

116862

L. E. 8532/29

RADIATORS FOR HEATING BUILDINGS

Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre *Perfeccionamientos en los radiadores para calefacción de edificios.*

116862

POR

Compañia Roca Radiadores S. A.

DE

Gavá,

Barcelona.



Memoria descriptiva

sobre:

"Perfeccionamientos en los radiadores para calefacción
"de edificios".

=====

SOLICITANTES: COMPAÑIA ROCA-RADIADORES S. A. residentes Gavá,
Provincia de Barcelona, España.

=====

El presente invento se refiere a radiadores para calentar edificios, y de la clase de aquellos que se calientan haciendo circular por ellos un fluido calentador. Esta clase de radiadores suelen instalarse junto a la pared, o a los haces de la pared de una habitación a calentar, y como consecuencia de ello la pared se recalienta por los rayos calóricos que emitidos por la superficie o superficies que dán de cara a la citada pared.

En los radiadores del tipo "columnario", por ejemplo, las superficies externas de las columnas suelen ser materialmente de sección transversal elíptica, siendo la superficie, que dá de frente a la pared, de cada columna semejante a la superficie correspondiente de donde son emitidos rayos radiantes o energía calórica al ambiente de la habitación a caldear, de donde resulta que el calor emanado del radiador y que se gasta en calentar la pared, viene a ser sensiblemente



equivalente al calor útil disponible para calentar la habitación, lo cual representa una determinada pérdida en el rendimiento del radiador.

20. La finalidad principal del presente invento es corregir este inconveniente y obtener un mayor efecto útil, reduciendo a un minimum la cantidad de calor que absorbe esterilmente la parte de la pared junto al radiador.

25. Con arreglo al presente invento la construcción del radiador está estudiada de tal modo que aquella de sus caras o superficies que vá de frente a la pared de la habitación a caldear es de forma plana y lisa, es decir, que presenta un solo plano, sin abertura ni solución de continuidad alguna, de modo que los rayos colóricos por ella emitidos

30. queden reducidos al minimum, al paso que la cara o superficie opuesta, o sea aquella que emite los rayos al ambiente de la habitación a calentar, presenta varias salientes o protuberancias huecas que comunican entre sí y constituyen los conductos por donde circula el fluido

35. calentador, como queda dicho, pudiendo dichas salientes extenderse o prolongarse en una dirección o direcciones cualesquiera desde la superficie y constituir, por ejemplo, un dibujo, ornamento o motivo decorativo.

40. Para fijar bien las ideas y poder llevar el invento fácilmente al terreno de la práctica, procederemos a hacer una descripción detallada del mismo con ayuda de los dibujos que se acompañan, en los cuales.

La Fig. 1 es una perspectiva de frente de una parte de un radiador establecido con arreglo al invento.

45. La Fig. 2 representa una perspectiva posterior correspondiente.

La Fig. 3 es un corte por la línea 3-3 de la Fig. 2, y



La Fig. 4 es un alzado lateral del radiador fijado en la pared de la habitación a caldear.

50. A representa la placa posterior de cada unidad del radiador y B y C son los conductos longitudinales y transversales por donde circula el fluido calefactor, conductos que son enterizos con el material de la plancha posterior A. Esta plancha A es de formación plana y lisa, es decir que no
55. presenta abertura ni solución de continuidad alguna. Los conductos B, de sección transversal o perfil circular, se extienden a lo largo de los bordes longitudinales superior e inferior de la plancha A y, si se quiere, entremedias de dichos bordes, comunicando entre sí por los numerosos
60. conductos transversales C. Estos últimos, en el ejemplo considerado, son de sección transversal o perfil semi-elíptico (vease Fig. 3) constituyendo así un dibujo o motivo decorativo en la cara delantera de la plancha A. Claro está que la sección de dichos conductos podrá ser otra que circular, como
65. por ejemplo triangular u otra.

- En la forma de ejecución representada en las Figs. 1 y 2, se vé una parte de una segunda unidad, comunicando los conductos B de las unidades entre sí, preferentemente por medio de racores con paso de rosca a derecha e izquierda, como
70. es sabido. La plancha A de cada unidad está formada con un respaldo llano, y los bordes laterales contiguos de las planchas están tocando uno con otro, de modo que los respaldos de todas las planchas A vayan situados en un plano común (vease Fig. 2). Con el fin de que el radiador pueda
75. quedar sujeto, bien sea en contacto con la pared de la habitación a calentar o aislado de ella, se podrán practicar unas aberturas o vaciados (no representados en el dibujo) en la plancha A destinado a recibir escarpas brazos de soporte u



otros órganos de sujeción que se fijen en la pared y, si se quiere, se podrán interponer una o más planchas de amianto u otro material calorífugo entre la plancha A y la pared.

N O T A.

