

425322

ANULADO

**PROHIBIDA: LA CONSULTA
Y LA EMISION DE COPIAS
Y CERTIFICACIONES.**

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

D. JAVIER IGNACIO JIMENEZ ORUE-ECHIVARRIA

de nacionalidad española, domiciliado en
Euzques (Vizcaya), calle El Crucero, núm.
19, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS CALE
FACTORES POR RADIACION"

BAD ORIGINAL

Int. No. H05B

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los aparatos calefactores por radiación, concretamente a los del tipo conocido por solar, calor negro, etc., con la finalidad de alcanzar un mejor rendimiento en la emisión calefactora, y al propio tiempo evitar unos inconvenientes que aparecen en los sistemas ya conocidos dentro del referido tipo, tales como el ensuciamiento que sufren las paredes y elementos adyacentes al aparato, como consecuencia de la elevada temperatura de las corrientes de convección producidas por el aparato. - - - - -

Los expresados perfeccionamientos se caracterizan porque el flujo de aire ambiente que discurre por el aparato, formando una corriente convectiva, sólo penetra por unas aberturas inferiores de una carcasa periférica, dotada de una pared trasera, que forma un cerco tubular con su parte superior abierta por la cara inferior, caliendo dicho aire por la citada cara abierta, de modo que en el recorrido por el aparato, el aire en cuestión discurre simultáneamente por dos espacios interiores y dos espacios laterales, todos ellos paralelos entre sí, dos a dos, de los dos primeros uno queda definido entre la placa radiadora, compuesta por una plancha de acero

5. vitrificada y provista de unos circuitos impresos de resistencia eléctrica, y una pantalla intermedia, y el restante espacio lo está entre esta pantalla intermedia y la pared trasera de la carcasa, mientras que los dos espacios laterales están definidos por los tramos verticales del cerco tubular, todo ello de manera que la citada salida del aire tiene lugar exclusivamente por la parte delantera superior, y que la zona que contiene los elementos de mando y control del aparato, sitúndose junto a la entrada inferior de aire, quedan influenciados solamente por la acción térmica del aire ambiente que penetra en el aparato. - - - - -

15. Eventualmente, la carcasa periférica está montada sobre un pie inferior, a través de una disposición de rótula que permite su basculación para orientar el aparato en la forma deseada. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

20. Figura 1, representa, visto en alzado frontal, un aparato calefactor según la invención. - - - - -

Figuras 2 y 3, corresponden a unas secciones de la figura 1, por unas líneas II-II y III-III, respectivamente. -

25. Figura 4, representa esquemáticamente, en vista frontal, el sentido del aire que circula por el aparato, - -

Figura 5, representa esquemáticamente, en vista

lateral, el sentido del aire que circula por el aparato. - -

Figura 6, representa, visto de frente, un aparato dotado de apoyo inferior. - - - - -

5. Figura 7, es una vista lateral del aparato de la figura anterior. - - - - -

Figura 8, es un detalle en sección de una disposición de rótula para orientación del aparato. - - - - -

Figura 9, es una vista análoga a la de la figura anterior, según una posición distinta del aparato. - - - - -

10. El aparato objeto de las perfeccionamientos inherentes a esta invención, consta de una carcasa 1 que en el presente ejemplo gráfico se representa de forma octogonal, siendo realizada en plancha metálica y en forma tubular, complementada por una pared posterior 2 que cierra el aparato por el mismo lugar. La mencionada carcasa 1 presenta una línea periférica 3, una pared frontal 4 y una cara interior 5 complementada por una plancha de cierre 6. - - - - -

15. La citada carcasa 1 presenta unas aberturas 7 en su tramo inferior, y una cara abierta 8 en su tramo superior. Según se trate de un aparato a descansar en el suelo o a colgar en una pared, la referida carcasa 1 posee unos pies inferiores 9, o bien unos ganchos posteriores 10. - - -

