

37259



37259.

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN RADIADOR PERFECCIONADO, SIN ALETAS, PARA CALEFACCION", a favor de Don Tomás Buxeda Bosch, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Consejo de Ciento, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Por el presente Modelo de utilidad, se divulga un radiador perfeccionado, sin aletas, utilizado para la calefacción de locales. Los perfeccionamientos que aporta este radiador, serán indistintamente aplicados a los radiadores sin aletas, utilizados en calefacciones logradas por resistencias eléctricas; inmersas en agua o en aceite; de índole sanitaria o individual; o por calentamiento del vehículo de calor por caldera central con carbón o aceites pesados, como generador térmico.

- 5.
- 10.

Estos perfeccionamientos se refieren, específicamente,



15. a los radiadores sin aletas, contruidos con chapas metálicas más o menos embutidas para aumentar la superficie de calefacción, soldadas por sus bordes para constituir unos recipientes estancos, con accesos para la resistencia eléctrica y para el termostato y, en su caso, para las comunicaciones de entrada y salida del agua caliente procedente de la caldera.

20. El actual radiador se describe con más detalle, refiriéndonos a los dibujos que, por vía de ejemplo, adjuntamos a esta memoria.

25. En los dibujos, mostramos dos secciones verticales transversales de un radiador sin aletas, construido a base de chapa metálica y concebido según los perfeccionamientos que nos ocupan. En la figura I, mostramos la sección por una de las zonas donde el embutido de las chapas forma unos estrechamientos y en la II la sección transversal del mismo radiador por una de sus zonas normales o sea no estrechadas. En ambas figuras, se representa por -1- el núcleo de resistencias eléctricas que generan el calor. La esencialidad de los perfeccionamientos en cuestión consiste en disponer una chapa central -2- a modo de tabique o mamparo, que se fija precisamente por puntos de soldadura -3- establecidos en las zonas afectadas de estrechamiento -4-; la cual chapa central -2-, termina a una cierta distancia por debajo de la cobertura superior -5- de las chapas -6- y -7- que forman la envolvente del radiador y arranca a una cierta altura del cerramiento inferior -8- de las propias envolventes; además, en esta parte inferior, la chapa central -2- queda desviada a un lado -9- del núcleo -1- formado por las resistencias eléctricas, a fin de que el líquido vehículo de calor, pueda ascender libremente por la mitad longitudinal del radiador calentando la pared externa o envolven-

30.

35.

40.



- te -6- y descienda, ya más frío, por la otra mitad comprendida entre -2- y -7-. Se establece, así, una circulación racional para el líquido calentado, y por ende, se mejora el rendimiento del aparato.
45. Esto es admisible, incluso si el radiador no es autónomo, o sea si forma parte de una instalación de las denominadas centrales, como en la figura III. Basta, entonces, disponer la entrada -10- de líquido caliente a un lado del tubo -2-, y la salida -11-, en el opuesto. Se consiguen, así, en este caso, ventajas adicionales en el aspecto económico, ya que se requiere menos tubo, y también en el estético, ya que toda la tubería, la de ida y la de regreso, podrá situarse por debajo o empotrada en el suelo de las habitaciones. Y, aún hay más. En todos los casos, o sea en el de radiadores autónomos y en el de radiadores dependientes de una instalación central, existe la ventaja de poder locar el radiador con su cara más fría más próxima al muro del recinto a calentar, y la más caliente encaramada contra el otro muro. La eficacia de la calefacción es así considerable y mucho más racional. Y, apurando el tema, puede señalarse también otra ventaja. Siendo la cara más fría la más próxima al muro, éste no se ennegrece, ya que la corriente de aire es más débil y, no existiendo fuertes arrastres de partículas de polvo, no existe depositación apreciable sobre sus rugosidades; y tampoco se tuesta la pintura del muro.
50. la figura IV se representa una variante de los perfeccionamientos en cuestión a base de dos mamparos -2- y -2'-, colocados paralelos entre sí y equidistantes del plano central longitudinal de simetría del radiador, fijo cada mamparo correspondiente chapa -6- y -7- exteriores, y envueltos por sus zonas inferiores -9-9'- al núcleo -1- de
- 55.
- 60.
- 65.
- 70.



75. resistencias. Se establece, en este caso, una corriente ascensional central y dos cascadas o láminas descendentes laterales en contacto con las envolventes -6- y -7-.