=====

Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de nuestro invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle sin que por ello se altere el principio fundamental del invento. También se hace constar que dicho invento se refiere a una patente inglesa presentada en 15 de Marzo de 1929 y señalada con el nº 8.532, acogiéndose, por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, y lo que constituye la esencia de dicho invento y por lo que solicitamos patente de invención por veinte años en España, es por: "Perfeccionamientos en los radiadores para calefacción de edificios"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- Por tener el radiador aquella de sus caras que dá de frente a la pared de la habitación a calentar, una forma plana y lisa, es decir, situada en un solo plano y sin aberturas ni soluciones de continuidad.

2º.- Un radiador como el que se especifica en la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que las proyecciones o salientes huecas (B) v~~án~~ dispuestas en la cara exterior del radiador, en relación de paralelismo entre los bordes laterales longitudinales del mismo, y comunicam entre sí por medio de numerosas salientes adicionales huecas dispuestas en sentido transversal.



110.

"Perfeccionamientos en los radiadores para calefacción de edificios"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 13 de Febrero 1930.

COMPANIA ROCA-RADIADORES S. A.

P. P.

116862

Memoria

Fig. 1

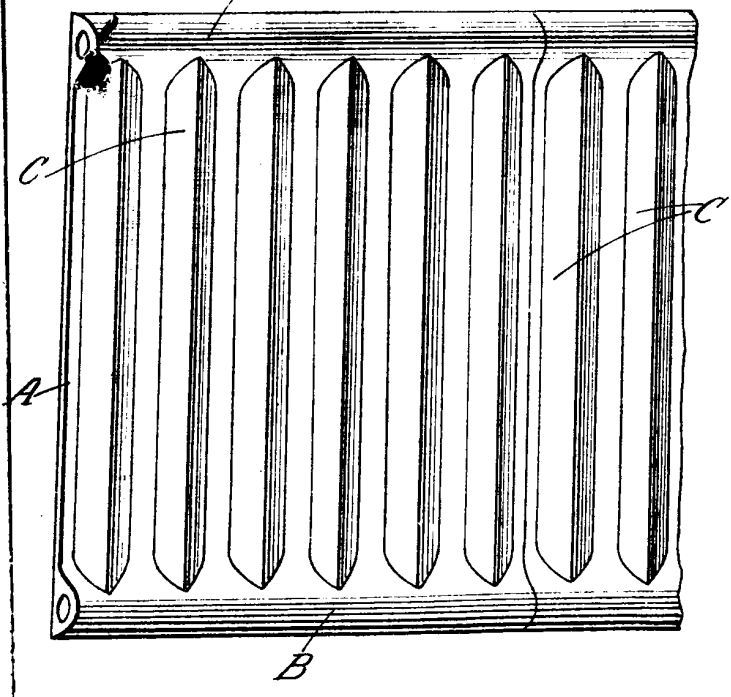


Fig. 4

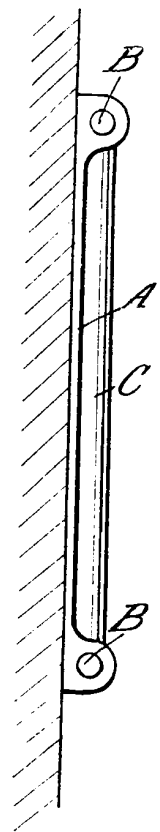
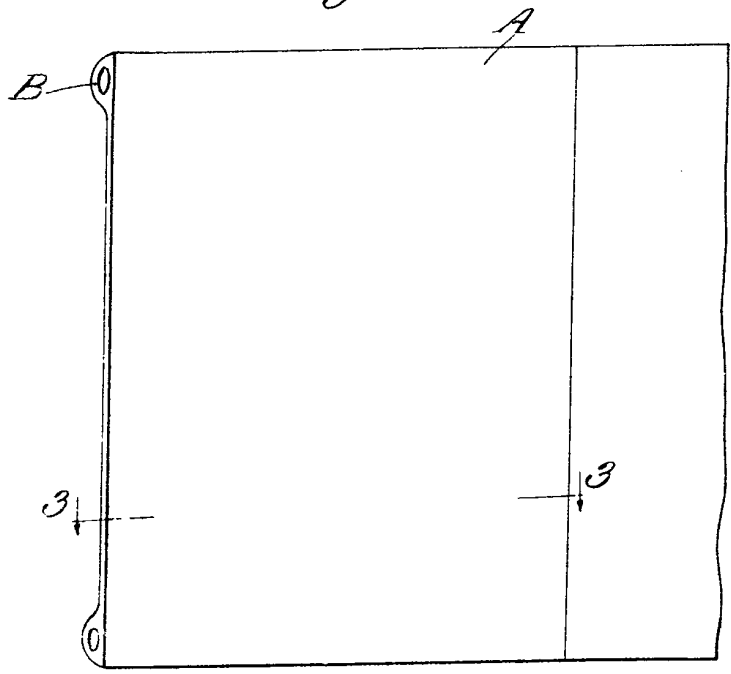


Fig. 2



MADRID, 13 FEBRERO 1930

[Handwritten signature]

Fig. 3

