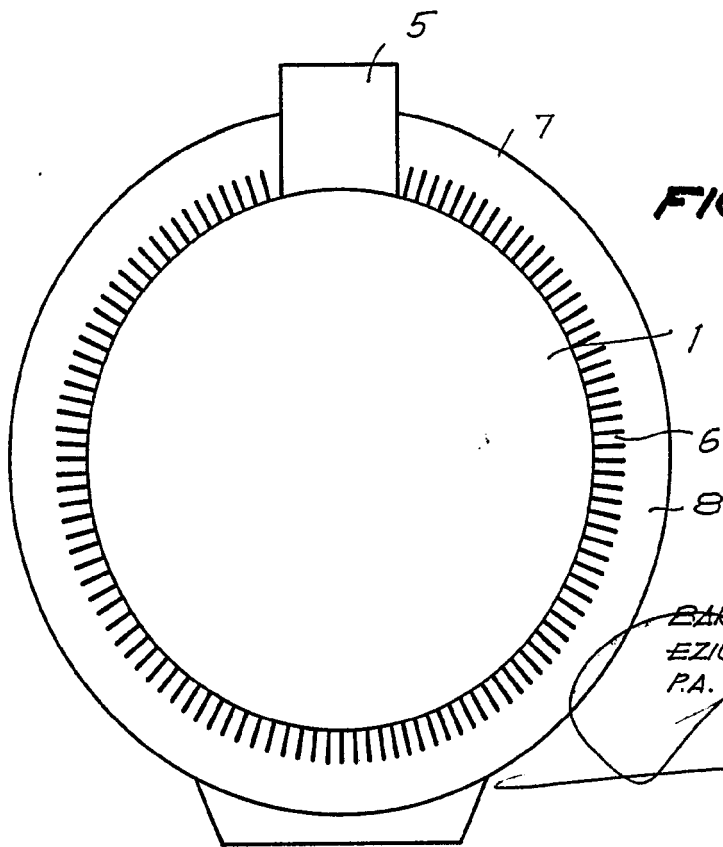
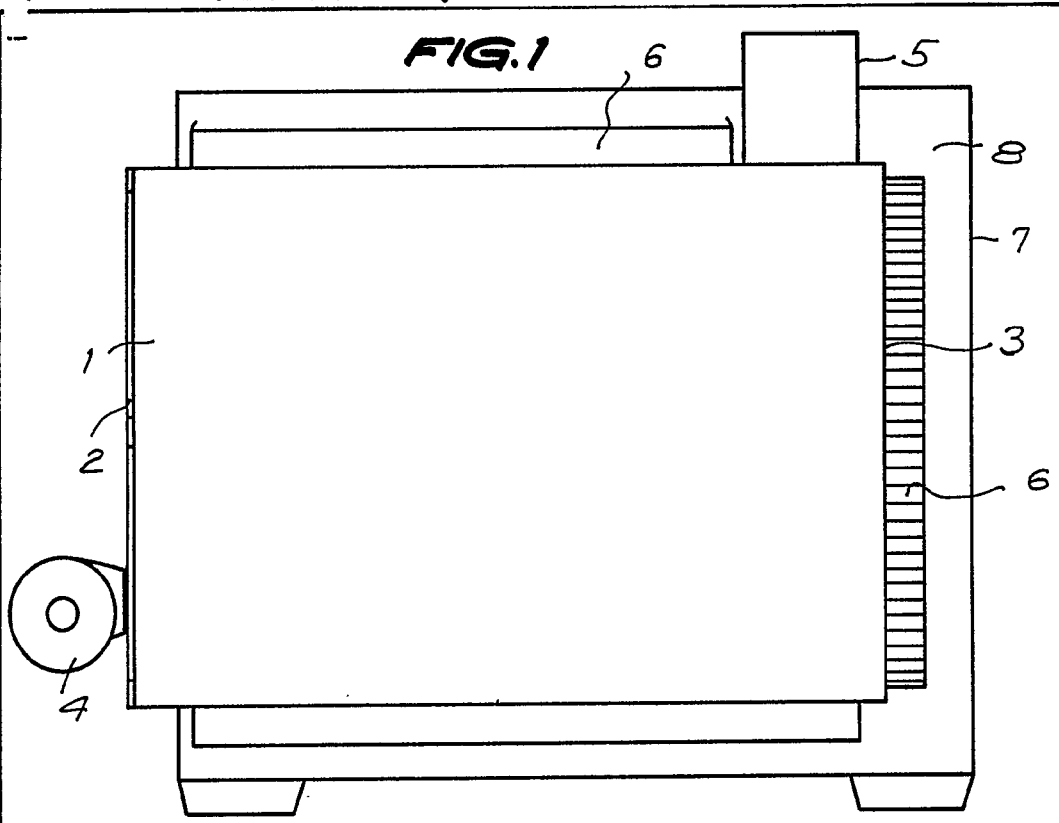


FIG. 2



BARCELONA, 14 ENE. 1970
EZIO STOPPA UGO
P.A.

18475/1