

202822



MODELO DE UTILIDAD

HoJB

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"ELEMENTO CALEFACTOR POR RADIACION CON RESISTENCIA SUPERFICIAL
AISLADA"

Solicitante: D. Yves PRIVAS, de nacionalidad francesa, con
domicilio en: Apolonio Morales, 4 - 2ª D -
M A D R I D - 16



El presente Modelo de Utilidad se refiere a un elemento calefactor de uso convencional y aplicación en todo tipo de habitaciones.

5. Los elementos calefactores conocidos están contruidos generalmente en acero según una placa aislada por esmalte o en vidrio, resultando una construcción complicada y costosa que encarece notablemente el producto.

10. Por otra parte, el aislamiento de que están dotados no es suficientemente perfecto y, como consecuencia, los calefactores ofrecen poca seguridad.

Estos inconvenientes se evitan con la utilización del elemento que nos ocupa y que, junto a una gran simplicidad de fabricación, ofrece una total seguridad.

15. El elemento consiste, esencialmente, en un marco exterior realizado en tubo, preferentemente de sección rectangular y que adopta una forma cuadrada con los vértices redondeados unidos por medio de dos piezas, superior e inferior cuya misión describiremos más adelante, a un marco interior de forma semejante y realizado en un perfil en "U" en cuyo interior se aloja una placa doblada en sus bordes según alas perpendiculares y de planta cuadrada cuya cara interior es reflectante; a esta placa se fijan varios tacos que la atraviesan y que esté dotados de un vástago interior prismático con ranuras de sección rectangular dispuestas a alturas iguales en todos los tacos para determinar dos planos paralelos, pues son dos las ranuras existentes en cada taco; las cabezas de estos tacos son piezas huecas sensiblemente prismáticas que en su cara exterior tienen taladros rasgados para la fijación del conjunto, fijándose los tacos a la placa por medio de tornillos interiores a las cabezas. En los planos determinados por las ranuras copla-

20.

25.

30.



- narias se sitúan, en el más cercano a la placa doblada, una placa de resina termoestable dotada, en una de sus caras o en las dos, de circuitos eléctricos resistentes de baja resistencia, y en el otro plano, una placa múltiplemente taladrada que tiene función protectora del calor radiado por la placa que cubre, una vez conectada ésta a la red eléctrica.
- 5.

- Las piezas de unión entre los marcos interior y exterior, que se sitúan entre los puntos medios de los lados superiores e inferiores de dichos marcos, resultan ser, la superior, un ionizador productor de ozono que pasará al ambiente, y la inferior un mando para el accionamiento eléctrico del conjunto. El marco exterior es hueco para permitir el paso a su través de los conductores necesarios para el funcionamiento.
- 10.

- Para ampliar la anterior descripción, y a título de ejemplo únicamente, se acompaña una hoja de planos en la que se han representado:
- 15.

Figura 1.- Vista en alzado del conjunto.

Figura 2.- Vista en planta.

Figura 3.- Sección según III-III de la figura 1.

20. Figura 4.- Vista por detrás.

En estas figuras se han señalado, con sus referencias correspondientes, los siguientes elementos:

- 1.- Placa protectora.
- 2.- Placa resistente.
25. 3.- Marco exterior.
- 4.- Marco interior.
- 5.- Placa doblada.
- 6.- Vástago.
- 7.- Cabeza.
30. 8.- Orificios rasgados.

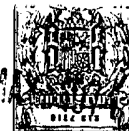


9.- Superficie reflectante.

10.- Ionizador.

11.- Mando.

5. En el marco exterior -3- que será construido preferentemente en tubo de sección rectangular, se sitúa, fijándolo a través del ionizador -10- y del mando -11-, el marco interior -4- constituido por un perfil en U de ramas desiguales en cuyo interior se aloja la placa -5- que presenta sus bordes doblados en ángulo recto y en cuya cara interior se fija la lámina
10. -9- de alto poder reflectante; a la placa -5- se fijan los tacos de vástago prismático -6- dotado de dos ranuras de sección rectangular y cabeza hueca -7- en cuyo interior se sitúa el tornillo de fijación; las ranuras superior e inferior de los tacos quedan enfrentadas para formar dos planos paralelos en los que
15. se colocan, en la más cercana a la placa -5- una placa de resina termoestable dotada, por una o por sus dos caras, de un circuito eléctrico resistente de baja resistividad, y en la otra una placa -1- protectora múltiplemente taladrada que permite el paso del calor emitido por la placa -2- e impide el contacto con
20. ella; por el interior del marco exterior -3- discurren los conductores necesarios para el funcionamiento del sistema, que permiten al ionizador -10- realizar su misión enviando ozono al ambiente y que llevan corriente al mando -11- de accionamiento y regulación del conjunto. De este modo, el calor emitido por la
25. placa resistente -2- será difundido al ambiente consiguiendo una potente acción calefactora a partir de un sencillo elemento de fácil construcción. Las cabezas -7- de los tacos están dotadas, en sus caras exteriores, de los orificios rasgados -8- que permiten colgar el conjunto de clavos o tacos fijados previamente
30. a una pared.