20. En el recinto interior de la carcasa 1, se contiene en primer término una placa radiante 11, de las formadas

5. por una plancha de acero vitrificada que sirve de asiento para unos circuitos impresos de resistencias eléctricas, por lo que dicha placa acumula y difunde calor por radiación frontal. Dicha placa 11 está sostenida por un soporte periférico 12 unido a un marco 13 en perfil angular. Detrás de la placa 11 hay una pantalla 14 que presenta una parte plana 15, y unas paredes laterales 16 para canalizar el aire. - - - - -

10. Delante de la carcasa 1 hay una rejilla protectora 17, forrada por varillas verticales rectas 18 y varillas horizontales 19 con extremos acodados para entrar en el aparato, hasta alcanzar la pared posterior 2, siendo sostenidas por unas abrazaderas laterales 20. - - - - -

15. En la cara frontal inferior de la carcasa 1, aparecen los elementos de mando y control concretamente un termostato regulable 21, una luz piloto 22 y un mando selector de potencia 23. - - - - -

20. Por otra parte, se produce una circulación convectiva 24 de aire ambiente, a través del aparato, que, como característica del mismo, penetra por las aberturas inferiores 7, discurriendo seguidamente por los cauces laterales de la carcasa 1, y por los dos espacios interiores antes indicados, o sea entre placa 11 y pantalla 14 por una parte, y entre esta pantalla 14 y la pared posterior 2 por la otra. En consecuencia, las citadas corrientes de aire llegan a la parte superior del recinto de la carcasa 1 y salen de la misma por debajo de su trazo superior, por la cara delantera, para esparcirse por el ambiente. - - - - -

25.

5. La citada salida del aire convectivo 1, condensa el calentado del medio ambiente, y tiene lugar sin riesgo por la parte trasera del aparato, cerrada por la pared 2, con lo que no efectúa contacto con las partes inmediatas al aparato o sea paredes, maderas, etc., que por ello no sufran empesamientos. - - - - -

10. El aparato puede emplearse apoyado sobre una superficie, para lo cual se prevé que la carcasa periférica 1 se relacione con una pieza 24, a través de una disposición de rótula 25 compuesta por un casquillo 26 fijo en dicha pieza 24, que contiene parcialmente una bola 27 fija por un tornillo 28 a la carcasa 1, y un recorte inferior 29. De esta manera, la carcasa 1, puede ser orientada a voluntad en todos los sentidos, a cuyo efecto dispone de una argolla 30 superior que facilita la manipulación. - - - - -

20. Descrietas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podría introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencia de la misma que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

R E Q U I S I T O S

Se declara de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - -

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

1.- Perfeccionamientos en los aparatos calefactores

por radiación, concretamente a los del tipo conocido por solar, calor negro, etc., caracterizados porque el flujo de aire ambiente que discurre por el aparato, formando una corriente convectiva, sólo penetra por unas aberturas inferiores de una carcasa periférica, dotada de una pared trasera, que forma un cerco tubular con su trazo superior abierto por la cara inferior, saliendo dicho aire por la citada cara abierta, de modo que en el recorrido por el aparato, el aire en cuestión discurre simultáneamente por dos espacios interiores y por dos espacios laterales, todos ellos paralelos entre sí dos a dos, de los dos primeros uno queda definido entre la placa radiadora, compuesta por una plancha de acero vitrificada y provista de unos circuitos impresos de resistencias eléctricas, y una pantalla intermedia, y el restante espacio lo está entre esta pantalla intermedia y la pared trasera de la carcasa, mientras que los dos espacios laterales están definidos por los trazos verticales del cerco tubular, todo ello de manera que la citada salida del aire tiene lugar exclusivamente por la parte delantera superior, y que la zona que contiene los elementos de mando y control del aparato, situada junto a la entrada inferior de aire, quedan influenciados solamente por la acción térmica del aire ambiente que penetra en el aparato. - - - - -

