

mc/

228488

-3 MA



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

=====

a favor de

SICCAT di A. LICINI - de nacionalidad italiana - domicilia-  
da en MILANO (Italia) Via Curtatone, 25,

por:

" Radiador térmico, particularmente adaptado para calefacción  
doméstica ".

-----:oOo:-----

M e m o r i a   D e s c r i p t i v a

Son notorios los inconvenientes que presentan los  
radiadores hasta ahora utilizados para calentar locales.

La relación inevitable entre el espacio que ocupa



el radiador y su capacidad calorífica exige que sus paredes alcancen temperaturas tales que carbonizan el polvillo atmosférico, con las graves consecuencias que esto implica.

5 El radiador conforme al presente invento elimina ante todo ese inconveniente, y presenta además ventajas evidentes de racionalidad, seguridad y economía.

Este radiador es del tipo de tubos de aletas, pero tiene la particularidad de que, al menos en una de sus dos caras (anterior y posterior), los bordes libres de las aletas están replegadas en ángulo, con preferencia recto, y constituyen una pared substancialmente continua.

En el dibujo adjunto,

La figura 1, es una vista en perspectiva del radiador, en una forma de realización; y

15 La figura 2, una sección por la línea II-II de la figura 1.

En las figuras, -1- indica las aletas, fijadas en los tubos horizontales -2- por medio de los aretes -1'-.

20 Tales aletas presentan los bordes libres -3- del lado mayor doblados en ángulo.

Cada aleta asume de este modo en sección transversal la forma de una C.

25 Los brazos de la C muestran en la base un rebajo -6-, en el que se insertan los extremos de los brazos de la aleta contigua, y se fijan, por ejemplo, mediante soldadura.

En los extremos de los tubos horizontales -2- se disponen, en forma conocida, los tubos colectores verticales -2'-.

30 El conjunto de los tubos de aletas, como ya se ha descrito, y de los dos colectores, constituye una especie de caja o panel montado en un bastidor, el cual se compone



de dos guarniciones -7-, -7'- para las caras anterior y posterior del panel, y dos costados -8-, -8'- para los lados estrechos verticales del mismo.

5 En el costado -8'- se abren el agujero -5- de entrada del fluido calentado y el agujero -5'- de salida de este fluido.

La cara superior del bastidor vá cubierta de una rejilla -4-.

10 Según el invento, se engendra una gran superficie calentada, para conducir el fluido de calefacción que recorre los tubos de aletas.

15 Una parte de dicha superficie constituye una serie de chimeneas verticales recorridas por la corriente de aire ascendente, que se calienta y dá calor al ambiente por convección; otra parte de dicha superficie constituye las caras continuas externas, posteriores y anteriores del radiador, y cede calor al ambiente, ya por convección, ya por radiación.

20 De este modo, a temperatura igual del fluido caliente de entrada, y de un espacio igual ocupado por el radiador, se tiene, en comparación con los tipos conocidos, una temperatura más baja del fluido de salida, y una temperatura reducida de las paredes del radiador, hasta el punto de evitarse el inconveniente citado de la carbonización del polvillo atmosférico.

25 Las escasas dimensiones del espacio que ocupa el radiador, y la forma de éste, facilitan su instalación, que puede efectuarse en nichos apropiados, abiertos también en la entabladura que constituyen las paredes del local.

30 -----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de esta patente:



5 1.- Radiador térmico, particularmente adecuado para calefacción doméstica, del tipo de tubos de aletas; caracterizado porque, al menos en una de sus caras (anterior o posterior), los bordes libres de las aletas se repliegan en ángulo, con preferencia recto, y constituyen una pared substancialmente continua.

10 2.- Radiador según la reivindicación 1, en la que los tubos se ordenan horizontalmente, con colectores verticales; caracterizado por estar incluido en un bastidor compuesto de dos guarniciones (7, 7') para las caras anterior y posterior y dos costados (8, 8') para las caras estrechas laterales, por dentro y a lo largo de las cuales se colocan los colectores verticales.

15 3.- Radiador según la reivindicación 2, caracterizado porque la boca superior de dicho receptáculo está cubierta por una rejilla.

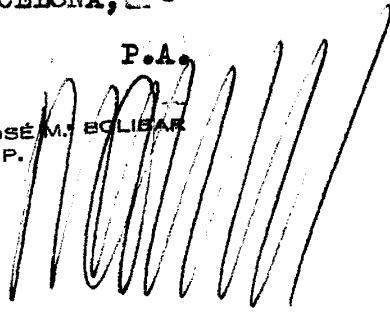
4.- Radiador térmico, particularmente adaptado para calefacción doméstica.

