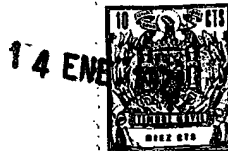


165127

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H 0 5</u>
SUBCLASE <u>B</u>



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "APARATO RADIADOR ELECTRICO DE CALEFACCION", que se solicita a favor de CALOR Y FRIO INDUSTRIAL, S.A., de nacionalidad española, residente en BURGOS, calles 3 y 14 de la Urbanización Gamonal-Villimar.

- - - oOo - - -

Continuando en el estudio de todas y cada una de las características que, para su más completo y eficaz funcionamiento, requieren los aparatos ra-



5.-

diadores eléctricos de calefacción, y más concretamente los aparatos dotados de placas radiantes de circuito impreso, la entidad solicitante, que ya es poseedora de numerosos privilegios de Propiedad Industrial que amparan sus distintos tipos y modelos, ha creado el que es objeto de la presente solicitud, y que recoge las últimas investigaciones y proyectos realizados.

10.-

15.-

20.-

Se trata de un mueble compacto, fuerte aunque sencillo, de gran aspecto y, sobre todo, de gran capacidad calorífica por el perfecto aprovechamiento de la energía consumida, lo que le proporciona otra importante ventaja económica. Está formado por un cuerpo plano cuyos laterales se cierran por medio de dos tapas que siguen el perfil lateral de dicho cuerpo, el cual es paralelepípedo rectangular excepto en su parte superior, en la que forma una especie de visera en toda su longitud que sobresale del resto, siendo inclinada la pared inferior de la misma para actuar como deflector de la corriente de aire ascen-



dente.

25.-

En la cara anterior de dicho cuerpo, y por bajo de la visera dicha, ocupando el centro de la misma excepto en un lado donde queda una pequeña parte libre, se monta a cierta distancia de ella la placa radiante de calor, que se sujeta a la pared anterior del cuerpo principal por medio de cuatro pasadores en las esquinas, provistos de soportes aislantes, por ejemplo, de esteatita.

30.-

Entre la placa radiante de calor, y la pared anterior del cuerpo principal va una placa intermedia, que se sujeta por los mismos pasadores, y cuyo borde superior se curva hacia delante, siguiendo la línea inferior de la visera.

35.-

La placa radiante de calor tiene dos de sus bordes curvados, los laterales, para darle mayor consistencia. Está vitrificada y sobre ella va impreso uno o varios circuitos de potencia que, mediante un diodo, permite la utilización en un solo circuito, de dos o más potencias diferentes. Sus bordes superior

40.-



45.- e inferior llevan aplicados sendos perfiles embellecedores.

En la parte frontal no cubierta por la placa radiante, se hallan los dispositivos de mando y control del aparato, enmarcados por una moldura que limita dicho espacio.

50.- Finalmente, lleva unas varillas curvadas formando trapecios que van desde la cara inferior de la visera hasta casi el borde inferior, por bajo del borde la placa radiante.

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

La figura 1ª representa el aparato radiador de calor en perspectiva, y

60.- La figura 2ª es un corte vertical por la línea A-B de la figura 1ª.

Según vemos en estas figuras, el aparato consiste en un cuerpo principal -1- que forma una especie de tubo aplastado, cuyas bocas se cierran me-



- 65.- diante dos piezas iguales de tapa -2-. Este cuerpo se ensancha en su base superior formando una visera -3- de frente plano -4- y cara inferior -5- inclinada. En dicho frente plano lleva una serie de aberturas -6-, para disipar el calor que se pueda acumular en el interior.
- 70.- El frente de dicho cuerpo recibe una placa radiante -7- que tiene dos de sus bordes curvados y lleva impreso el circuito de calor en la forma antes dicha. La sujeción de esta placa sobre la pared frontal del cuerpo -1- se realiza por medio de unos pasadores -8- cuyo extremo anterior puede quedar oculto o bien constituir puntos embellecedores, estando provistos dichos pasadores de soportes aislantes de esteatita que, al propio tiempo, actúan como distanciadores entre la placa -7- y el cuerpo -1-.
- 75.-
- 80.- Todavía entre ambas partes se intercala una chapa -9-, de borde superior curvada -10-, sostenida por los mismos pasadores y separada entre el anterior deflector y la placa radiante de calor, creando así



85.- una cámara abierta que impide cualquier calentamiento del cuerpo -1- y favoreciendo la dirección de la corriente de aire ascendente hacia el frente, en cooperación con la cara inferior de la visera -3-.

90.- Una parte pequeña de la cara anterior del cuerpo -1- queda sin cubrir por la placa radiante, y en ella se disponen en el interior de un recuadro -11-, formado por una moldura, el piloto de control, el interruptor regulable y el termostato.

95.- La placa -7-, en su totalidad, queda protegida por medio de una rejilla de varillas cromadas -12- que se enganchan por sus extremos en la cara inferior de la visera y en el borde inferior del cuerpo -1-, como se ve en los dibujos.

100.- Por último, digamos que los bordes no curvados de la placa radiante -7- llevan la aplicación de dos perfiles embellecedores -13- que completan el agradable y estético aspecto del conjunto.

La conexión del circuito y de los mandos va por el interior del cuerpo -1-, saliendo al exterior



el cable conductor por el punto -14-.