Se hace constar que la anterior enumeración es puramente enunciativa y no limitativa, reservándose el inventor el derecho que la Ley le confiere para introducir en el objeto del mismo las mejoras y perfeccionamientos que la práctica aconseje, siempre que se respeten sus características esenciales.

5.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "ELEMENTO CALEFACTOR POR RADIACION CON RESISTENCIA SUPERFICIAL AISLADA", según las características esenciales de las siguientes:

10.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Elemento calefactor por radiación con resistencia superficial aislada, caracterizado por constituirse según un marco exterior al que se fija uno interior semejante, el cual aloja una placa dotada de una superficie reflectante encargada de difundir el calor emitido por una segunda placa, fabricada en resina termoestable y dotada de circuitos resistentes, situada paralela a dicha placa reflectante y fijada a unas ranuras existentes en varios tacos solidarios de la placa reflectante, existiendo, fijada a una segunda serie de ranuras semejante, una placa protectora múltiplemente perforada y siendo los órganos de unión de los marcos exterior e interior, dos elementos situados en los puntos medios de los lados superiores de dichos marcos, los cuales resultan ser, respectivamente, un ionizador de ambiente y un mando eléctrico de regulación.

15.

20.

25.

2ª.- Elemento calefactor por radiación con resistencia superficial aislada, según la 1ª reivindicación, caracterizado porque el marco exterior es un tubo de sección rectangular y adopta una forma cuadrada de vértices redondeados.

30.



- 3^a.- Elemento calefactor por radiación con resistencia superficial aislada, según la 1^a reivindicación, caracterizado porque el marco interior es un perfil en U de ramas desiguales en cuyo interior se aloja una placa con superficie exterior reflectante.
- 5.
- 4^a.- Elemento calefactor por radiación con resistencia superficial aislada, según la 1^a reivindicación, caracterizado porque la placa difusora puede disponer de un circuito resistente en una sola cara o de circuitos en ambas caras, siendo en cualquier caso los circuitos de baja resistividad y estando contruidos según una delgada capa.
- 10.
- 5^a.- Elemento calefactor por radiación con resistencia superficial aislada, según la 1^a reivindicación, caracterizado porque los tacos constan de un vástago prismático que atraviesa la placa de superficie reflectante y una cabeza hueca que queda al otro lado de dicha placa y que aloja el tornillo de fijación, disponiendo el vástago de dos ranuras de secciones rectangulares y distintas dimensiones, las cuales quedan orientadas al interior del conjunto y enfrentadas con las de los tacos semejantes para determinar dos planos de fijación de las placas resistente y protectora respectivamente.
- 15.
- 20.
- 6^a.- ELEMENTO CALEFACTOR POR RADIACION CON RESISTENCIA SUPERFICIAL AISLADA.
- Según queda sustancialmente descrito en la presente
- 25.
- ./..

202822

4 MAY



- 7 -

memoria, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara, y acompañada de dibujos.