20 Esta memoria consta de cuatro páginas, escritas por una sola cara.

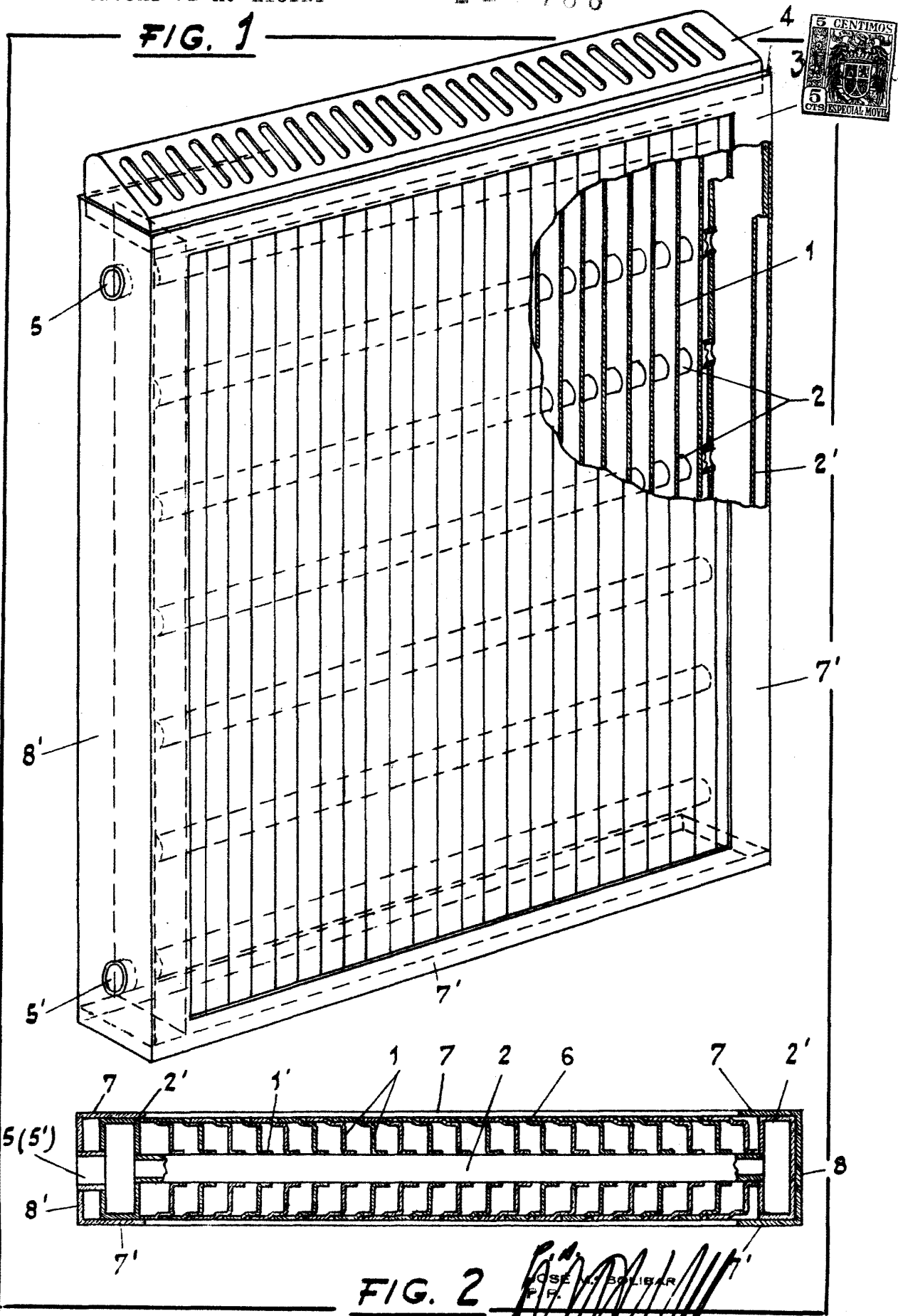
BARCELONA, -3 MAY 1956

P.A.

JOSÉ M. ECLISAR  
P.P.



**FIG. 1**



**FIG. 2**

JOSE M. BOLIBAR  
P.F.