



ES/.

( Gr. 8. Clase 77. )

P A T E N T E

---

a favor de

T a l l e r e s R o c a S. A.

por:

" Un perfeccionamiento en los radiadores de 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 perfeccionamiento introducido en los radiadores de calefacción de pequeña cabida de agua como los que describen en la patente española n°. 92.805 de la misma sociedad. En este tipo de radiadores cada uno de los elementos del radiador forma varios conductos tubulares de sección relativamente muy pequeña con objeto de que la superficie total del elemento resulte muy grande en relación con el volumen interior del mismo. Este tipo de radiadores por efecto de la gran superficie de calefac-



ción que tiene en relación con su volúmen interior, presenta la ventaja de que la cantidad de agua que se ha de calentar en la instalación es muy pequeña, lo cual proporciona una mayor rapidez en la puesta en marcha de la instalación y una circulación más activa del agua.

El perfeccionamiento objeto de esta patente consiste en construir estos radiadores de manera que los diferentes conductos tubulares de cada elemento del radiador se hallen unidos unos con otros por medio de una pared o tabique que aumenta todavía la superficie del elemento en relación con su volúmen interior, aumentando así el rendimiento del radiador.

En el plano adjunto se representa un elemento de radiador con el perfeccionamiento objeto de esta patente, siendo la figura 1 una vista lateral del elemento y la figura 2 un corte transversal del mismo por la línea II-II de la figura 1.

El elemento de radiador representado en el plano forma cuatro columnas o tubos verticales -1- unidos entre sí por la parte superior por una cámara colectora -2- y por la parte inferior por otra -3-. Estas cámaras colectoras -2- y -3- presentan a cada lado bocas roscadas -4- por las cuales se hace del modo usual el acoplamiento de los diferentes elementos que forman el radiador, por medio de manguitos de unión roscados en ambos sentidos.

Las columnas o tubos -1- que forman el elemento de radiador son de una sección relativamente pequeña con objeto de que el volúmen interior del radiador resulte también muy pequeño con relación a la superficie exterior del mismo. Estos tubos o columnas -1- pueden ser de sección circular como se representa en el plano o también pueden ser cuadrados o tener cualquier otra sección conveniente.

Para dar más solidez al radiador y facilitar al mismo tiempo la circulación del agua se puede disponer como se representa en el plano, en la parte media del radiador uniones -5- que reúnan entre sí los tubos de agua.



La altura del radiador puede variar según convenga, de la misma manera puede variar el número de tubos o columnas que forma cada elemento y la sección transversal de las columnas. Al mismo tiempo estas columnas como otras partes del radiador puede estar provistas de nervios, ondulaciones, o adornos en relieve o bajo relieve para aumentar la superficie de calefacción o decorarlos.

Según el perfeccionamiento objeto de esta patente, cada dos tubos -1- contiguos están unidos uno a otro por medio de un tabique -7- que se dispone preferiblemente según el plano medio del elemento de radiador. Este tabique central -7- al unir los diferentes tubos o columnas -1- contribuye por una parte a dar mayor solidez al radiador y especialmente presenta la ventaja de aumentar la superficie de calefacción del radiador aproximadamente en un 10 %.

Este tabique puede ser plano como se representa en la figura 2 o podría también formar ondulaciones o estar provisto de nervios con objeto de que tuviese todavía una mayor superficie.

--- ..N O T A.. ---

Se reivindica como objeto de esta patente:

1). En los radiadores de hierro fundido por calefacción, del tipo de pequeño volumen interior, el perfeccionamiento consistente en unir los diferentes conductos tubulares de cada elemento del radiador por una pared o tabique que aumenta la superficie de calefacción del radiador.

2). En los radiadores consignados en la reivindicación anterior, la disposición del tabique que une los conductos tubulares contiguos de cada elemento, formando nervios o ondulaciones para aumentar todavía en mayor proporción la superficie de calefacción del radiador.

