

JE/

(Grupo 8, Clase 77)



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

a favor de

Don J O S E   R O C A   S O L E R - domiciliado en BARCELONA.

por

"Un radiador para calefacción".

----- : -----  
M e m o r i a   d e s c r i p t i v a .

El objeto de esta patente es un radiador de hierro fundido para calefacción, el cual se caracteriza porque queda cerrado por sus cuatro caras formando el espacio interior como una chimenea o conducto vertical por donde circula el aire que entra frío por la parte inferior y se calienta en contacto con los elementos del radiador. De esta manera se obtiene una rápida circulación de aire en contacto con el radiador y se logra calentar mas rápidamente la habitación o local y al mismo tiempo uniformar mejor la temperatura de aire en los diferentes puntos de este local o habitación.

Esta disposición del radiador cerrado formando un conducto vertical de circulación de aire, se obtiene disponiendo en las ca-



ras laterales de los elementos del radiador y cerca de sus bordes nervios verticales que sobresalen lo suficiente para ponerse en contacto con los nervios similares del elemento contiguo, de manera que los nervios de cada dos elementos contiguos lleguen a juntarse y formen así una pared vertical que limita el conducto de aire. Como se comprende los elementos extremos del radiador no necesitan tener estos nervios en sus caras exteriores sino solamente en las interiores, para llegar a juntarse con los elementos contiguos. En cambio estos elementos extremos han de presentar entre los diferentes tubos o conductos de agua, un tabique o pared que una estos tubos entre sí sin dejar aberturas, del modo ya usual en ciertos tipos de radiadores de los llamados de pequeño volumen de agua. Los elementos intermedios pueden tener también esta pared entre los tubos de agua pero esto no es indispensable.

En el plano adjunto se representa un ejemplo de ejecución del radiador objeto de esta patente, siendo la figura 1 un corte vertical del radiador según la línea I-I de la figura 2 y ésta un corte horizontal según la línea II-II de la figura.

El radiador está constituido del modo usual por dos elementos extremos o cabezas -1- que son los que llevan los pies -6- por los que descansa el radiador sobre el suelo y un número mayor o menor de elementos intermedios -2-. Todos estos elementos se unen entre sí del modo usual por medio de manguitos roscados.

Los elementos intermedios -2- están formados de manera que sus tubos exteriores presenten en ambas caras nervios -3-4- los cuales sobresalen lo suficiente para que los nervios de uno de los elementos al montar el radiador, lleguen a tocar o casi a tocar los nervios de los elementos contiguos. De esta manera como se vé detalladamente en la figura 2, estos nervios -3-4- vienen a formar dos paredes exteriores que cierran los dos lados longitudinales del radiador. Estos nervios -3-4- se prolongan hasta el nivel inferior de los elementos intermedios -2- de manera que no llegan hasta el



suelo sino que entre este y el principio de los nervios queda un espacio suficiente para permitir la entrada del aire. Por la parte superior los nervios acaban en el borde superior del radiador o a un nivel mas bajo, según se desee dejando así una salida de aire en dirección vertical.

Los elementos extremos -1- del radiador, tienen sus diferentes tubos unidos entre si por una pared -5- de manera que el radiador queda tambien cerrado por sus cabezas o extremos y estas dos paredes -5- junto con las dos paredes formadas por los nervios -3-4- vienen a constituir un conducto o chimenea vertical que ocupa practicamente todo el volumen del radiador y por el cual puede circular el aire entrando por la parte inferior y saliendo por la parte superior.

En el ejemplo representado en el plano, los elementos intermedios -2- tienen tambien sus tubos unidos por una pared -15- de mismo modo que las cabezas o elementos extremos. Esta disposición que ya es usual en ciertos tipos de radiadores de los llamados de pequeña cabida de agua o de pequeño volumen, no es indispensable en este caso, pues las únicas paredes que son indispensables son las paredes -5- de los elementos extremos y las paredes -3- formadas por los nervios de los diferentes elementos.

De una manera analoga, se pueden disponer, si se considera conveniente, nervios -16- en los tubos o conductos interiores del radiador, tal como se representa en el plano, aunque esta disposición, lo mismo que la de las paredes -15- no es indispensable.

El aire que entra por la parte inferior del radiador encuentra el conducto vertical formado por las paredes que cierran el radiador, en el cual se calienta energicamente en contacto con los tubos y asciende rapidamente saliendo por el extremo superior del radiador. Esto origina una rápida circulación de aire y el resultado es que se calienta la habitación mucho mas rapidamente que con los radiadores usuales y que al mismo tiempo se obtiene una mayor



uniformidad de temperatura en los diferentes puntos de la habitación.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

1) Un radiador para calefacción caracterizado porque queda cerrado por sus cuatro caras laterales formando el espacio interior como una chimenea o conducto vertical de circulación de aire en el cual circula el aire que entra frio por la parte inferior y sale por el extremo superior, despues de haberse calentado en contacto con los elementos del radiador.

2) Radiador para calefacción según la reivindicación anterior, en el cual los diferentes elementos presentan junto a sus bordes nervios verticales que se unen con los nervios de los elementos contiguos formando así paredes laterales que cierran el radiador por dos de sus lados.

