

70633



70633

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN RADIADOR PARA CALEFACCION", a favor de D. José M^{te} Martínez-Iglesias Berrens, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Herzegovino, 33, 7^a, 1^a.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Por este Modelo de utilidad se describe un radiador para calefacción, que resultando económico de coste, sin embargo presenta ventajas sobre los usuales de circulación de agua, pues por sus aletas especiales presenta una dilatada superficie útil de calefacción con un espacio desplazado mínimo, y también porque está dotado con una envolvente que racionaliza la circulación del aire en contacto con las aletas con lo que se logra calentar más eficaz y rápidamente el aire ambiente de un local determinado.

5

10



Adjuntamos unos dibujos en los que, a título de ejemplo, se representa el radiador en cuestión, en su conjunto y en sus detalles de mayor interés.

5 En los dibujos se puede ver que el radiador consistirá en una estructura tubular compuesta de dos tubos de aletas -1-2- paralelos y horizontales de igual calibre y longitud unidos entre sí, por otros dos tubos -3- y -4- verticales y lisos, y estos dos -3-4- a su vez quedan unidos por otro -5- intermedio y con aletas igual a los dos
10 primeros -1-2-. Los extremos lisos de los dos horizontales superior e inferior se prolongan más allá de los enlaces con los verticales lisos y, los terminales -6- de estos extremos, están roscados ya sea para enlazarse por medio de manguitos con prolongaciones simplemente tubulares
15 o directamente a otros radiadores similares, para formar una instalación completa o en su caso alargar la misma unidad con uno o más elementos de radiación.

Esta estructura tubular se completa con la envolvente constituida por una chapa metálica -7-, a modo
20 de manguito rectangular, abierto por su faceta inferior -8- con el que se envuelve la total longitud del radiador por arriba y ambos lados pero no por la parte inferior, ajustándose esta chapa a los bordes laterales de las aletas de radiación -9-. Esta chapa presenta en la parte superior de su faceta lateral vista -10- no adosada al paramento del local y en la faceta horizontal superior -11-,
25 unas lumbreras -13- con pestañas inclinadas -12- que permiten evacuar el aire entrado por -8- y calentado por el radiador a las zonas medias inferiores habitadas del local y a la parte más superior del mismo.
30

La envolvente -7- queda cerrada por ambos extre-



mos por las chapas -14- que forman sus terminales, las cuales se solapan sobre la envolvente -7-, y por sus orificios -15- dejan en el exterior los remates roscados -6- de los tubos horizontales superior e inferior ya sea para prolongarlos por ambos extremos o para cerrarlos por uno de ellos con los tapones -16-.

Todos los tubos pueden ser de acero estirado o soldado; las aletas serán de chapa metálica cortada al cuadrado, soldadas al tubo para garantizar la transmisión térmica y con tres o más pestañas -17- levantadas para asegurar el paralelismo y equidistancia de las aletas.

El conjunto del radiador se apoyará en un par de simples brazos horizontales -18-, levemente curvados y fuertemente empotrados en el muro -19-. La posición de la envolvente se asegura por simple unión por tornillos con las pletinas verticales y laterales -20- sujetas a los tubos de aletas -1- y -2- y, por su parte superior, por las escuadras -21- solidarias con aquellas pletinas.

A los efectos del actual Modelo serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia del radiador aquí descrito.

N O T A .

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

- 1 - Un radiador para calefacción, esencialmente constituido por tres tubos paralelos y equidistantes de acero, con aletas de chapa metálica perpendiculares al mismo y simplemente unidas a él por soldadura; las zonas con aletas de estos tres tubos son iguales, pero los tubos superior e inferior se prolongan por ambos extremos y se unen entre sí y con el central por sendos tubos lisos, rec-



tos y verticales; completándose el radiador con una envolvente de chapa metálica, con bases extremas laterales curvadas y sólo con las perforaciones necesarias para dar paso a las prolongaciones del tubo superior y del inferior.