Madrid, = 4 MAY. 1974

D. Yves PRIVAS

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: I.A. Solares Jorquera

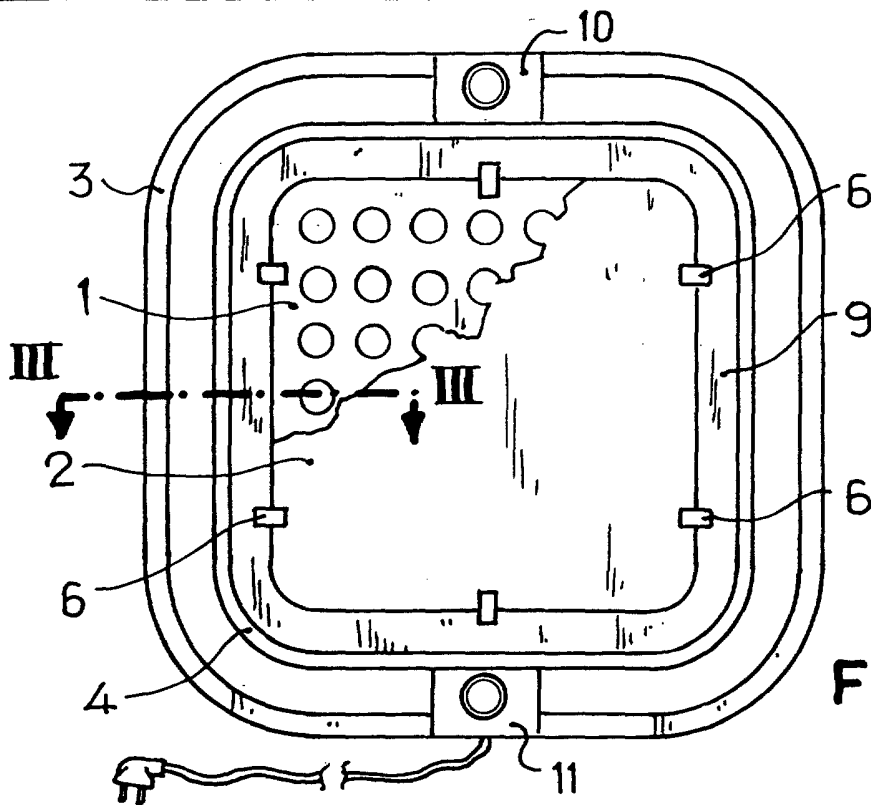


Fig. 1

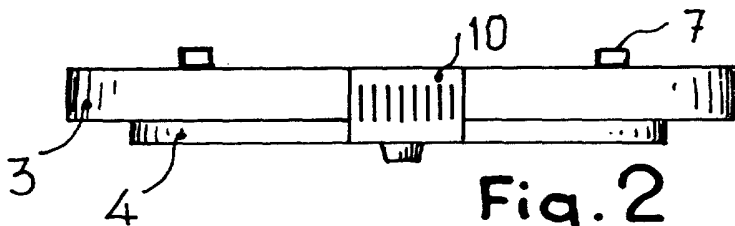


Fig. 2

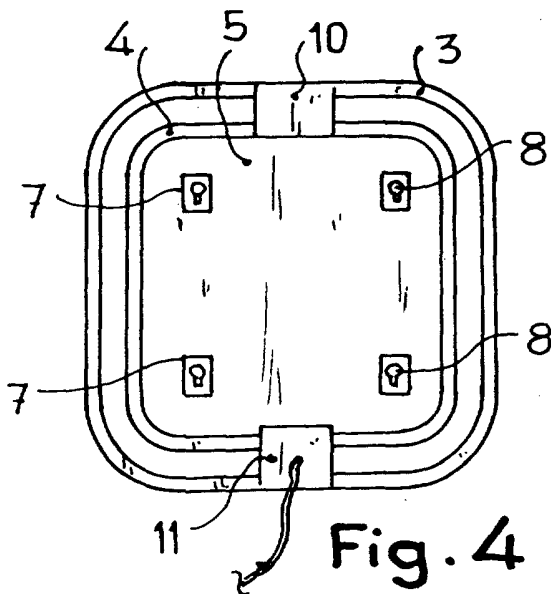


Fig. 4

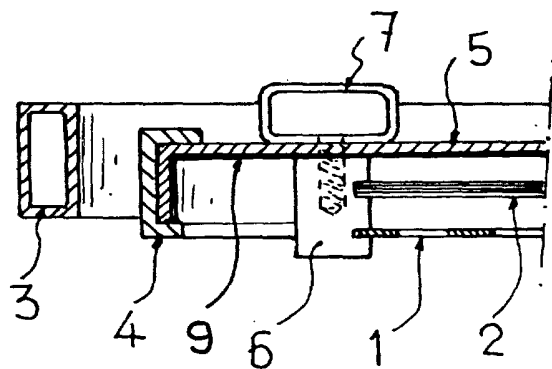


Fig. 3

Madrid, - 4 MAY. 1974

D. YVES PRIVAS

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P. P.

Firmados M.^a Dolores Jorquera

Escala variable

