

22-11-73

178868

| |
|------------------------|
| SECCION TECNICA |
| CLASIFICACION I. P. C. |
| CLASE <u>H 05</u> |
| SUBCLASE <u>B</u> |

28



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "RADIADOR-CONVECTOR DE CALEFACCION A DOS CARAS,PERFECCIONADO", que se solicita a favor de CALOR Y FRIO INDUSTRIAL, S.A., de nacionalidad española, residente en BURGOS, Calles 4 y 13 de la Urbanización GAMONAL-VILLIMAR.

- - - oOo - - -

5.-

El presente radiador convector es de doble efecto, es decir, que presenta en un solo cuerpo dos placas radiantes de calor, una en cada cara, y ello dentro de una construcción robusta pero sencilla, de gran rendimiento y con un aspecto agradable y estético.

Está constituido por una doble caja cuyo tabique central forma el fondo de ambas. La cara anterior de cada una de estas cajas es una placa radiante de calor, de circuito impreso, que se sujeta por medio de

20-1:73

- 2 -
178868

28



10.- unos marcos de sección en U que al propio tiempo son embellecedores. La caja así formada presenta un puente longitudinal en sus bases superior e inferior sin llegar a los costados, estableciendo así sendas ranuras a cada lado para entrada y salida del aire de convección.

15.-

En cada cara lleva una rejilla de protección formada por varillas que se cruzan, sujetándose las verticales de uno a otro de los bordes de los puentes superior e inferior. Uno de los extremos de la caja

20.- principal queda libre de rejilla en ambos lados, destinándose el espacio de una de las caras a los dispositivos de mando y control del aparato.

También se ha previsto montarlo sobre ruedas y dotarle de un asa para su manejo.

25.- Para completar esta descripción haremos referencia en lo que sigue al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo, no limitativo, en el que:

La figura 1ª muestra el aparato en perspectiva.

30.- La figura 2ª es la misma vista por la cara opuesta, y

La figura 3ª es un corte por la línea A-B de la figura 1ª.

Según podemos apreciar, especialmente en la

35.- figura 3ª, el tabique central -1- separa los recintos

22:11:73

⁻³⁻
178868

28



de las cajas -2- y -2- aunque se comunican entre sí por las aberturas -4-5-, hechas en dicho tabique.

40.- La cara anterior de estas cajas la constituyen dos placas radiantes de calor, de circuito impreso -6- y -7-, que se sujetan por medio de los marcos -8-9- que a la vez son embellecedores de la junta.

45.- Por el centro de la base superior y de la inferior corren sendas piezas longitudinales, separadas de dichas bases en forma de puentes -10- y -11-, que dan la impresión de estar unidas en el interior. Entre la caja y estas piezas queda una distancia adecuada para originar las ranuras continuas -12- y -13- por las cuales entra y sale el aire de convección que penetra y sale de la caja central por unas aberturas -14-15.

50.- Las ramas verticales -16- de la rejilla de protección van de uno a otro de los puntos -10-11- y dicha rejilla no llega a uno de los extremos de la caja sino que deja libre por ambas caras unos espacios -17-18- a los que tampoco alcanza la placa radiante, en uno de los cuales se disponen los dispositivos de mando y control del aparato.

55.- Por lo demás, y dado el carácter doble de este radiador-convector se ha previsto montarlo sobre dos juegos de soportes transversales -19-20- con ruedas auto-orientables y dotarle de un asa -21-.

60.-

Las modificaciones que puedan ser introduci-

22-11-73

- 4 -
178868

28 MAR



65.- das en el objeto descrito y no afecten a su esencialidad característica se entenderán incluidas en esta solicitud sean cualesquiera las circunstancias que concurran.

NOTA

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

70.-

REIVINDICACIONES

1ª.- Radiador-convector de calefacción a dos caras, perfeccionado, que se caracteriza por estar constituido por una doble caja cuyas caras frontales son placas radiantes de calor de circuito impreso, disponiéndose sobre las bases superior e inferior de la misma unas piezas alargadas que no llegan a los costados y se hallan suficientemente separadas de dichas bases, a manera de puentes, para crear unas ranuras continuas a cada lado, superiores e inferiores, para circulación del aire de convección, aire que penetra y sale de la caja principal por unas aberturas previstas al efecto.

