



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

1 85709

MEMORIA DESCRIPTIVA

Para una Patente de Introducción, por diez años, para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por: "APARATO CALENTADOR ELECTRICO APLICABLE A INSTALACIONES DE CALEFACCION", a favor de Don Carlos De-Gaspari Oriani, de nacionalidad italiana, residente en Madrid, Ibiza núm. 41.

=====

El objeto de esta patente de introducción es, como su enunciado indica, un aparato calentador eléctrico aplicable a instalaciones de calefacción de cualquier tipo, o simplemente aplicable a radiadores independientes.-

Está constituido por una carcasa cilíndrica, de tamaño conveniente, a la que van dos tubos, uno al centro superior y el otro interiormente a un lado.- Del centro inferior parte un tubo flexible en cuyo interior van alojados los cables alimentadores de corriente a la resistencia eléctrica, la cual se regula por un conmutador.-



En la parte interior lleva un tubo central rodeado por un serpentín, un pequeño depósito superior circular y dos tubos de menor diámetro, uno de ellos comunicado con el serpentín, al cual lleva el agua caliente a un inyector de presión situado en la parte superior del aparato.

Para mejor comprensión del objeto, haremos referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La Figura A, muestra un corte del aparato calentador.

La Figura B, su aplicación a un radiador independiente.

La Figura C, aplicado a un radiador coligado a la instalación de termo-sifón.

La Figura D, aplicado a tubos con aletas, para utilizaciones industriales y

La Figura E, en su aplicación a la caldera.

Las referencias numericas de estas figuras indican los siguientes elementos:

- 1- es la carcasa exterior.
- 2- tubo superior.
- 3- tubo lateral inferior.
- 4- tubo flexible que llevamos cables de corriente.
- 5- entrada de agua.-
- 6- tubo central interior.
- 7- tubo interior de menor diámetro por el que asciende el agua,
- 8- deposito tubular situado en la parte superior que rodea al -6-.
- 9- serpentín.
- 10- empalme al inyector del tubo procedente

185709



45 del serpentín.-

-11- Inyector de presión.-

-12- empalme para salida del agua caliente.-

-13- espacio para la resistencia.-

-14- tapa o soporte de la resistencia.-

50 -15- encaje a bayoneta del soporte -14-

-16- válvula de seguridad.

-17- tapa roscada para registro.

1 85709

55 El cilindro o carcasa -1- mantiene en su interior del conjunto del complejo interior, cuya construcción y funcionamiento damos a continuación:

60 Como el aparato calentador se aplica mas abajo del nivel normal del radiador, el cual se calienta mediante el tubo -3- y a través del empalme -5-, el agua entra en el espacio tubular formado por el cilindro exterior -1- y el tubo central interior -6- que mediante soldadura forma un recipiente cerrado.

65 Penetrando y ascendiendo por el tubo -7-, el agua se introduce en un pequeño depósito tubular -8- situado en la extremidad superior del tubo central -6-.

70 Desde este depósito y a través del serpentín -9-, el agua caliente va al empalme -10-, saliendo con presión por el inyector -11-, en dirección al radiador, por el empalme -12- y por el tubo -2-.

Al salir el agua del inyector -11- produce una descompresión que sirve de aceleramiento de la circulación de agua.-

75 Con el fin de que pueda producirse la operación descrita, llamada por gravedad, el aparato se ca-



lienta por medio de una resistencia eléctrica colocada en el espacio -13-, fija a una tapa -14- e incorporada al aparato por medio de un encaje a bayoneta -15-.

80 Para evitar el peligro de una explosión, debida a eventuales formaciones de super-presión en el depósito -8-, el mismo está dotado de una válvula de seguridad -16-. Encima de la válvula y sobre el cilindro -1-, va dispuesta
85 una ptapa roscada -17- para eventuales registros.

185709

Las aplicaciones del nuevo aparato calentador, son infinitas siempre que se trate de calentar agua en cualquier tipo de instalación,
90 habiendose representado algunas, solamente a titulo de ejemplo ilustrativo pero en ningún caso limitativo,

Se hace constar que cualquier modificación que pueda introducirse en el objeto descrito
95 y que no afecte a su esencialidad característica, se considerará como incluida en la presente patente de introducción.-

N O T A
=====

100 Descrito suficientemente el objeto del invento se declaran de novedad en España las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S.-
=====

1.- Aparato calentador eléctrico aplicable a instalaciones de calefacción, caracterizado por estar constituido por una carcasa cilíndrica con
105 dos comunicaciones, una superior y otra inferior,



en cuyo interior va alojado el conjunto de elementos que lo constituyen, presentando esta carcasa en su centro un tubo concéntrico que por la parte superior va cerrado y por la inferior si bien va soldado para formar un espacio tubular con la pared interna de la carcasa, presenta una abertura inferior para recibir una resistencia eléctrica fija a una tapara que encaja a bayoneta y es la que cierra el conjunto por esta parte.-

