

162732



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

162732

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE ELEMENTOS DE RESISTENCIAS ELECTRICAS", a favor de Don Carlos Malfeito Longuet, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a unos perfeccionamientos en la fabricación de elementos de resistencias eléctricas.

Las resistencias eléctricas usuales que se vienen empleando en toda clase de aparatos de calefacción, adolecen del defecto de estar en contacto con el aire, el cual con gran facilidad llega a oxidarlas, produciéndose seguidamente la rotura por el punto de oxidación.

Se ha procurado evitar este inconveniente protegiéndolas con substancias diversas, pero siempre ha resultado adherida entre sus espiras cierta cantidad de aire, el cual además de su condición de oxidante, es aislante térmico, impidiendo una buena radiación del calor.

El peticionario ha concebido el medio de resolver el problema de obtención de resistencias eléctricas completamente protegidas contra el aire, con la seguridad de que alre-

162732



dedor de su hilo no se halla parte alguna de aire que lo llegue a deteriorar por la oxidación consiguiente; dando como resultado este perfeccionamiento, un tipo de resistencia de gran rendimiento y duración, muy aptas para toda clase de aparatos eléctricos de calefacción, para usos domésticos e industriales.

5.

El invento se realiza utilizando, por ejemplo, una resistencia introducida en una masa de refractario de cualquier forma apropiada. En los extremos o cabeceras de esta masa se disponen, transversalmente, unas láminas de mica, y el conjunto formando un solo cuerpo se introduce en el interior de un molde, coquilla u otro tipo análogo, en el cual se cuele el metal fundido, aluminio o cobre preferentemente, resultando aquella pieza refractaria formando el núcleo o alma de la masa fundida que, con ella, forma de esta manera un solo bloque.

10.

15.

Este bloque es perfectamente hermético al aire, y por su organización especial permite la radiación en buenas condiciones.

20.

Las características explicadas en la fabricación de este bloque, permiten darle las formas más adecuadas a cada aparato o utensilio a que se aplique, lo que facilita grandemente el montaje de los mismos y el recambio de los grupos de resistencias cuando sea necesario.

25.

Para facilitar la explicación, se acompaña a esta descripción una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de ejecución, que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo, se ha indicado, en sección longitudinal, la disposición general del conjunto de la resistencia.

30.

Consiste el invento en un núcleo -1- formado por el

162732



refractario -2- y la resistencia -3-, cuyo núcleo es el alma de una pieza fundida de aluminio, cobre u otro metal -4-, que se ha fundido vertiendo el metal fluido en el molde, cuyo núcleo o noyo lo constituye la pieza -1-.

5. Antes de fundir el metal se han colocado en las cabezas de dicho núcleo -1-, unas láminas de mica -5-, formando una defensa contra toda entrada eventual del aire.

En las cabezas del conjunto resultante van los terminales -6-, para hacer la conexión.

10. El invento, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, utilizando en su fabricación los materiales más convenientes y empleando en cualquier tipo de aparatos eléctricos de calefacción domésticos o industriales:

15. por entrar todo dentro del espíritu de la invención.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

20. 1. Perfeccionamientos en la fabricación de elementos de resistencias eléctricas, esencialmente caracterizados porque dichas resistencias se obtienen en un solo bloque, formando éste un núcleo constituido por la resistencia alojada en un refractario moldeado sobre ella, o en cualquier otra
25. disposición similar; en la cual, en sus cabezas, se dispo-

162732



5. nen pilas de láminas de mica como protección contra todo contacto atmosférico, y después este bloque así constituido, sirve de núcleo o alma en un molde o coquilla en donde se vierte el metal fundido, preferiblemente aluminio o cobre, resultando en conjunto, en un solo cuerpo, el metal, el refractario y la resistencia.

10. 2. Perfeccionamientos según las reivindicación anterior, en los cuales la forma de realización del conjunto resistente para calefacción eléctrica, permite adaptarlo con facilidad a toda clase de aparatos, a cuyo fin se moldea y prepara con arreglo a sus características de antemano.

15. 3. Perfeccionamientos según las precedentes reivindicaciones, en los cuales el sistema resistente resultante puede ser logrado partiendo de hilos metálicos de resistencia eléctrica o de láminas, indistintamente.

4. Perfeccionamientos en la fabricación de elementos de resistencias eléctricas.

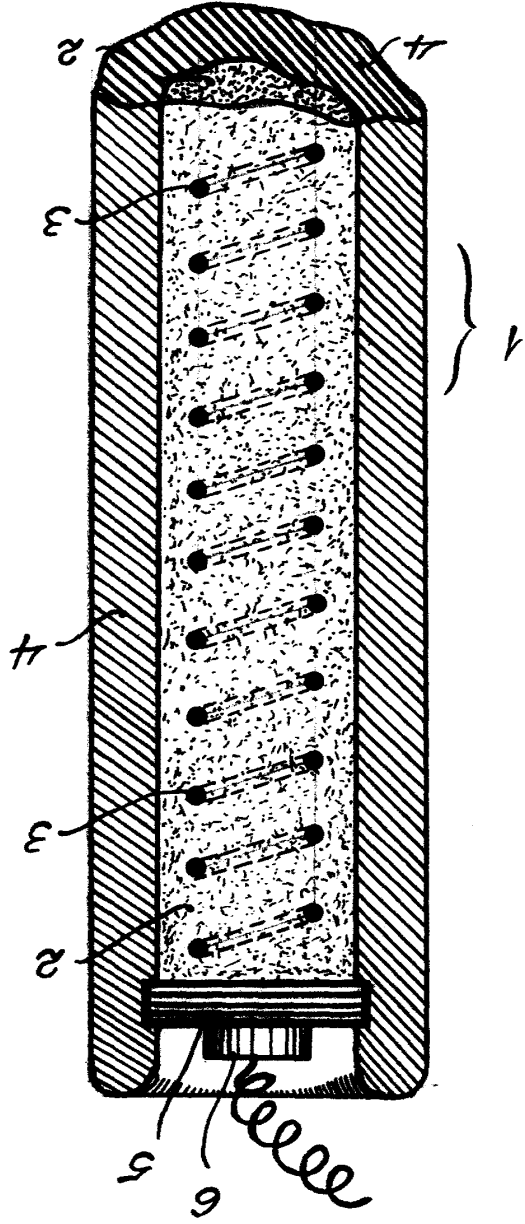
20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 14 de agosto de 1943.-

CARLOS MALFEITO LONGUET.-

p.a.

MADRID. 14 AGOSTO 1943.
 Jaime I sern.
 P. P. Murrain



10.132

SON CARLOS MALFEITO LONGUET.
 HOTA UNICA.