



120540

## memoria descriptiva

CLASE DE  
REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

D. Jenaro Carlos REINOSO NUÑEZ  
D. José Luis REINOSO NUÑEZ, y  
D. Rafael ORDOZGOITI DOMINGUEZ

(de nacionalidad española)

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

Bilbao, Prolongación de Goya, 1-bajo.

OBJETO

" RADIADOR PARA CALEFACCION ELECTRICA DE CALOR NEGRO "



1

El presente modelo de utilidad se refiere a un radiador para calefacción eléctrica de calor negro, que a las ventajas generales de tal tipo de calefactores, de no consumir oxígeno, porque sus resistencias no se ponen incandescentes y no hay ignición, de su mínimo consumo, del poco espacio que ocupa y resulta decorativo y fácilmente empotrable, así como de su máxima ventilación y perfecta irradiación del calor, une la de que el modelo a que nos referimos presenta un fusible acoplado para seguridad, tanto ante altas tensiones súbitas, como cortocircuitos, cuyo fusible es fácilmente recambiable por ser de cartucho, similar al de los automóviles, y lleva un termostato acoplado para conectar y desconectar la corriente automáticamente regulando la temperatura constante previamente fijada.

15

Esencialmente está constituido por una caja rectangular de mucha menor altura que las dimensiones de la base, que en la parte inferior lleva una plancha aislante, y en la superior una rejilla embellecedora, usualmente de aluminio anodizado y color oro, cuya caja presenta unas pletinas transversales, en las que van montadas las piezas refractarias portadoras en su superficie de las resistencias eléctricas, que alojan en canales helicoidales o sinusoidales de aquellas, y que están formadas por hilos de las características necesarias para que no se pongan incandescentes, y al no haber ignición proporcionan calor negro con las ventajas conocidas. Esas resistencias se conectan entre sí y al interruptor con intermedio de un fusible de seguridad como se ha dicho, estando regulada la alimentación del fluido por el termostato indicado.

20

Concretaremos las características de la disposición que se reivindica, con referencia a las adjuntas fi-

25

30



1 guras, que sorresponden unicamente 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  
5 y materiales con que se fabriquen las 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 puedan hacerse en detalles de presentación u organiza-  
ción, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los ra-  
10 diadores para calefacción eléctrica de calor negro, que se fabri-  
quen de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de  
esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente compren-  
didas y protegidas por el presente registro.

15 La fig. 1 presenta una sección longitu-  
dinal de un radiador para calefacción eléctrica de calor negro,  
establecido de acuerdo con lo que se reivindica.

La fig. 2 muestra, en proyección en plan-  
ta, la disposición interior prescindiendo de la rejilla embelle-  
cedora superior.

20 La fig. 3 corresponde a la vista por el  
extremo en que está dispuesto el termostato.

La fig. 4 ilustra la vista de conjunto  
por la parte superior, el citado extremo y un costado.

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

30 Está constituido por el marco 1 (fig. 4)  
del radiador, usualmente de chapa de hierro, con ranuras de ven-  
tilación en todo su contorno, que en la parte inferior rodea a



1 la lámina de amianto 4 (fig. 2), que aísla térmicamente el apa-  
rato en la parte inferior, evitando el paso del calor, ya que  
el radiador actúa dispuesto vertical o apaisado; las pletinas  
5, de sujeción de los refractarios 8, portadores de las resis-  
tencias eléctricas 9 de nicron, que nunca se ponen rojas, y van  
dispuestas en las ranuras helicoidales o sinusoidales de dicho  
soporte 8, los cuales se montan en las citadas pletinas por los  
cabezales 7 de anclaje, mediante las varillas-ejes 6.

10 Las conexiones de las resistencias se  
realizan por los cables 11 de entrada de corriente, con interme-  
dio del interruptor 13, fusible 14, borna de enlace 10 y cable  
12 de conexión de borna al interruptor, efectuándose el paso de  
uno a otro lado de la pletina 5 por los aisladores pasa-muros  
15.