A los efectos del Modelo de utilidad que se describe serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren

80. cambien o modifiquen la esencia del radiador que se reivindica.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

85. 1.- Un radiador perfeccionado, sin aletas, para calefacción caracterizado por el hecho de fijar en el interior del radiador una mampara coincidiendo con el plano central y longitudinal de simetría, formada por una chapa metálica soldada por puntos con las paredes laterales, que divide
90. el recinto interno del radiador en dos compartimentos longitudinales prácticamente iguales, sólo comunicados entre sí por sus zonas superior e inferior, y así condicionar la circulación del líquido caliente según una lámina ascendente calentada y otra descendente enfriada.
95. 2.- El propio radiador de la reivindicación anterior, caracterizado porque en el caso de tratarse de un radiador autónomo, calentado por un núcleo inferior de resistencia eléctrica, la chapa de mampara se curve en su zona inferior para quedar a un lado del núcleo.
100. 3.- El propio radiador de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque en el caso de tratarse de radiadores destinados a las instalaciones de calefacción central, el mamparo central longitudinal sea plano y se dispongan la entrada del agua caliente en el arranque inferior de uno
105. de los compartimentos, y la salida en el arranque infe-



18

rior del opuesto.

4.- El propio radiador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en lugar de un solo mamparo, puedan disponerse dos chapas distintas, paralelas y equidistantes del plano central y longitudinal de simetría del radiador, curvándose simétricamente por su parte inferior para cubrir la parte superior del núcleo termógeno, formándose entonces una lámina ascendente central para el agua caliente y dos descendentes laterales.

110. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

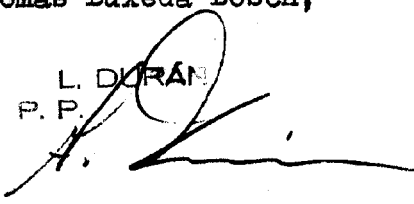
5.- "UN RADIADOR PERFECCIONADO, SIN ALETAS, PARA CALEFACCION".

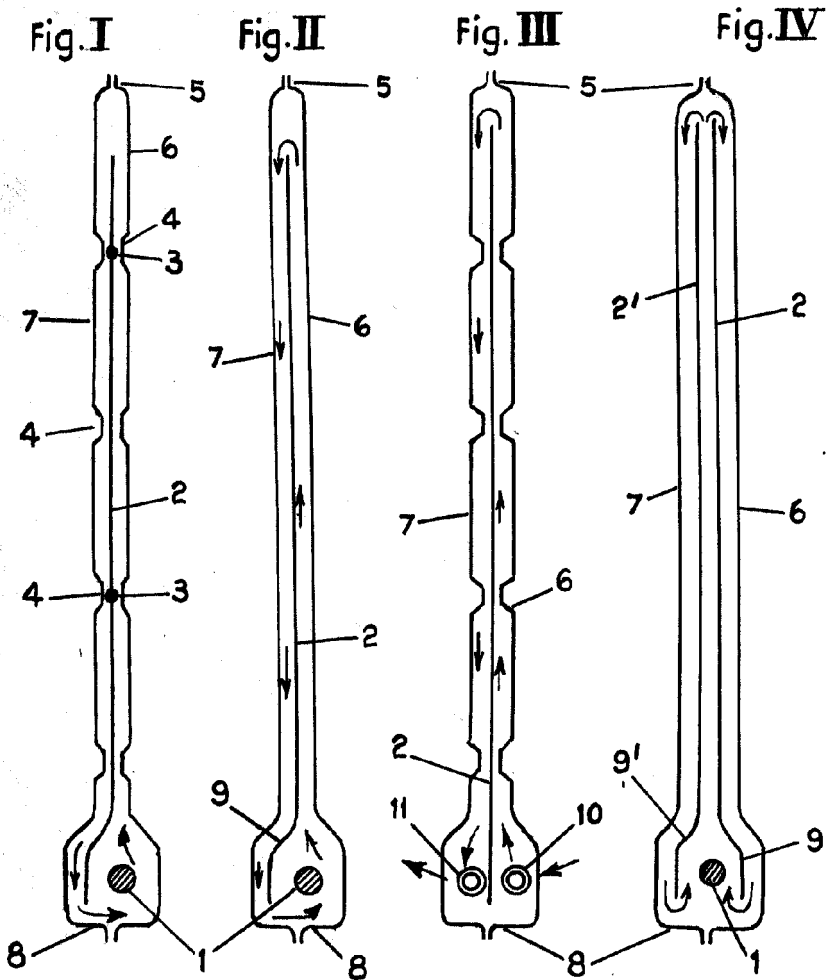
115. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona diez y ocho de mayo de mil novecientos cincuenta y tres.

P. A. de Don Tomás Buxeda Bosch,

L. DURÁN
P. P.





BARCELONA 18 MAY 1953

L. DURÁN
P. P.

ESCALA VARIABLE