75.-

80.-

85.-

2ª.- Radiador-convector de calefacción a dos caras, perfeccionado, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque las varillas verticales de la rejilla de protección van de una a otra de las piezas puente, encajando sus extremos en orificios hechos en los bordes.

2241473

- 5 -
178868

28 MAR



90.-

3ª.- Radiador-convector de calefacción a dos caras, perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque uno de los extremos de la caja queda libre de placa radiante y de varillas de protección, para dejar un espacio libre para los dispositivos de mando y control del aparato.

95.-

4ª.- RADIADOR-CONVECTOR DE CALEFACCION A DOS CARAS, PERFECCIONADO.

Todo tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a veintiocho de Marzo de mil novecientos setenta y dos.

CALOR Y FRIO INDUSTRIAL, S.A.

p. a.

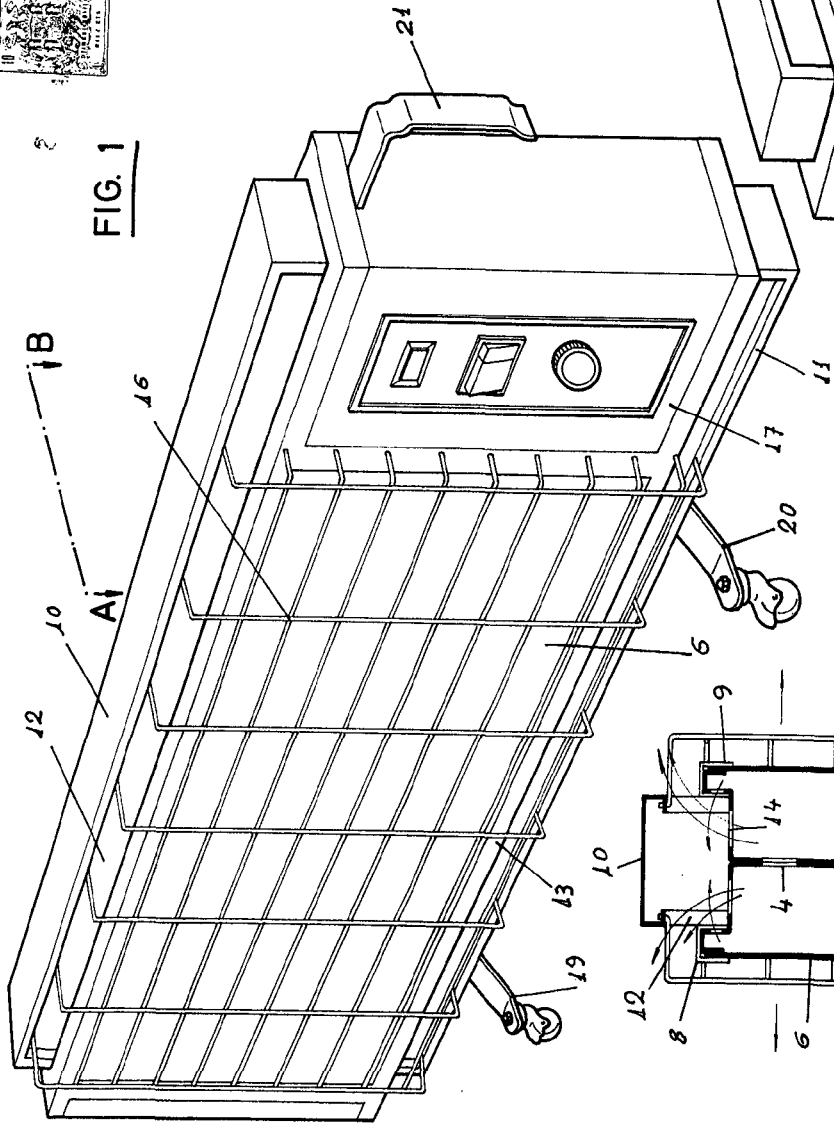


FIG. 1

FIG. 2

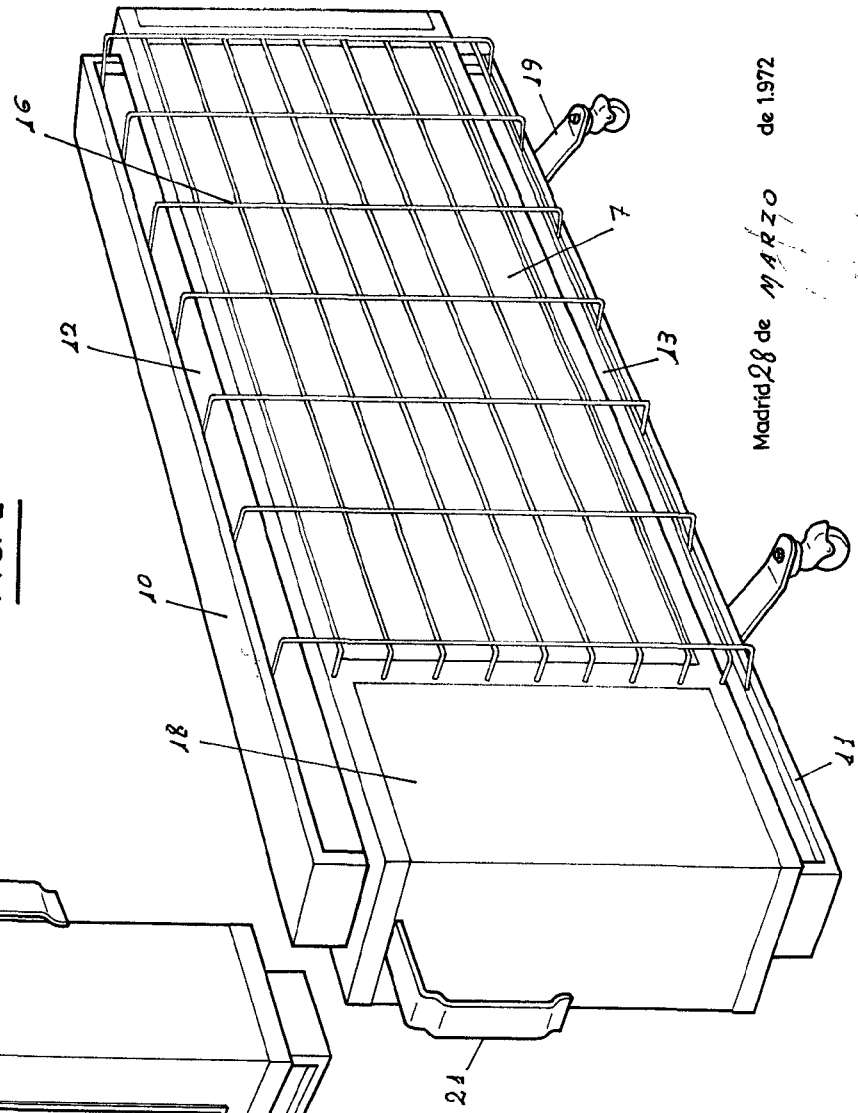
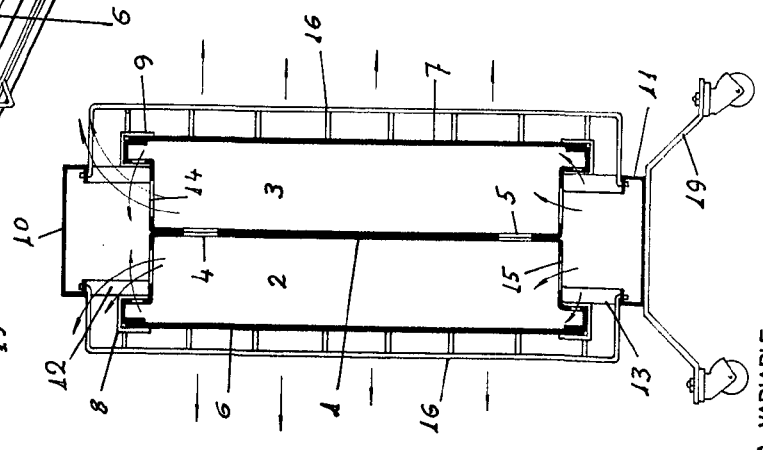


FIG. 3



Madrid 28 de MARZO de 1972

ESCALA VARIABLE

265