105.-

En el objeto descrito caben, naturalmente, modificaciones de forma, dimensiones, proporciones y material, sin apartarse de su esencialidad, por lo que se hace constar que tales modificaciones se entenderán incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

100.-

NOTA

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

107.-

REIVINDICACIONES

120.-

1ª.- Un aparato radiador eléctrico de calefacción, que se caracteriza por estar constituido por un cuerpo cerrado de forma aplastada que configura en su borde superior una especie de visera saliente, llevando montada en su cara anterior, por bajo de dicha visera, una placa radiante de circuito impreso a dos potencias, la cual deja libre en un lado un plafón en el que van dispuestos los dispositivos de mando y con-



trol del aparato.

125.-

2ª.- Un aparato radiador eléctrico de calefacción, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque la placa se monta por medio de pasadores provistos de soportes aislantes que, al propio tiempo, son distanciadores entre ambas partes.

130.-

3ª.- Un aparato radiador eléctrico de calefacción, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque entre el cuerpo y la placa radiante, equiespaciada y sostenida por los mismo pasadores, lleva una placa intermedia que tiene el borde superior curvado hacia delante, cuya misión, al tiempo

135.-

de cooperar en la dirección de la corriente de aire es la de impedir el calentamiento del cuerpo principal.

140.-

4ª.- Un aparato radiador eléctrico de calefacción, según la reivindicación primera, que se caracteriza porque la placa radiante lleva en sus bordes no curvados una aplicación de perfiles embellecedores.

14 EN



145.-

5ª.- UN APARATO RADIADOR ELECTRICO DE CALIFACCIÓN.

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

Madrid, a catorce de Enero de mil novecientos setenta y uno.

CALOR Y FRIO INDUSTRIAL, S.A.
p. a.



FIG. 1

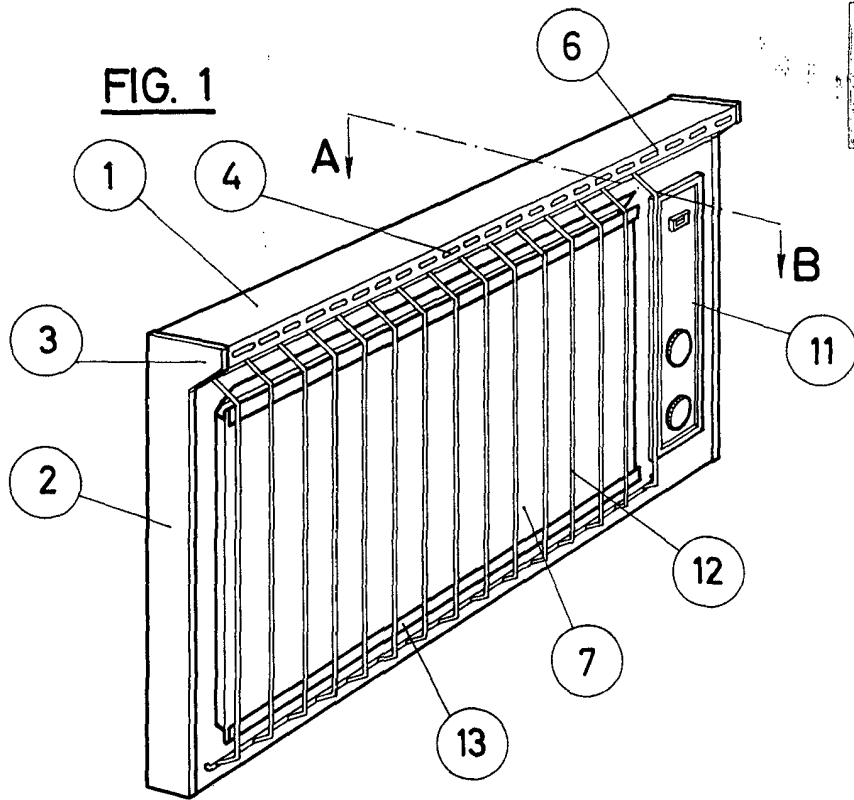
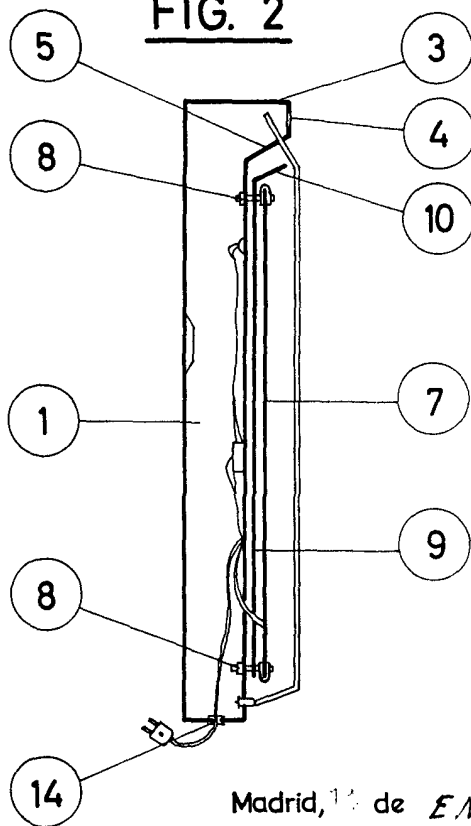


FIG. 2



Madrid, 13 de ENERO de 1.971

ESCALA VARIABLE