5

2 - El propio radiador para calefacción, según la reivindicación anterior, caracterizado porque los extremos de las prolongaciones de los tubos horizontales superior e inferior estén roscadas para enlazarse por manguitos indistintamente con los tubos de otro radiador, los de distribución del agua caliente, y en su caso cerrarlos con tapones roscados.

10

3 - El propio radiador para calefacción, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el paralelismo de las aletas se asegure por las puntas de las pestañas cortadas y levantadas en cada una.

15

4 - El propio radiador para calefacción, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la sujeción de la envolvente se resuelva por pletinas verticales apoyadas en los bordes laterales de las aletas y fijas a los tubos por pernos soldados a los mismos.

20

5 - El propio radiador para calefacción, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la sujeción indicada en la precedente reivindicación, se complete, en el tubo superior, por unas prolongaciones verticales y acodadas de las pletinas, y sobre estas prolongaciones se apoya y fija la faceta superior de la envolvente de chapa.

25

6 - El propio radiador para calefacción, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la envolvente de chapa comprenda una cara plana que cubra la longitud

30



- 5 -

70633

5 del radiador y que arrancando de un borde inferior se levante por ambos lados, por encima del tubo superior y forme el techo de la envolvente; y comprenda además otras dos chapas terminales embutidas y con sus bordes rebatidos sobre los extremos del manguito.

7 - El propio radiador para calefacción, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el manguito envolvente presente además de la abertura longitudinal inferior, una serie de lumbreras con pestaña en la parte superior de la faceta lateral, y vista, y otra serie de lumbreras con pestaña en la faceta superior; siendo las dos series de pestañas inclinadas respecto a los planos generales de la faceta que les corresponda y las de una faceta perpendiculares a las de la opuesta pero que ambas arranquen de la chapa original en un mismo sentido.

8 - El propio radiador para calefacción, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque su sujeción se resuelva por el simple apoyo de su tubo superior sobre los extremos curvados de dos patas rectas y horizontales, empotrables en un paramento vertical.

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

9 - "UN RADIADOR PARA CALEFACCION".

25 Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

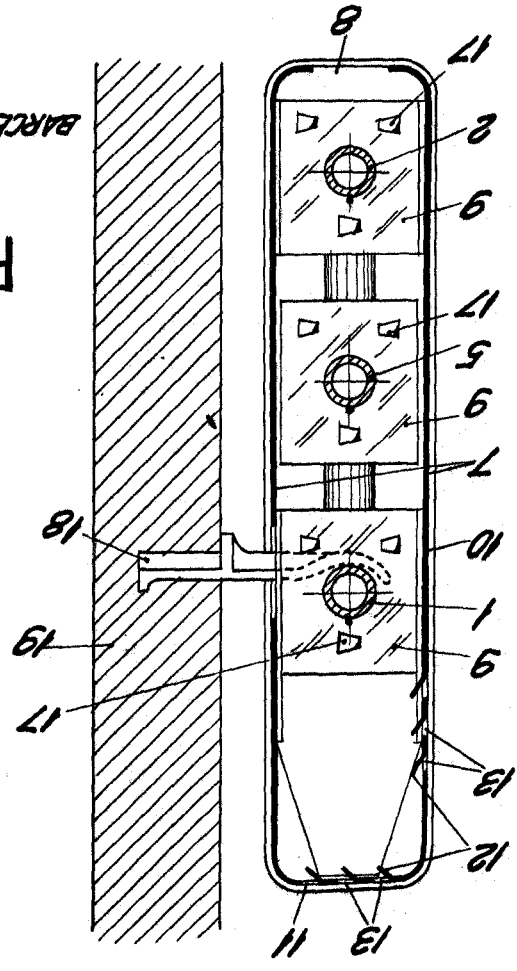
Barcelona, tres de diciembre de mil novecientos cincuenta y ocho.

P.A. de D. José M^a Martínez-Iglesias Berrens,

L. DUFAM
P. P.

BARCELONA, 3 DICIEMBRE DE 1938
L. DURAN
p.p.p.

Fig. II



70633

Fig. I

