

163789

SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. C.

CLASE H-05 F-24

SUBCLASE B H

28



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por:

"RADIADOR-CONVECTOR DE CALEFACCION ELECTRICA", que

se solicita a favor de CALOR Y FRIJO INDUSTRIAL, S.A.,

de nacionalidad española, residente en BURGOS, calles

4 y 13 de la Urbanización Gamonal-Villimar.

- - - oOo - - -

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a un nuevo radiador-convector de calefacción mediante electricidad, en el que el elemento calefactor y radiante está constituido por una pla-



- 5.- ca dotada de resistencia impresa en el material dieléctrico en que se construye, y cuya placa se aplica en la cara frontal del mueble cubriendo en parte el vaciado de la misma y dejando en sus cuatro lados unas ranuras para entrada y salida de aire que aseguran simultáneamente una circulación de aire para
- 10.- la obtención de un doble tipo de calentamiento al actuar como radiador y convector.

La placa de radiación adopta la forma de una batea rectangular que se dispone con los bordes doblados en ángulo dirigidos hacia el interior del mueble, cuya placa queda presentada, como antes se dice, en la parte central de la abertura frontal del mueble, y es soportada por unos pasadores aislantes perpendiculares a la misma que la fijan sobre una pared intermedia interior que, a su vez, se solidariza de la chapa posterior del mueble, sirviendo al mismo tiempo dicha pared intermedia como deflector para dirigir la corriente de aire ascendente hacia la ranura superior de salida. La abertura central del mueble

15.-

20.-



- 25.- no se cubre totalmente con dicha placa, sino que queda un espacio en uno de los lados, en este caso en el derecho, en el que se coloca un cajetín que contiene los dispositivos de mando y control, quedando al exterior los dispositivos de mando y control respectivos, consistiendo generalmente estos mandos en un interruptor, un termostato y un piloto de control de funcionamiento.
- 30.-
- 35.-
- 40.-

Fácilmente se comprende que un aparato radiador construido según la invención, resulta ser un elemento ligero y elegante que carece de piezas delicadas, susceptibles de roturas, por movimientos bruscos o por quemado de sus materiales, siendo perfectamente adecuado para constituir un elemento móvil de inmediato acoplamiento en cualquier lugar y circunstancia.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de dibujos en los que, a título de ejemplo no limitativo, se representa esquemáticamente la invención, que a continuación, y en refe-



45.- rencia a los mismos, se describe detalladamente, siendo:  
do:

La figura 1ª una vista en perspectiva del aparato, en posición de funcionamiento, y

50.- La figura 2ª ilustra una sección vertical del mismo por la línea A-B de la figura primera.

Según queda representado en los dibujos, el aparato radiador consta de un mueble -1- de forma general rectangular, abierto totalmente en su cara frontal y cuyos bordes se vuelven hacia dentro como se observa en la figura 2ª. La placa de radiación -2- queda montada flotante sobre dicha abertura, sin apoyarse en sus bordes, soportada únicamente por los pasadores aislados<sup>-3-</sup> sobre la pared intermedia -4-. Esta placa de radiación, provista de la correspondiente resistencia impresa y adecuadamente conectada a la red de alimentación eléctrica, además de calentar por radiación frontal, calienta el aire que asciende por la cámara interior, dividida en dos por la pared -4- siendo guiado en su proyección superior hacia la sali-

55.-

60.-

28 NOV



65.-

da por una inflexión curvada -4'- de dicha pared, completando un ciclo de difusión que ambienta el lugar en que esté dispuesto el aparato.

70.-

Dicha pared intermedia -4- soportante de la placa radiante -2- es a su vez soportada por otros pasadores -5- al fondo del mueble -6-.

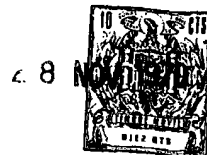
75.-

La placa radiante -2- no es plana en su totalidad, sino que tiene sus cuatro bordes levantados, como una bandeja o batea, para darle mayor consistencia, estando estos bordes dirigidos hacia el interior del mueble.

80.-

El aire penetra por la ranura inferior -7- que es el espacio que queda entre la placa radiante -2- y el borde del mueble, y calentado en su ascensión, es dirigido por la inflexión -4'- hacia la ranura de salida -8- igual a la inferior.

Como es norma general en esta clase de aparatos para su eficaz y perfecta protección, se prevé una rejilla -9- aplicada sobre los propios bordes del mueble.



85.-

En uno de los lados de éste existe acoplado un cajetín de mandos -10- en cuya cara se distribuyen los botones -11- propios de la función y al menos un piloto -12- de indicación de funcionamiento.

90.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en ella podrán ser variables los materiales, formas, dimensiones y, en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad propuesta.

95.-

Los términos en que queda redactada la presente memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar siempre en su aspecto mas amplio y nunca en forma limitativa.