En la parte superior, sobre el marco de  
chapa de hierro 3 de sujeción de la rejilla 2 embellecedora y  
protectora de golpes, se aprecia (fig. 4) el fusible 14 y el  
interruptor 13. En un extremo, como se ha indicado, va montado  
20 el termostato 17, que así va situado en una zona no sometida al  
calor directo de las resistencias, con lo que actúa por la tem-  
peratura del ambiente. En la fig. 2 se indica en 16 un tornillo  
de toma de tierra o masa.

Además, como en otras disposiciones aná-  
logas, desde la salida de las bobinas o refractarios hasta la  
borna empalme, los cables van forrados por abalorios refracta-  
rios, perforado en su centro, de disco o forma lenticular.

N O T A  
=====

30 El presente modelo de utilidad comprende

120540 25 MAR 1966



- 4 -

1 las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Radiador para calefacción eléctrica de calor negro, caracterizado porque está constituido por una caja rectangular, de altura mucho menor que las dimensiones de la base, que en la parte inferior lleva una plancha aislante, y en la superior una rejilla embellecedora y ranuras de ventilación en todo el contorno, cuya caja aloja unas pletinas transversales, en las que van montadas, regularmente repartidas y en dirección longitudinal, piezas refractarias, portadoras de resistencias eléctricas que no entran en incandescencia, enrolladas a lo largo de aquellas; cuyas piezas refractarias tienen sus cabezales unidos a las pletinas por varillas-ejes, realizándose la conexión de las resistencias a la red por intermedio de un fusible de seguridad de cartucho y un interruptor; 10 completándose la instalación eléctrica con una toma de tierra y un termostato, dispuesto en el extremo del radiador que aloja las conexiones, el fusible y el interruptor.

15 2.- Radiador para calefacción eléctrica de calor negro.

20 Según se describe y reivindica, se ilustra con los dibujos adjuntos, la cual consta de cuatro hojas.

Madrid, a 25 MAR. 1966

  
CARLOS ROEB

25

30

D. Javier Carlos Robinson Muñoz,  
 P. José Luis Muñoz Muñoz,  
 P. Rafael González Rodríguez

Hoja única.