3) Radiador de calefacción según las reivindicaciones anteriores, en el cual los dos elementos extremos del radiador tienen los tubos o conductos de agua que los forman, unidos entre si por una pared o tabique cerrando así el radiador por sus dos caras laterales extremas.

4) Un radiador para calefacción.

Barcelona 16 de Mayo de 1929.

P. A.

118.167



FIG. 1.

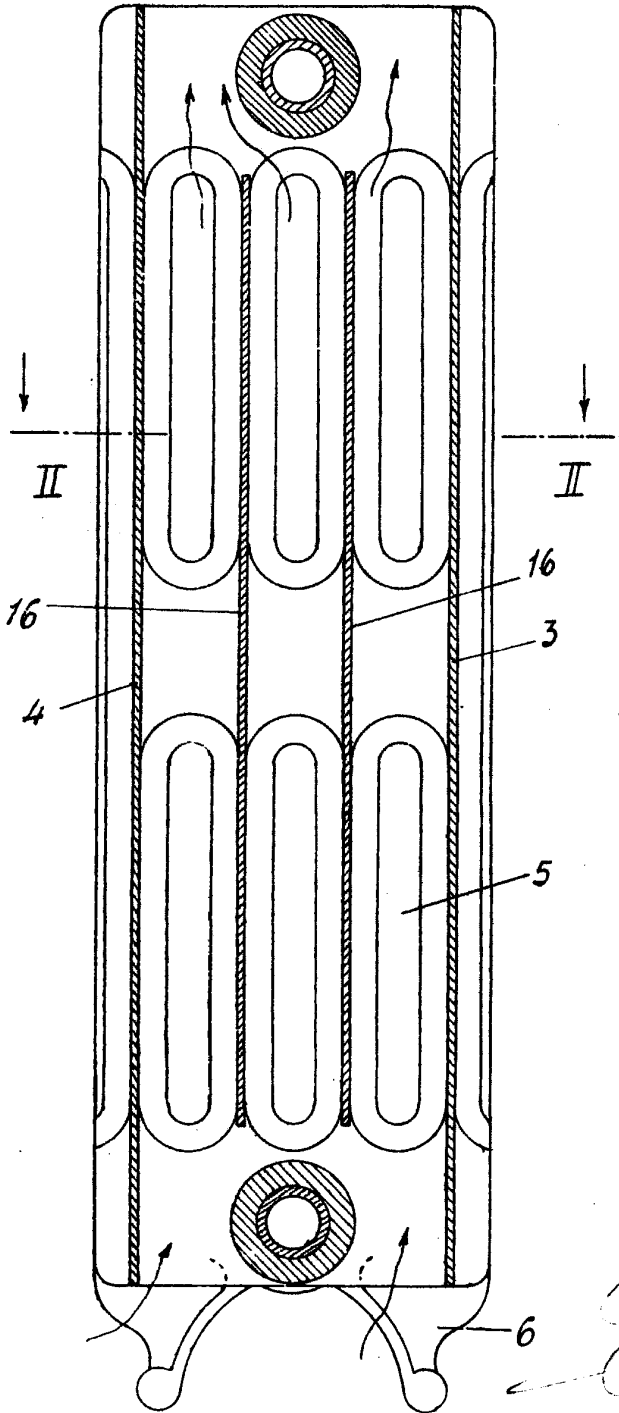
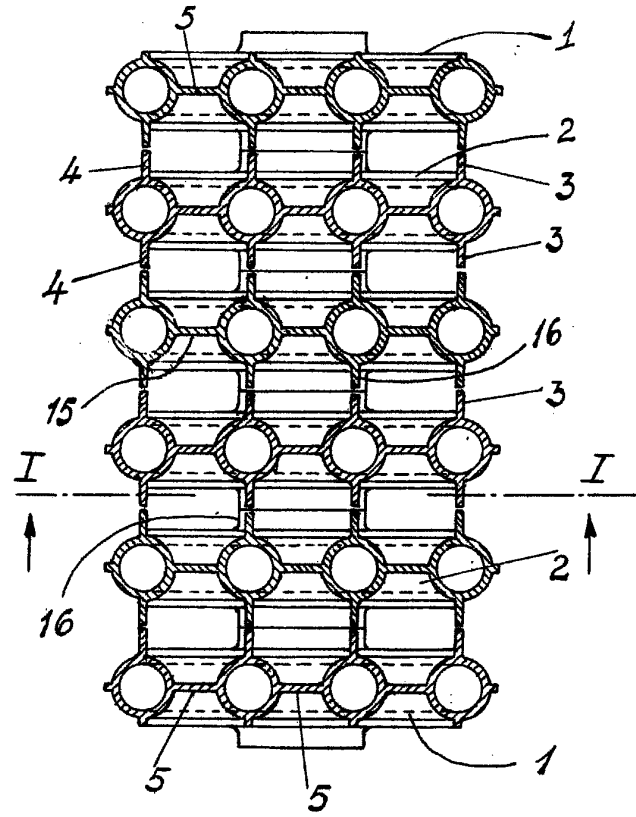


FIG. 2.



*Industria de los...*