NOTA

100.-

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:

REIVINDICACIONES

1.- Radiador-convector de calefacción



- 105.- eléctrica, que se caracteriza porque el mueble portador presenta su cara anterior completamente abierta, con los bordes vueltos en escasa proporción hacia la parte interna, estando dicha parte abierta cubierta en su mayor parte por una placa radiante de calentamiento, la cual queda enrasada con el propio plano frontal y en disposición flotante, es decir, separada de los bordes de la abertura frontal del mueble, de manera que por el espacio libre inferior puede penetrar una corriente de aire que después de ser calentada en la cámara existente entre el fondo del mueble portador y la propia placa de calentamiento, sale por el espacio libre superior, estando la susodicha placa sostenida por unos pasadores aislados perpendiculares a ella que la relacionan con una pared intermedia que presenta en su zona superior una inflexión curvada que dirige el aire hacia la salida.
- 110.-
- 115.-
- 120.-

2º.- Radiador-convector de calefacción eléctrica, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la placa radiante, que tiene sus cua-



- 125.-                   tro lados levantados en ángulo recto a manera de ba-  
tea, para darle consistencia, no cubre el vaciado del  
mueble en su totalidad, sino que deja un espacio la-  
teral en el que se acopla un cajetín portador de los  
dispositivos de mando y control, que queda sin cu-  
brir por la rejilla de protección.
- 130.-

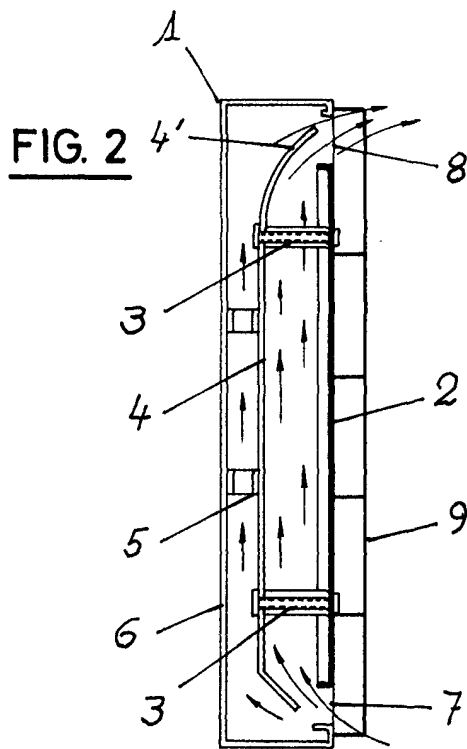
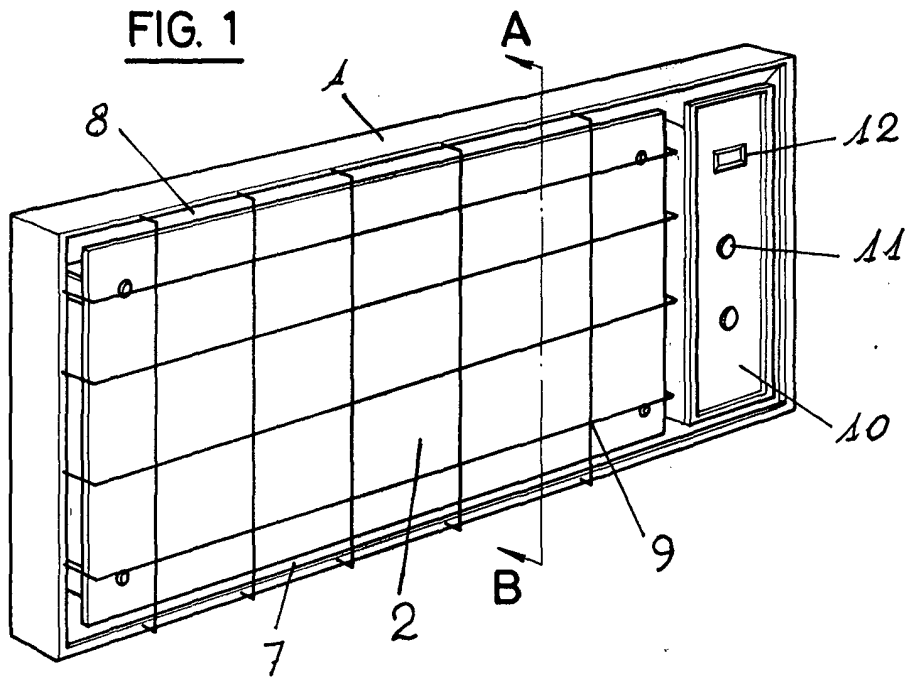
3ª.- RADIADOR-CONVECTOR DE CALEFACCION  
ELECTRICA.

Todo conforme se describe y reivindica en  
la presente Memoria Descriptiva que consta de ocho  
hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se  
acompaña.

Madrid, a veintiocho de Noviembre de mil  
novecientos setenta.

CAÑOR Y FRIO INDUSTRIAL, S.A.

p. a.



Madrid, 28 de NOVIEMBRE de 1970

ESCALA VARIABLE