3). Un perfeccionamiento en los radiadores de calefacción.

Barcelona, 13 de julio de 1926.

P. A.  
*Ortelantus de Poylid.*

9-8, 944

HH/34

Fig. 1.

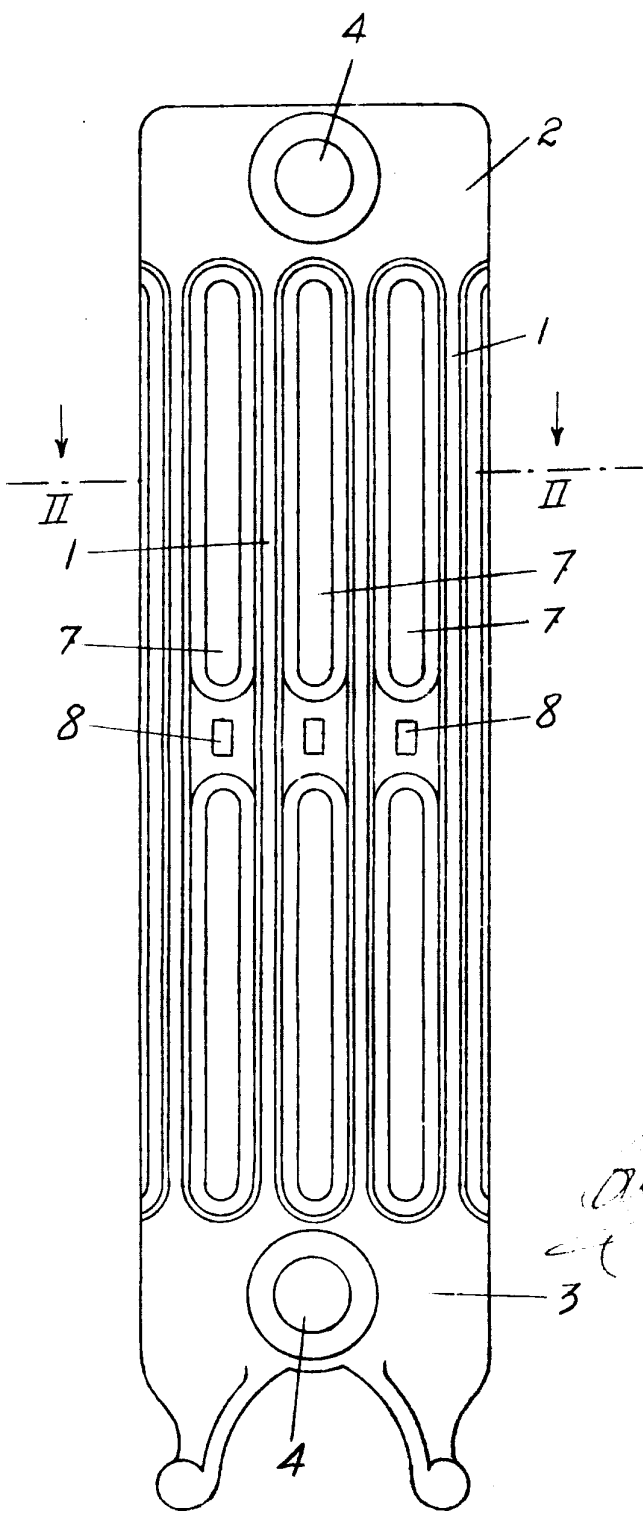
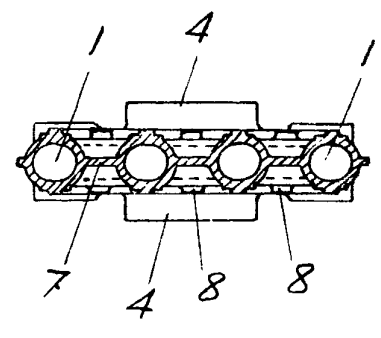


Fig. 2.



*Antennae help feed*