

17659



17659

MEMORIA DESCRIPTIVA
 para solicitar
 M O D E L O D E U T I L I D A D
 e n
 E S P A Ñ A
 por VEINTE años
 por "Radiador eléctrico por circu-

lación de aire caliente"

A nombre de: MANUFACTURAS METALICAS MADRILEÑAS, S.A.

Domiciliada en: calle Teniente Coronel Noreña, nº 26
M A D R I D

-e-

Los radiadores eléctricos de tipo conocido se basan en la radiación del calor producida por una resistencia incandescente y producen, como es sabido, el calentamiento de los objetos colocados frente a ellos, sin hacerlo a los del resto de la habitación en que el radiador está emplazado ni con el aire de la misma. Esto obliga, en los sistemas de calefacción eléctrica,

5

a instalar radiadores de consumos mucho más grande del que realmente sería necesario.

10 En el sistema que preconizamos, el funcionamiento es completamente diferente. Se calienta el aire de la habitación y se consigue al cabo de poco tiempo una temperatura agradable que produce sensación de bienestar sin necesidad de calentar objetos, paredes, muebles, etc., que consumen calor sin producir sensación
15 de temperatura aceptable.

 El aparato con qué se realiza este procedimiento consta de una caja (1) de chapa convenientemente decorada de cualquier forma, provista de una ventanilla (2) cerrada por una tela metálica perforada, por
20 la que sale el aire caliente y abierta por su parte inferior para permitir el libre acceso del aire frío que entra en el aparato para calentarse.

 Un depósito de aceite, agua ú otro líquido cualquiera (3) se calienta por una resistencia (4), de forma, tamaño y consumo adecuado.
25

 El líquido contenido en el interior de aparato se calienta en contacto con la resistencia y se originan corrientes de circulación en la forma que marcan las flechas (5). Por la menor densidad que toma el líquido al calentarse, tiende a subir por el tubo (6) desde el que se reparte por los tubos (7). Estos tubos que pueden ser uno ó varios, llevan colocados por simple presión sobre ellos unas chapas de hierro (8) dispuestas paralelamente y a muy poca distancia. Por su
30 contacto con los tubos (7) se calientan rápidamente y el aire contenido entre ellas se calienta también rápidamente en contacto con estas placas calientes y saliendo en el sentido marcado por las flechas de puntos, mientras que una nueva cantidad de aire frío es
35 aspirada por la parte inferior del aparato y entra en-
40

tre las láminas calentándose sucesivamente.

45 El aceite ó líquido transmisor colocado en los tubos (7) por su contacto con estas láminas se enfría y sigue el camino marcado por las flechas, entrando nuevamente en el depósito inferior para sufrir un nuevo calentamiento, cerrándose así el ciclo de circulación de este líquido.

50 El aire que se calienta en contacto con las láminas, sale por la ventana (2), mientras que el aire frío de la habitación entra por la parte inferior del aparato. Se pone así en circulación toda la masa de aire de la habitación, que va pasando sucesivamente por la placa (8) con lo que se consigue su calefacción.

55

.- N O T A -.

Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España por veinte años, son los siguientes:

60 1.- Radiador eléctrico por circulación de aire caliente, caracterizado por consistir en una caja de chapa provista de una ventanilla cerrada por una tela metálica perforada. Esta caja vá abierta por su parte inferior.

65 2.- Radiador eléctrico por circulación de aire caliente, caracterizado por que dentro de la caja descrita en la anterior reivindicación, vá un depósito de aceite, agua ó cualquier otro líquido adecuado, el cual se calienta por medio de una resistencia eléctrica.

70 3.- Radiador eléctrico por circulación de aire caliente, caracterizado por que el líquido del depósito circula por termosifón a través de uno ó varios tubos de aletas, determinando la calefacción del aire circundante ó interpuesto que sale a través de la re-

17659

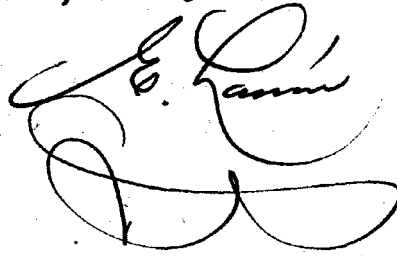
75 jilla o tela metálica, entrando el frío a reemplazarlo por la parte inferior del aparato.

4.- Radiador eléctrico por circulación de aire, caliente»

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede representada en el plano que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Esta memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 7 de Julio de 1948

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'E. Lamm', with a large, stylized flourish below the name.

17659

MANUFACTURAS METALICAS MADRIENAS, S.A.

Hoja única

Escala variable

65921

*con
pines*

*con
pines*

