



28

JUL 1978

3 02 462

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

Una Patente de Invención, por veinte años en España

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

Don Mateo DOMENECH PEREZ y Don José GABARRON FERNANDEZ
(ambos de nacionalidad española)

RESIDENCIA Y DOMICILIO

Madrid, Menendez Pelayo nº 41 y General Yagüe nº 72

OBJETO

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE RADIADORES ELECTRICOS"

=====



23 JUL 1964

302462

1

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de radiadores eléctricos, mediante las cuales se establece un sistema de convección, compuesto varias unidades de resistencia, convenientemente agrupadas en conjuntos serie-paralelo, formando un radiador de gran robustez, sencillo monateje y relativa economía, lo que permite lanzar al mercado un aparato de extraordinaria calidad a bajo precio; a todo lo cual une una garantía absoluta, por un periodo de siete años a partir de su adquisición, y el que no encierra peligro de ninguna clase, ni riesgo de incendio, ya que no presenta ningún punto incandescente, no produce mal olor, no reseca el ambiente, no tiene órganos móviles, ni depósitos de líquido, todo lo cual le situa muy por encima de los clásicos sistemas de calefacción.

10

15

Los refractarios empleados presentan fileteados helicoidales, en su cara exterior, para alojar los hilos de las resistencias eléctricas, impidiendo que los choques, vibraciones mecánicas o dilataciones térmicas, puedan dar lugar a cortocircuitos en las espiras.

20

Las resistencias van soportadas por un bastidor, formado por dos angulares y dispuestas como se ha indicado, para formar grupos que correspondan a las potencias que se desee, cuyos angulares son portadores de los dispositivos de sujeción de las resistencias, sin necesidad de flejes, tornillos, etc., y van sujetos por varios puntos de soldadura a una chapa que, constituye la tapa del calentador, la cual se sujeta por dos tornillos, que a la vez sirven de precinto de garantía.

25

Los grupos de las resistencias, debidamente agrupados y aislados, van soldados a dos troles o conductores, que salen al exterior por orificios aislados, para su conexión a la instalación eléctrica, sin necesidad de enchufes, con lo que evitan averías, por falsos



302462

- 2 -

1
5
10
15
20
25

contactos y se logra un total rendimiento.

El mueble establecido en chapa estampada presenta ventanas o ranuras alargadas en su parte superior e inferior, que aseguran una perfecta circulación del aire caliente. En la parte superior, en el interior del mueble, va dispuesta una chapa soldada que oculta totalmente esa parte de la resistencia, evitando así accidentes y averías, al mismo tiempo que proporciona una presentación más atractiva.

El funcionamiento del radiador está previsto para el empleo del termostato ambiente, que permite regular la temperatura de acuerdo con la conveniencia del usuario, con una notable economía de energía eléctrica.

Además y debido a la pequeña inercia térmica del radiador mejorado que reivindicamos, puede ser puesto en funcionamiento mediante un interruptor, alcanzando en un tiempo muy corto la estabilidad de la temperatura, logrando la ambientación prevista por el termostato, que desconecta el calefactor en el momento oportuno con el consiguiente ahorro. Naturalmente el aparato está provisto de la correspondiente toma de tierra, de acuerdo con las normas establecidas.

Para mayor claridad concretaremos las características del radiador eléctrico mejorado que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales, con los cuales se fabriquen sus distintas piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada por lo



302462

- 3 -

1 que los radiadores que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

5 La figura 1 presenta: en -a- la vista del radiador por el lado de la tapa, en -b- su vista longitudinal de costado y en -c- por un extremo.

La figura 2 muestra la disposición en la parte interior de dicha tapa.

10 Las figuras 3 y 4 ilustran, en perspectivas parciales, los dispositivos para el montaje de las resistencias eléctricas.

La figura 5 esquematiza la instalación eléctrica de una de las resistencias calefactora.

La figura 6, en representación análoga, indica uno de los posibles agrupamientos de resistencias con los fines indicados.

15 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del radiador representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

20 La carcasa 1 (fig. 1) lleva fijada mediante tornillos 3 la tapa 2, y presenta las ranuras 4 de ventilación. En la tapa 2 van montados los angulares 6 (fig. 2), fijados por los tornillos 3, y que presentan los dobleces en bisel 7 (figs. 3 y 4), que a su vez tienen los pivotes 12, para la sujeción y montaje de las piezas 10, en cuyos muñones 11, se acoplan los porta-resistencias 8 de material refractario, dotados de fileteado helicoidal exterior, para el montaje de las resistencias eléctricas 9.

Estas resistencias agrupadas en cada caso como se

28 JUL 1964



302462

- 4 -

1

juzgue adecuado (fig. 6), se unen a los conductores que salen al exterior por el orificio 5, para conectarse a la red 13.

5

En la figura 5, con la resistencia 9, se simboliza todas las del aparato, cuya instalación comprende, como se ha indicado, el interruptor 14 y el termostato 15.

10

N O T A
=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

15

1.- Mejoras en la construcción de radiadores eléctricos, caracterizadas porque la tapa, que se fija en la carcasa por tornillos precinto, lleva montados en su interior dos angulares paralelos, cada uno de los cuales presenta dobleces en ángulo de 45° hacia el lado del angular opuesto, en el centro de cuyos dobleces van unos pivotes que reciben unos platillos, con el correspondiente vaciado en el centro, y que al lado opuesto tienen un muñón, en el que encaja la pieza refractaria portadora de la correspondiente resistencia, cuyo hilo va montado en una ranura helicoidal, dispuesta en dicha pieza, yendo las resistencias eléctricas agrupadas en conjuntos serie-paralelo del modo pertinente en cada caso.

25

2.- Mejoras según reivindicación anterior, caracterizadas porque los extremos de cada uno de esos grupos van conectados a dos conductores, que salen al exterior por un orificio con aislamiento,



302462

- 5 -

1

en cuyo circuito se intercala el termostato de acomodación al ambiente, y un interruptor general.

5

3.- Mejoras según reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque los laterales de la carcasa, perpendicularmente a la tapa de la misma, portadora de los grupos de resistencia, llevan practicadas ranuras rectangulares de ventilación, perpendiculares a dicha tapa.

4.- Mejoras en la construcción de radiadores eléctricos.

10

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

15

Madrid, a 28 JUL. 1964
CARLOS ROEB
P. P.

20

25

Con.

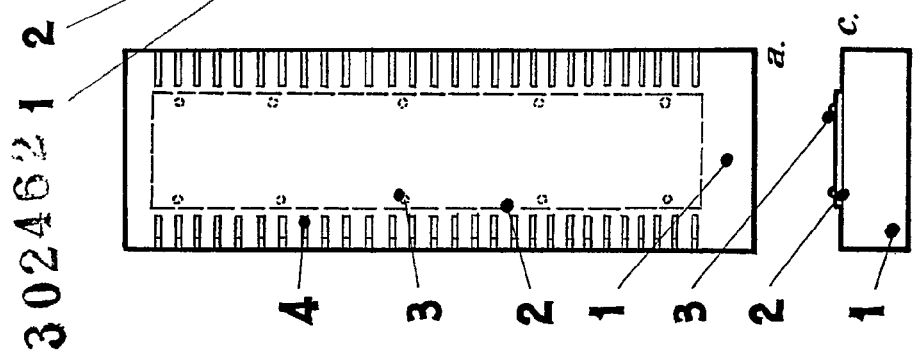


Fig. 1.

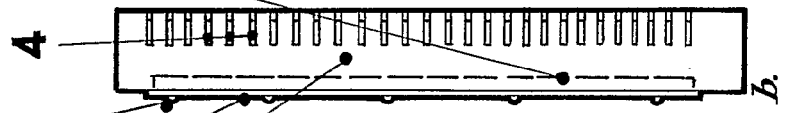


Fig. 2.

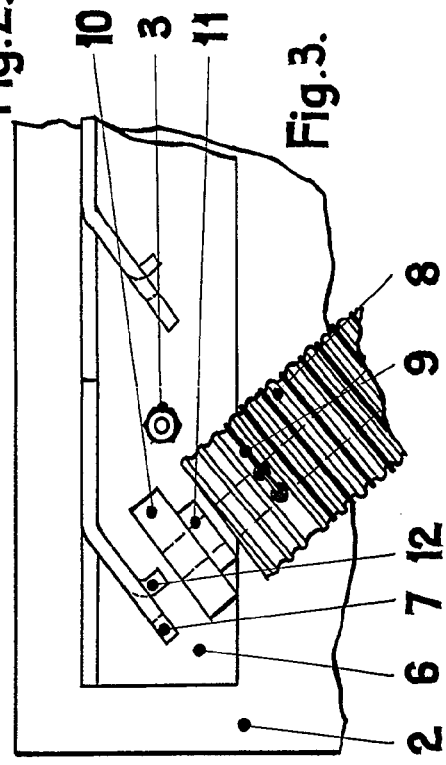


Fig. 3.

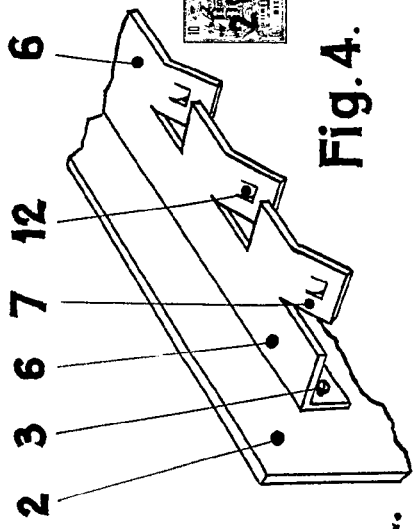


Fig. 4.

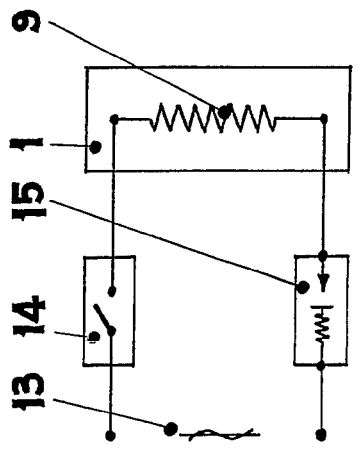


Fig. 5.

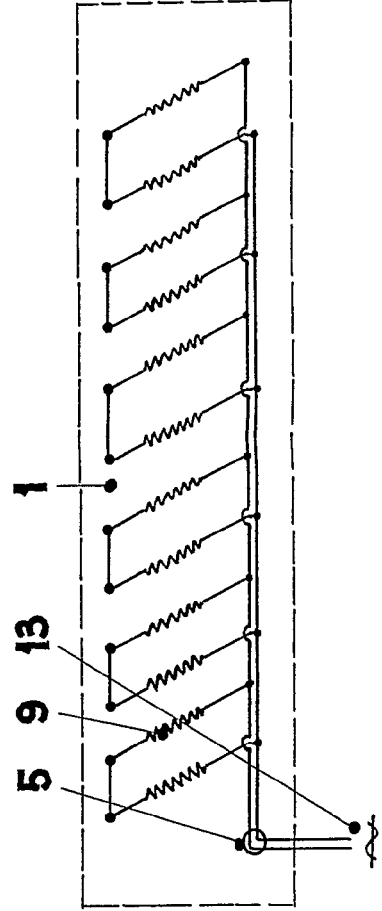


Fig. 6.

ESCRIBAN EN ESTE
ESPACIO
CARLOS ROEB
P.R.

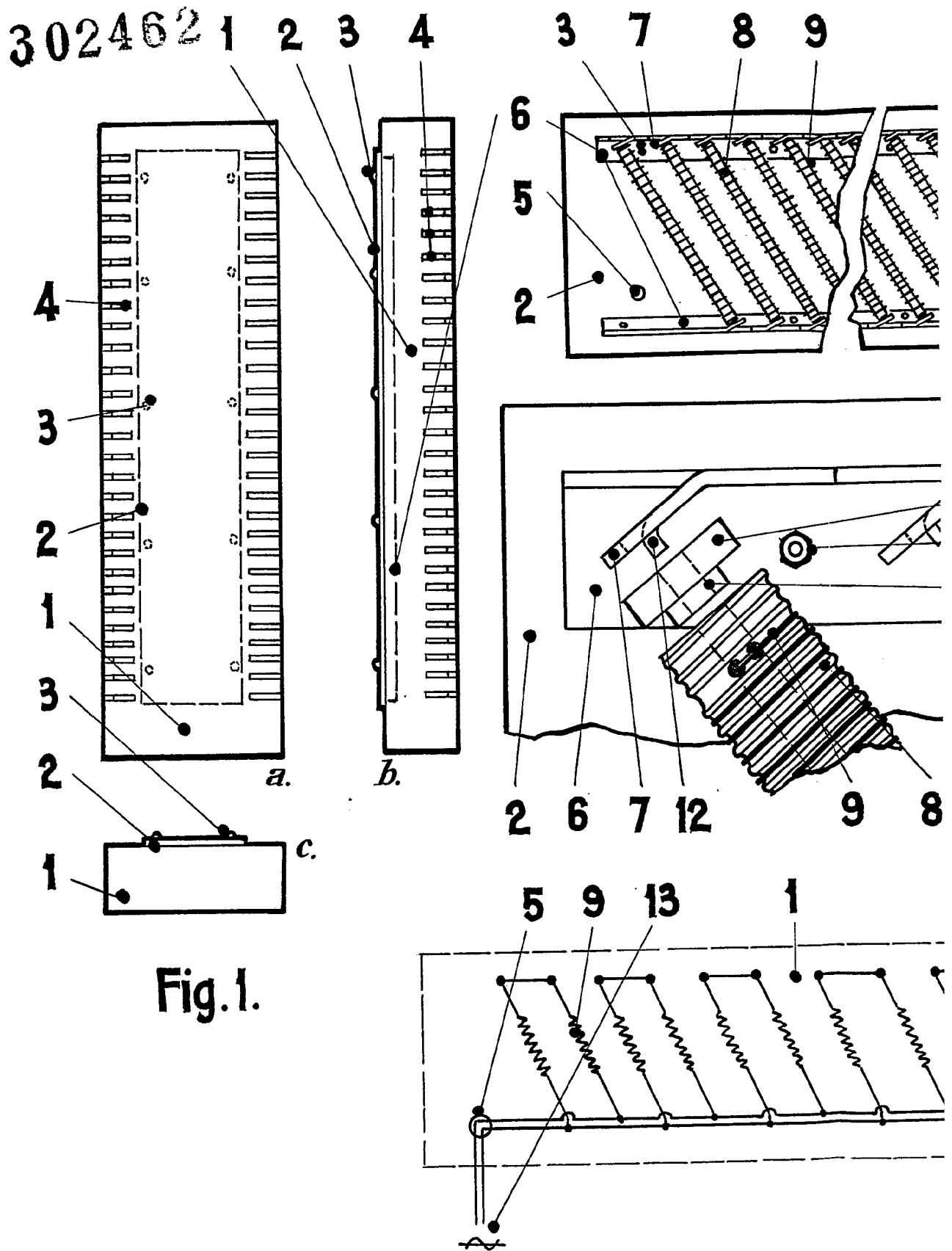


Fig. 1.

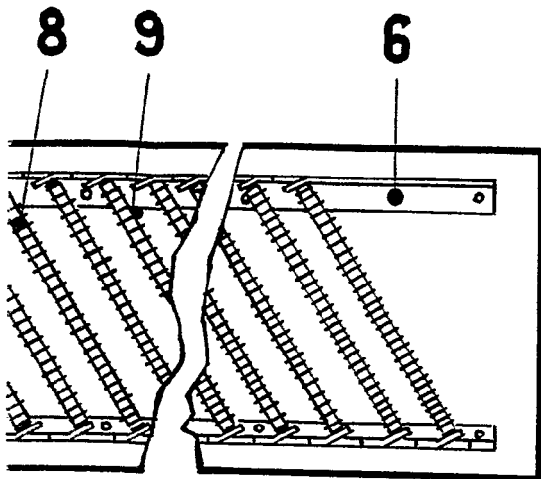


Fig. 2.

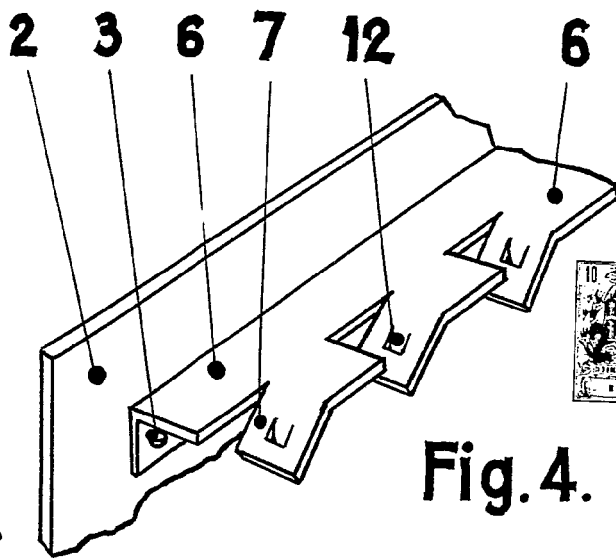


Fig. 4.

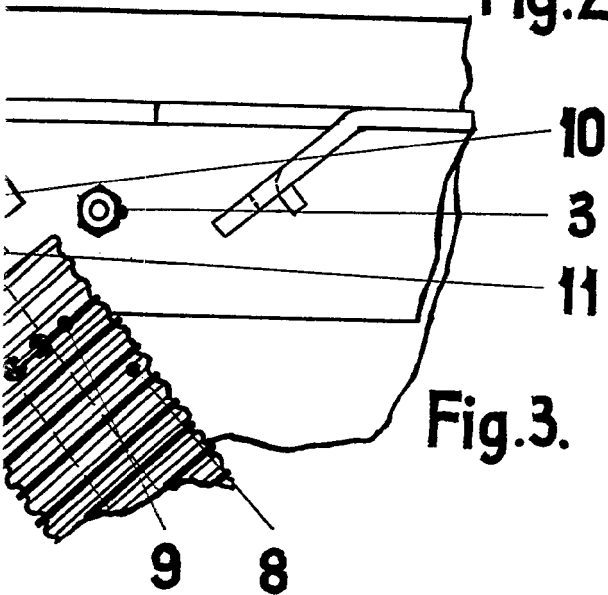


Fig. 3.

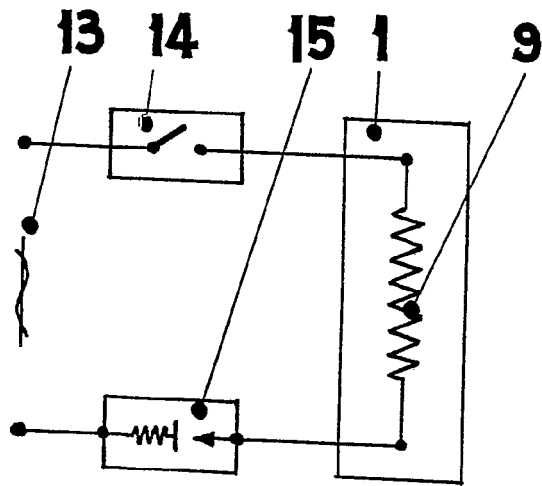


Fig. 5.

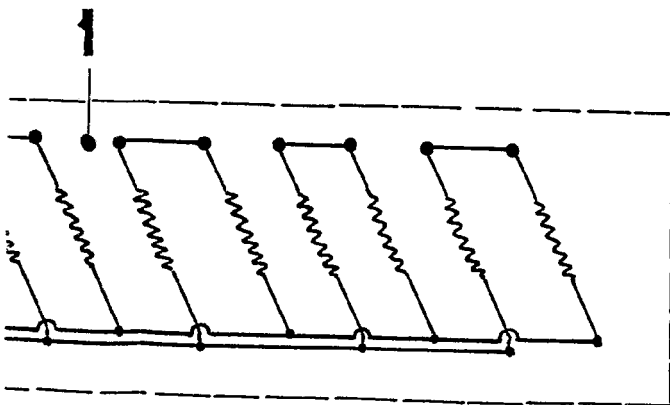


Fig. 6.

ESCALA VARIABLE
 CARLOS ROEB
 P. P.