

14719



MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don Pedro A L E G R E T Bayona, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por "CALENTADOR PARA INSTALACIONES DE CALEFACCION CENTRAL".

Este Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo tipo de calentador o radiador propio para instalaciones de calefacción central.

5 En su esencialidad se caracteriza dicho calentador por el hecho de estar constituido por dos cuerpos metálicos, tubulares de cualquier planta, céntricos o sensiblemente concéntricos, que determinan entre los mismos una separación de poco espesor que se cierra por sus dos extremos dando lugar a una cámara, con una entrada y una salida, por la que circula agua
10 caliente o vapor de agua según sea la instalación en que se adopte, completándose si se estima conveniente, con una coronación, en su parte superior y con medios de sustentación ya sea en forma de pies, zócalos u otros cualesquiera adecuados.

15 Una de las ventajas del calentador de que se trata consiste en el hecho de resultar de gran superficie de radiación, ligero, puesto que se fabrica de plancha metálica embutida; de construcción sencilla y de una presentación y acabado que



difícilmente pueden conseguirse en los que se fabrican de fundición.

20 En los dibujos de la hoja adjunta se representan a título de ejemplo y en forma esquemática diversas modalidades de realización práctica del calentador de que se habla.

En las figuras 1, 2 y 3, se representan en sección transversal, tres tipos de fabricación del mencionado calentador; 25 la figura 4, es una sección vertical longitudinal del de la figura 2 y en la figura 5, se representa en perspectiva el calentador completo y acabado correspondiente al de la figura 3.

En los casos de las figuras 1, 2 y 3, la cámara -1- de circulación de agua caliente o de vapor de agua del mismo, queda 30 determinada por el espacio que media entre los dos cuerpos metálicos tubulares -2- y -3- establecidos concéntricamente cerrándose aquella por sus extremos superior e inferior -4- en una forma cualquiera conveniente. Además, figura en la 35 misma una entrada -5- y una salida -6- por la que se intercala en las tuberías de la instalación en que el mismo se adopte.

De esta manera se consigue formar una cortina de agua o de vapor de relativamente poco espesor, en contacto con una 40 superficie considerable con respecto a la masa de fluido que por el mismo circula lo que facilita en gran manera la absorción del calor del agua o del vapor por las paredes de la propia cámara.

La circunstancia de ser dicha pared de poco espesor, 45 asegura un rápido calentamiento de los cuerpos -2- y -3- y la pronta radiación de calor por los mismos en cuanto se inicia la circulación del fluido caliente que al efecto se utilice.



14719

- 3 -

En caso conveniente pueden establecerse en el interior del calentador, tabiques huecos es decir, tabiques dobles -7- con un espacio -8- de circulación entre los mismos, que comunican con la cámara -1- del propio calentador. En la figura 2, va establecido uno de dichos tabiques, en sentido transversal y dos análogos en la figura 3, pero en todos los casos podrán variar en su número, disposición y forma. Como se comprenderá con la adopción de estos tabiques se consigue un aumento importante de la superficie de radiación del calor y de cabida del calentador.

Al objeto de aumentar todavía más la superficie de radiación de los propios calentadores, pueden proveerse las paredes interiores y exteriores del mismo ya sea de estrías como las representadas en -8'- o de nervios a modo de aletas que podrán ser macizas como en -9- o huecos como en -9'-.

La realización constructiva del calentador que se describe podrá ser sumamente variable, pues si bien preferentemente se fabricará de plancha embutida puede variar en el número de piezas que integren cada uno de ellos, en la forma como se unan y en los medios que se adopten para la obturación superior e inferior de la cámara de circulación. Además los cuerpos -2- y -3- podrán ser de planta cuadrada, rectangular y en general, pligonal, circular, elíptica o de otra figura cualquiera.

El radiador descrito podrá completarse mediante el zócalo -10- con patas -11- y una tapa -12- que lo cubra totalmente y que por lo general formará una banda o faja transversal -13- con unos agujeros -14- por los que tendrá salida al aire caliente procedente de los pasos interiores del propio calentador.



Como es consiguiente, variarán las dimensiones de los ca -
80 lentadores así fabricados, su superficie de calefacción y en
general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esen-
cialidad del objeto del Modelo de Utilidad descrito.

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

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1º.-Calentador para instalaciones de calefacción central,
85 esencialmente constituido por dos cuerpos metálicos tubulares,
de cualquier planta, mutuamente concéntricos o sensiblemente
concéntricos, entre los que queda un espacio que va cerrado
por sus extremos determinando así una cámara de poco espesor,
provista de una entrada y una salida por la que circula el
90 fluido caliente, vapor o agua, que se emplee en la instalación
en que el mismo se adopte.

2º.-El propio calentador de la reivindicación 1ª., en cuyo in-
terior pueden figurar tabiques en cualquier forma, número y
disposición, constituidos cada uno de ellos, por dos paredes
95 y un paso intermedio, en comunicación éste con la cámara
de agua o de vapor del propio calentador, a los efectos de con-
seguir una mayor capacidad en los mismos y una mayor superfi-
cie de radiación del calor.

3º.-El propio calentador de la reivindicación 1ª., en el que
100 a los efectos de aumentar su superficie de radiación del ca -
lor, puede presentar facultativamente en sus caras exteriores
e interiores, estrías, nervios, aletas y cualesquiera otras
irregularidades conducentes al mencionado fin.



4º.-Calentador para instalaciones de calefacción central.

105 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas folia-

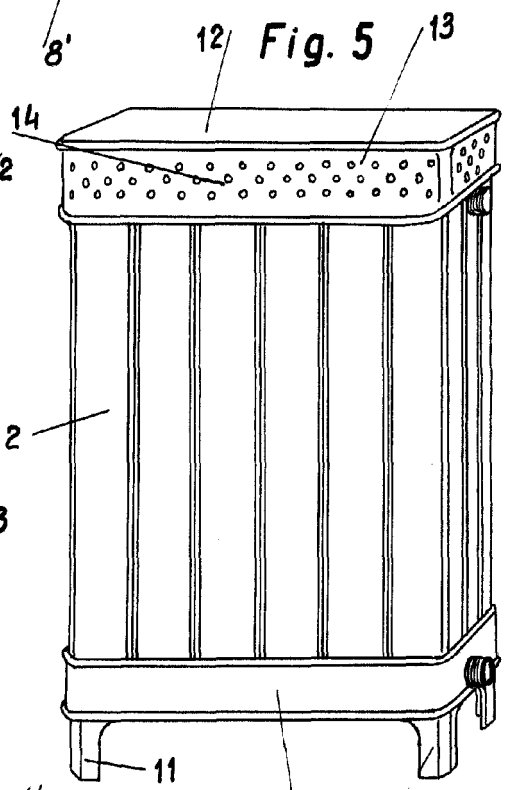
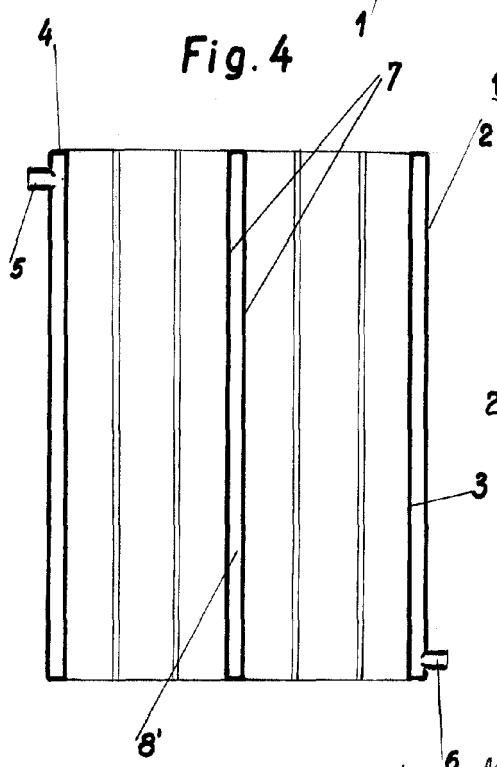
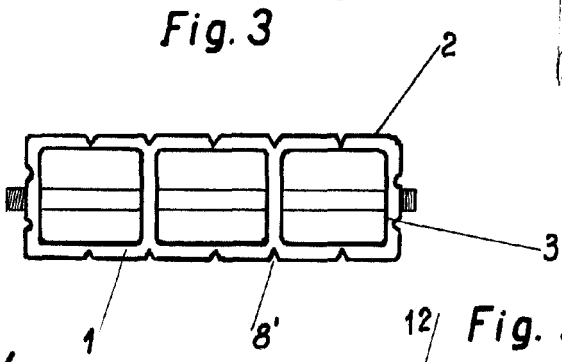
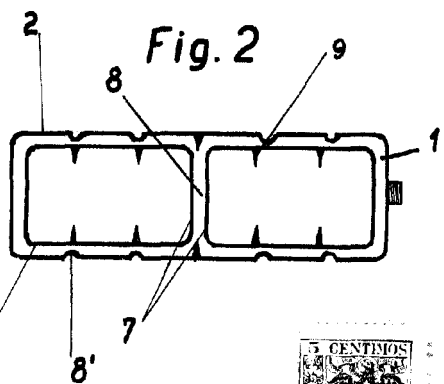
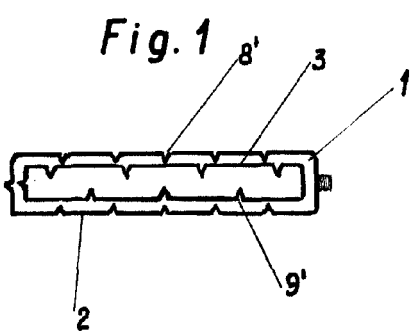
106 das escritas por una sola cara.

Barcelona, 18 de MARZO de 1947.

P. A.

J. J. TORI

J. J. Tori



ESCALA VARIABLE.

BARCELONA 18 DE Mayo DE 1944

P. A.

J. A. Gattamon