2.- Perfeccionamientos en los aparatos calefactores por radiación, según la reivindicación anterior, caracterizados porque, eventualmente, la carcasa periférica está montada sobre un pie inferior, a través de una disposición de ró-

tula que permite su basculación para orientar el aparato en la forma deseada. -----

3.- "REDIRECCIONABLES EN LOS APARATOS CALIBRACIONES POR RADIACION". -----

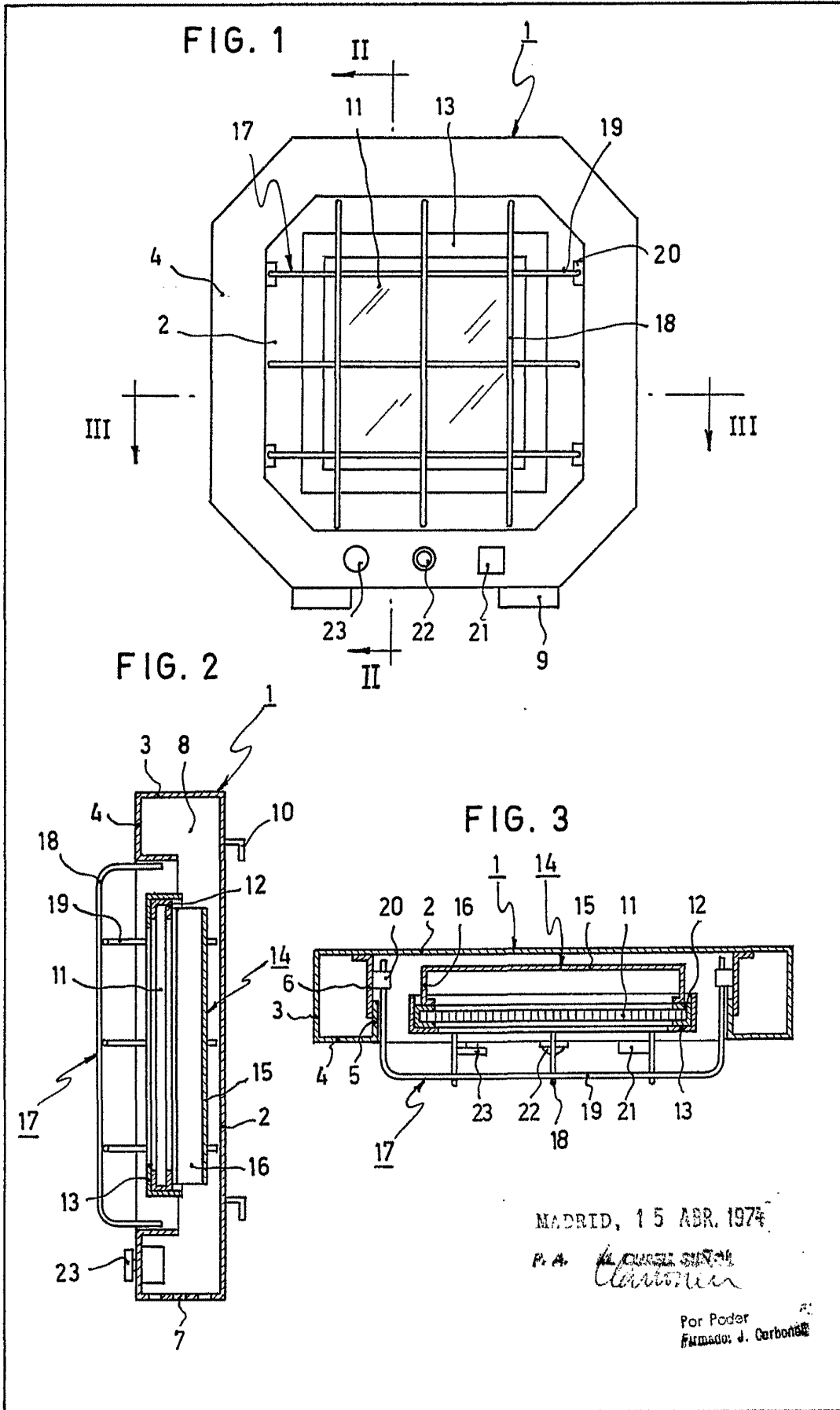
5. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de nueve figuras que la ilustran.

cpz

MADRID, 15 ABR. 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL

Por Poder
Firmado: J. Carbonell



MADRID, 15 ABR. 1974

P. A. *[Signature]*

Por Poder
Firmado: J. Carbonell

FIG. 4

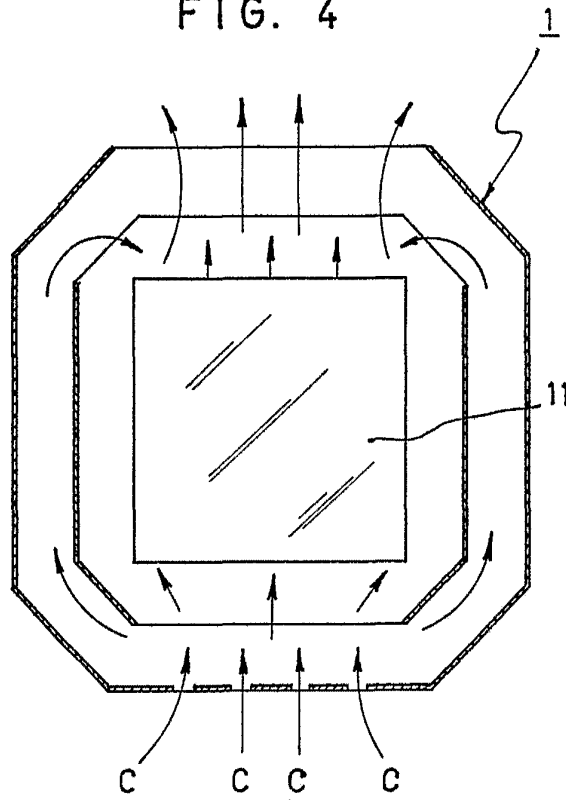
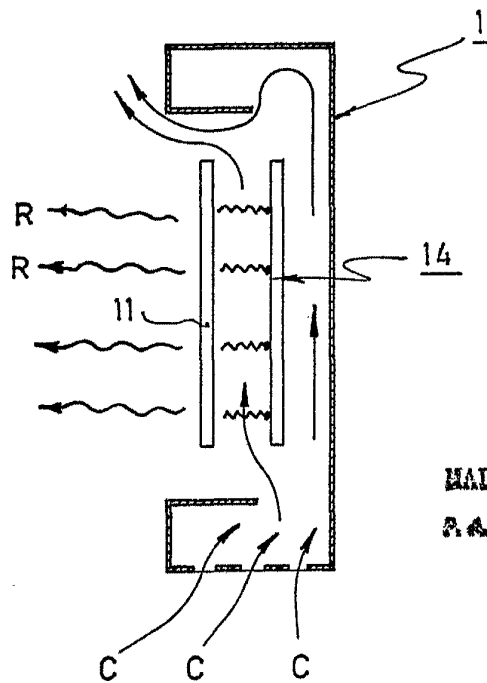


FIG. 5



MADRID, 15 ABR. 1974

P.A. M. CIBEL SERRA

Carbón

Por Poder
Firmado: J. Carbono

FIG. 6

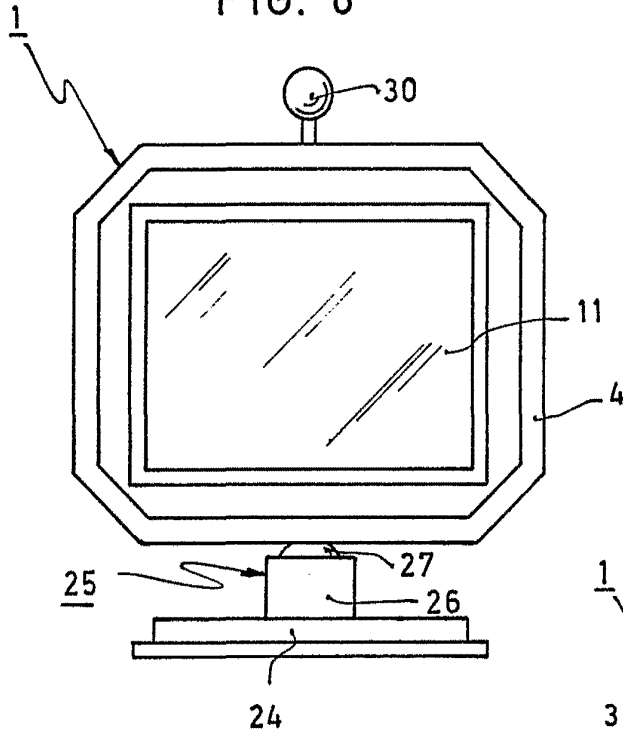


FIG. 7

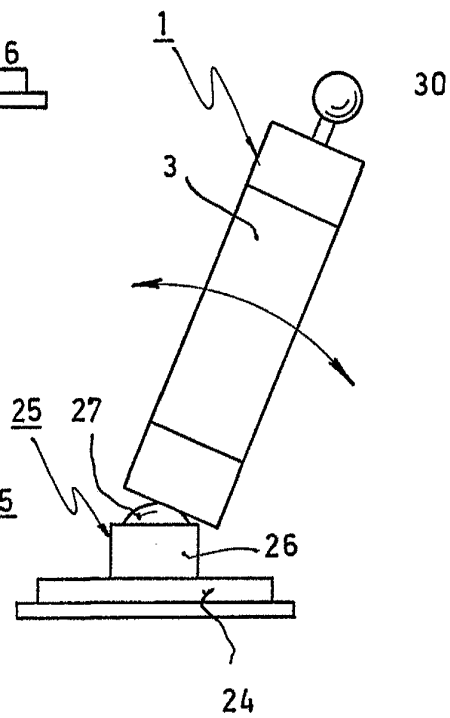


FIG. 8

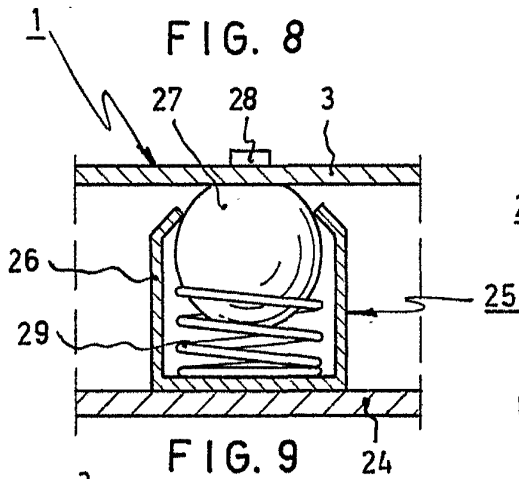
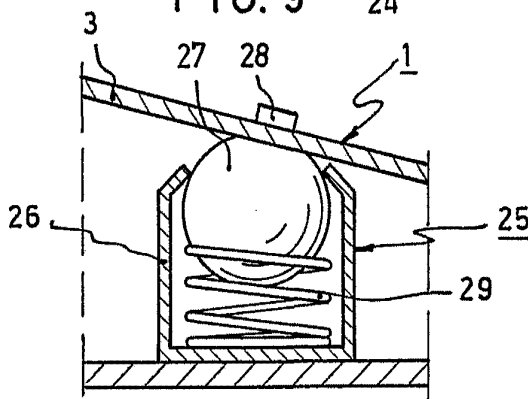


FIG. 9



MADRID, 15 ABR. 1974

INVENTOR: JAVIER IGNACIO JIMENEZ ORUE-ECHEVARRIA

Carbonell

Por Poder
FARMACIA J. CARBONELL