120540

fig. 1

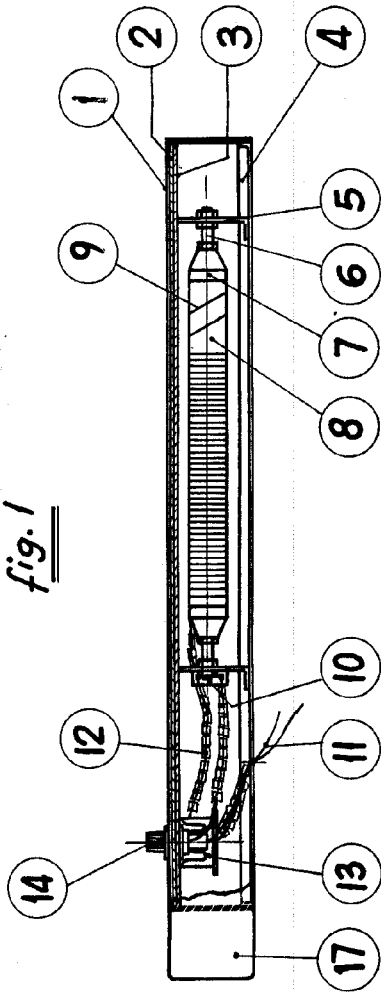


fig. 3

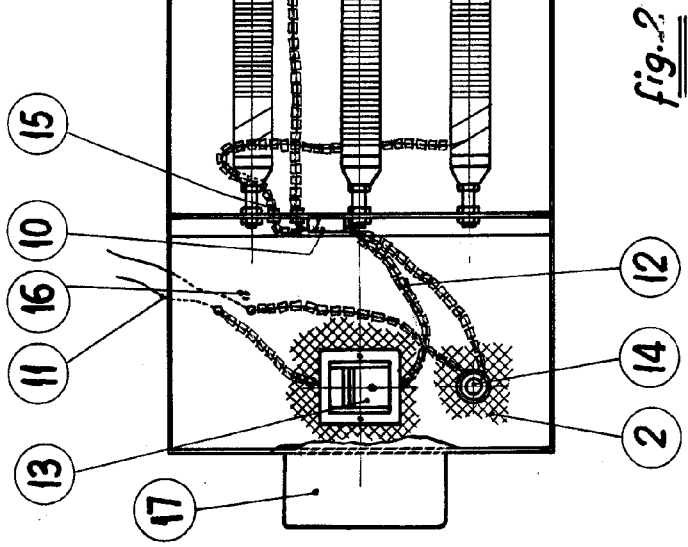
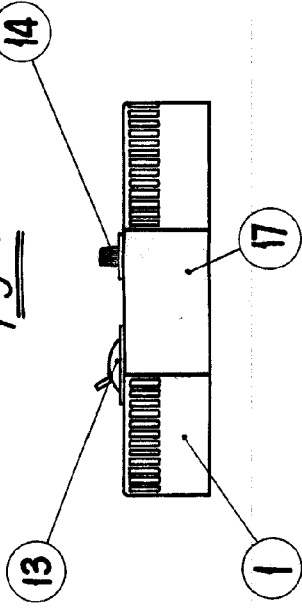


fig. 2

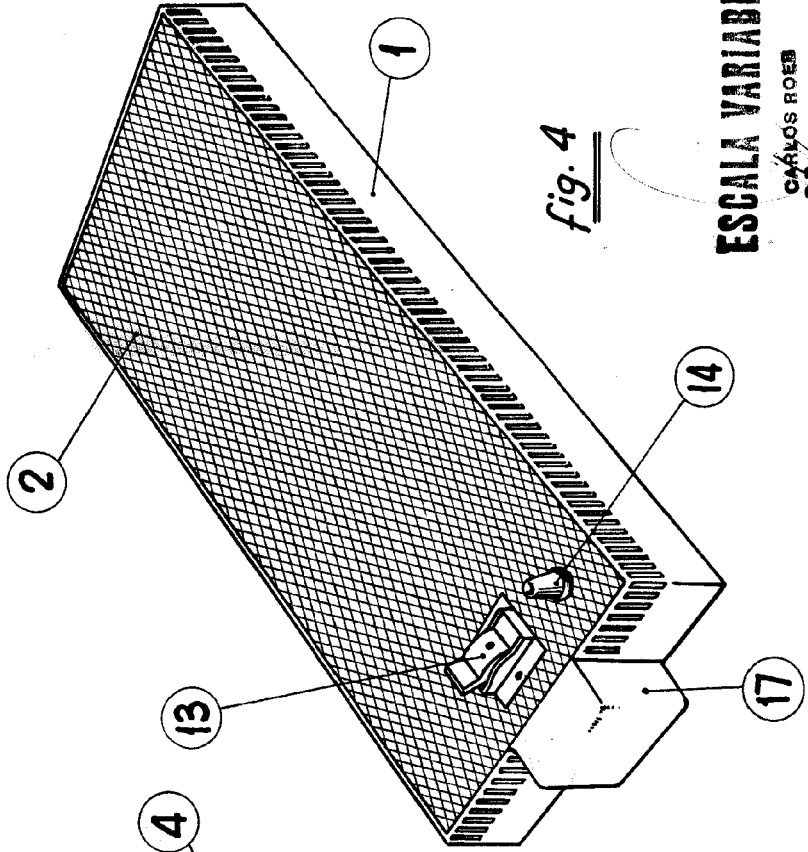


fig. 4

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB