



• 68 231

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don JORGE BORDERA SANGENIS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Torre Vélez, 35, por "ELEMENTO CALEFACTOR ELÉCTRICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un elemento calefactor eléctrico, del tipo de radiación infrarroja, que se caracteriza por las excelentes cualidades que reúne para soportar en las mejores condiciones el arrollamiento de la resistencia eléctrica y ser de montaje fácil y cómodo.

5.

El elemento calefactor indicado consiste esencialmente en un tubo de cuarzo con sus extremos cerrados herméticamente, en cuyo interior van dispuestas, al vacío o en atmósfera apropiada, en sentido axial y convenientemente espaciadas, una pluralidad de arandelas de material ce-

10.



5. rámico refractario adecuado, las cuales constituyen los soportes del arrollamiento resistencia, que se dispone a su través, para sobresalir por sus extremos por los del tubo. En puntos adecuados de la periferia de las arandelas y de la pared del tubo van dispuestos medios complementarios de encaje, por los que se fija la posición de las arandelas soporte del arrollamiento resistente, el cual es de tungsteno, molibdeno o de otro cuyas características eléctricas sean semejantes a las de aquellos.
10. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un elemento calefactor de las características indicadas.
15. En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en sección longitudinal; y la figura 2 una vista en alzado, estando en ambas vistas seccionado el tubo en sentido transversal.
20. El aludido elemento está constituido por un tubo cilíndrico de cuarzo -1-, con los extremos -2- cerrados herméticamente planos, en cuyo interior van dispuestas, en sentido coaxial y convenientemente espaciadas unas respecto a otras, una pluralidad de arandelas -3-, de material refractario adecuado, como por ejemplo magnesia, óxido de circonio u otro de características análogas. Dichas arandelas constituyen los soportes del arrollamiento de la resistencia -4-, la cual se dispone a través de las citadas arandelas -3- y tienen sus extremos sobresalientes por las
- 25.



- extremidades aplanadas -2-. Al objeto de fijar las posiciones de las arandelas disponen éstas en lugar apropiado de su periferia un rebajo -5- a los que corresponden en la pared del tubo -1- sendos salientes -6- que introducidos en ellos inmovilizan, como se ha dicho anteriormente, a las arandelas a distancia conveniente a fin de mantener al arrollamiento -4- en la posición correspondiente al eje teórico del tubo. La resistencia -4- es de tungsteno, molibdeno u otro material cuyas características eléctricas sean análogas a las de los indicados.
- 5.
- 10.

En el interior del tubo, y según los casos, puede practicarse el vacío o dotarlo de una atmósfera de gas inerte apropiado.

- De lo expuesto y por la observación del dibujo se deducen las inmejorables condiciones que la montura del arrollamiento y la estructura del tubo ofrecen, respectivamente, para favorecer la uniformidad de la radiación y facilitar el cómodo montaje del elemento calefactor en el aparato a que se aplique.
- 15.

- Se comprenden que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos del calefactor, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.
- 20.

28 AGO.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Elemento calefactor eléctrico, que se caracteriza por estar constituido por un tubo de cuarzo de extremos cerrados herméticamente, en cuyo interior van dispuestas, al vacío o en atmósfera apropiada, en sentido axial y convenientemente espaciadas, una pluralidad de arandelas de material cerámico refractario adecuado, las cuales constituyen los soportes del arrollamiento de la resistencia eléctrica, que tiene sus extremos sobresalientes a través de los del tubo, disponiendo las arandelas y pared del tubo, en lugares adecuados, de medios complementarios de encaje, como entrantes y salientes, respectivamente, que permiten fijar a dichas arandelas en la posición más conveniente para soportar al arrollamiento de la resistencia.

2. Elemento calefactor eléctrico.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 28 de agosto de 1958.

Jorge BORDERA SANGENIS

p.a.

• 68 23 1

28 AGO



Fig. 1

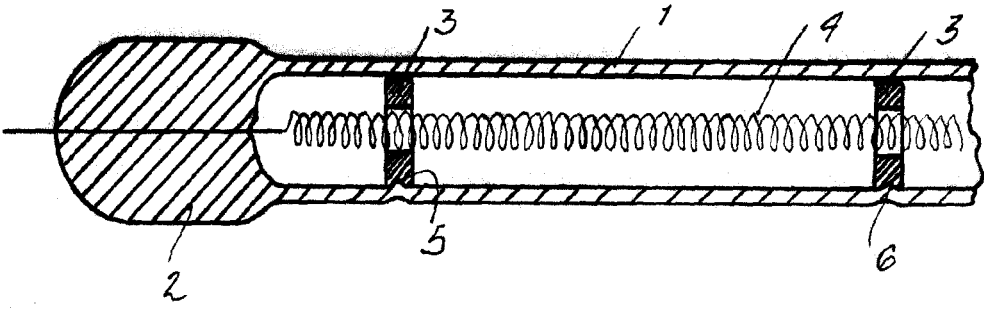
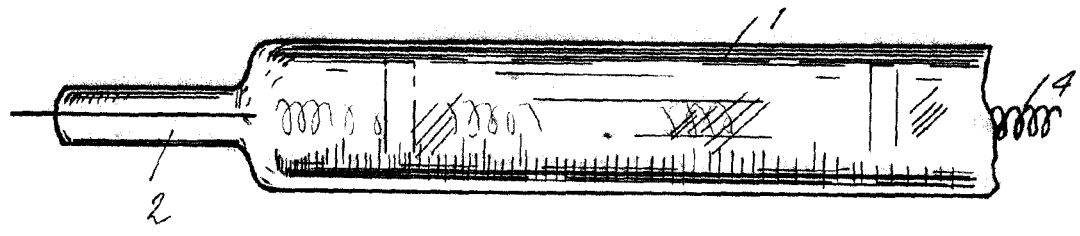


Fig. 2



Barcelona, 28 Agosto 1958
Jorge Bordera Sangeris
p.a.