



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de Don Gabriel RAICH Guittart, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Olvido, número 40, por:

"APARATO CALENTADOR O ENFRIADOR"

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 Los radiadores o convectores que se emplean actualmente en España para la calefacción y refrigeración de locales, están constituidos por aparatos distribuidores de calor o frío muy localizados en el espacio a calentar
5 o enfriar. Además de esta gran localización que conduce a una distribución irregular del calor o frío, tienen el inconveniente de ocupar un espacio útil apreciable.

Los aparatos calentadores y enfriadores objeto de este registro resuelven ambas cuestiones por estar
10 constituidos por una serie de elementos de pequeña altura y anchura y gran longitud, que se colocan en el zócalo o friso



del local a calentar o enfriar, en sustitución de los elementos decorativos de mosaico, madera, yeso, que se colocan habitualmente en dichos zócalos o friso.

5 Los elementos calentadores o enfriadores pueden ceder calor o frío al local principalmente por radiación o por convección, o por radiación y convección simultáneas.

En los dibujos adjuntos se representan unos ejemplos de aplicación de los radiadores que nos ocupan:

10 En el ejemplo figura I hay una placa en forma de paralelepipedo en cuyo interior un conducto o conductos 2, dejan pasar el fluido calentador o enfriador. Las molduras 3 ó 4 adaptan el elemento a la obra y el aislante 5, evita la excesiva pérdida de calor hacia el exterior de la habitación cuando fuese necesario.

15 En el ejemplo figura II, el elemento calentador es un tubo y una serie de tubos 6 provistos o no de aletas 7, situados en una caja 8 metálica o no, que va provista de unas aberturas 9 por su parte inferior y otras 10 por la parte superior para que se establezca una corriente de aire de convección.

20 En el ejemplo figura III, hay una placa 11 sobre la que van termicamente unidos uno o varios tubos 12 por los que circula el fluido calentador o enfriador. La caja tiene las aberturas 13 convenientes para la circulación del aire que atraviesa el convector.

25 En el ejemplo figura IV, la placa 14 lleva el canal o canales 15 termicamente unidos a la misma, por los cuales circula el fluido. Dicha placa 14 va suspendida de la funda 16, la cual lleva los orificios de circulación del aire 17. Por otra parte la placa 14 no llega al suelo del

30



que está separada por un espacio 18 que junto con los orificios 17 determinan la circulación del aire de convección. El aislante 19 y la moldura 20, ambos discretionales, completan el conjunto.

5 Todos estos elementos pueden unirse entre sí por cualquier sistema, como por ejemplo manguitos roscados a derecha e izquierda, manguitos bicónicos, platinas u otro medio.

 Los aparatos conforme este modelo de utilidad, se empalmarán directamente a los correspondientes circuitos de
10 calefacción o refrigeración.

 Su colocación puede complementarse con piezas especiales para dar un acabado decorativo similar al de los zócalos corrientes.

 Los elementos pueden tener dimensiones variables, adaptadas a cada caso, y pueden, en fin variar todo cuanto no
15 sea esencial en ellos.

 Eventualmente podrá adicionarse un registro para graduación de la corriente de convección creada por el aparato.

 Por lo demás, podrán introducirse en la realización
20 práctica de este modelo, todas las variaciones que se estime pertinentes, mientras quede subsistente lo que constituye su esencialidad.

N O T A

SE REIVINDICA:

25 1 - Aparato calentador o enfriador para empalmar a circuitos de calefacción o refrigeración, formado por un haz tubular, que se caracteriza por su gran longitud y pequeña sección transversal, con objeto de aplicarlo por una de sus caras longitudinales, discretionalmente aislada, contra el
30 paramento de las paredes de los locales a calentar o refri-



gerar, simulando un correspondiente zócalo, a cual fin está provisto de una cubierta que no impide el paso del aire conveccional a través del radiador, decorada y conformada de acuerdo y en armonía con los elementos constructivos y decorativos generales de la pared.

2 - Aparato calentador o enfriador según reivindicación 1, en el que la cubierta indicada lleva un registro para graduar el paso del aire conveccional a través del aparato.

3 - Aparato calentador o enfriador.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 4 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco, y de una hoja con dibujos, anexa.

Barcelona, 15 mayo 1951.
P.A.