110

115

2.- Aparato calentador eléctrico aplicable a instalaciones de calefacción, según la reivindicación anterior, caracterizado porque en el espacio tubular antes citado, va situado un tubo de menor diámetro que no llega al fondo y que por la parte superior termina en un depósito circular unido al extremo superior del tubo central y de este depósito parte un serpentín, que rodeando este tubo llega al fondo y asciende en línea recta hasta un inyector que lanza el agua caliente por el orificio de salida hasta el radiador.-

120

125

3.- Aparato calentador eléctrico aplicable a instalaciones de calefacción, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por presentar en el depósito circular antes mencionado una válvula de seguridad para evitar explosiones por exceso de presión y, en la carcasa exterior, precisamente en el mismo lugar, una tapa roscada para registro y limpieza.-

130

1 85709



135 4.- "APARATO CALENTADOR ELECTRICO APLICABLE
A INSTALACIONES DE CALEFACCION".-

Todo ello según se describe en la presente memoria y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 25 de Octubre de 1.948.-

1 85709

1/2

Mr. Carlos Ic-Sampari Oriani

Fig-A

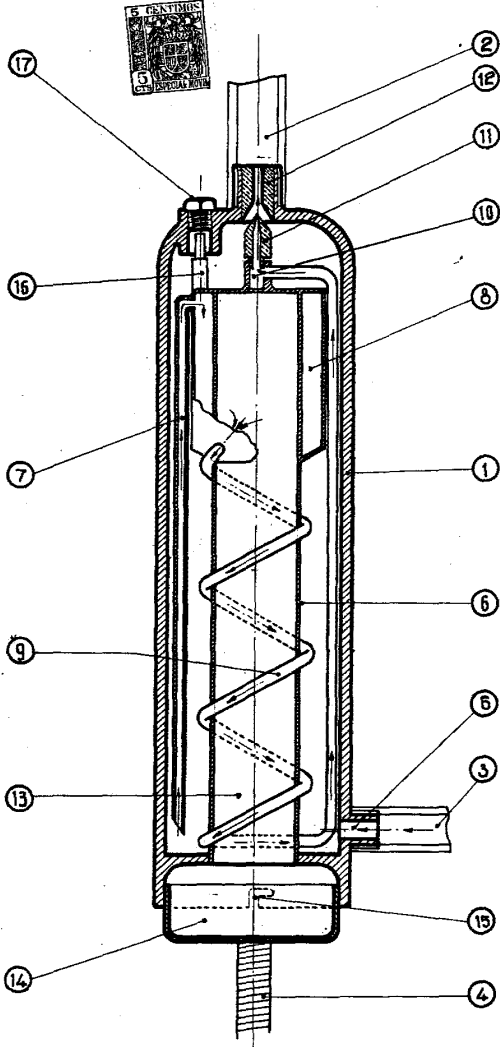


Fig-B

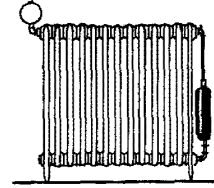
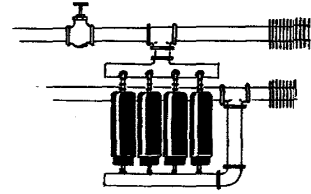


Fig-D



Madrid 25 de Octubre de 1948

Escala Variable

2/2

Carpatari Oriari

Hoja Única

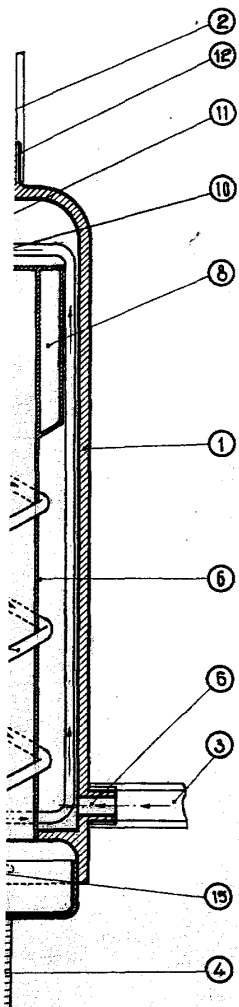


fig-B.

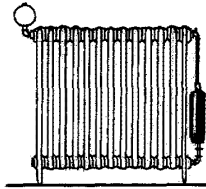
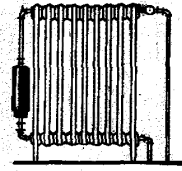


fig-C.



1 85709

fig-D

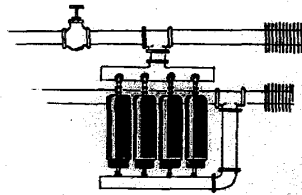
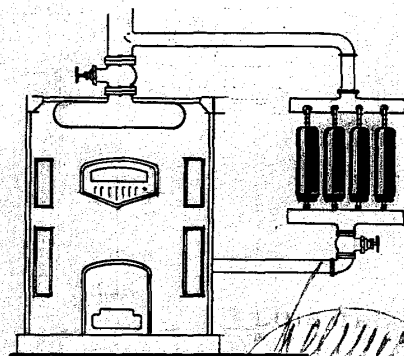


fig-E



Madrid 25 de Octubre de 1948

[Handwritten signature]