



• 68 242

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

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

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo elemento calefactor eléctrico, perteneciente a la clase de los denominados de radiación infrarroja, el cual, de montaje sencillo y práctico, se caracteriza por la peculiar disposición y soporte del filamento resistente, lo que

5. permite mejorar el rendimiento general del elemento.

El indicado elemento calefactor consiste esencialmente en un tubo de cuarzo, cerrado herméticamente por sus extremos, en cuyo interior van dispuestos, al vacío o en

10. atmósfera inerte apropiada en sentido axial y conveniente-



- mente espaciados, una pluralidad de discos de material refractario apropiado, cada uno de los cuales, constitutivos de los soportes del filamento resistente, llevan practicados, enfrentados en forma adecuada, sendos juegos de taladros a cuyo través y en tramos longitudinales paralelos de-
5. terminativos de un contorno prismático va montada el filamento resistente, cuyos extremos sobresalen a través de los del tubo. Los discos extremos quedan retenidos por medio de tensores axiales sujetos a los propios extremos internos del tubo, a fin de mantener al filamento en las debidas condiciones. El filamento citado es de tungsteno, molibdeno u otro de análogas características eléctricas.
- 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.

- El elemento calefactor aludido está constituido por un tubo de cuarzo -1-, con los extremos -2- herméticamente cerrados y aplanados, el cual contiene en su interior, dispuestos en sentido coaxial y espaciados convenientemente, una pluralidad de discos -3-, de material cerámico refractario apropiado, como por ejemplo óxido de circonio, magnesio u otra materia de propiedades análogas, los cuales constituyen los soportes del filamento de la resistencia -4-, que es de tungsteno, molibdeno u otro de características eléctricas similares. Dichos discos -3- llevan practicados, en el caso particular que nos ocupa, sendos
- 20.
- 25.



• 88 942

- juegos de orificios -5-, tres en cada juego, los cuales quedan debidamente enfrentados para permitir el paso a su través del citado filamento -4-, que queda dispuesto en tramos longitudinales paralelos, formando un montaje a modo de zig-zag de contorno prismático triangular, simétrico,
5. del cual sobresalen los extremos -6- del filamento -4- que salen al exterior a través de las extremidades -2- del tubo. Los discos extremos quedan retenidos por medio de tensores axiales -7- que se sujetan en los propios extremos
10. -2- del tubo, lográndose con ello mantener al filamento en la posición conveniente.

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

15. Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo la disposición del montaje del filamento -4- permite mejorar el rendimiento general del elemento, siendo el montaje de éste práctico y sencillo.

20. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en las diferentes partes constitutivas del elemento, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de las mismas y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.



28 AG 5

• 68 242

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Nuevo elemento calefactor eléctrico, que se caracteriza por estar constituido por un tubo de cuarzo de extremos cerrados herméticamente, en cuyo interior van dispuestos, al vacío o en atmósfera apropiada en sentido axial y convenientemente espaciados, una pluralidad de discos de material cerámico refractario apropiado, cada uno de los cuales, constitutivo del soporte general del filamento resistencia, llevan practicados, enfrentados adecuadamente, sendos juegos de taladros a cuyo través y en tramos longitudinales paralelos, determinativos de un contorno prismático, va montado el filamento resistente, en cuyos extremos sobresalen por los del tubo, quedando retenidos los discos extremos por medio de tensores axiales sujetos a los propios extremos internos del tubo, a fin de mantener al filamento en las debidas condiciones de extensión.

2. Nuevo 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.

• 68 242



Fig. 1

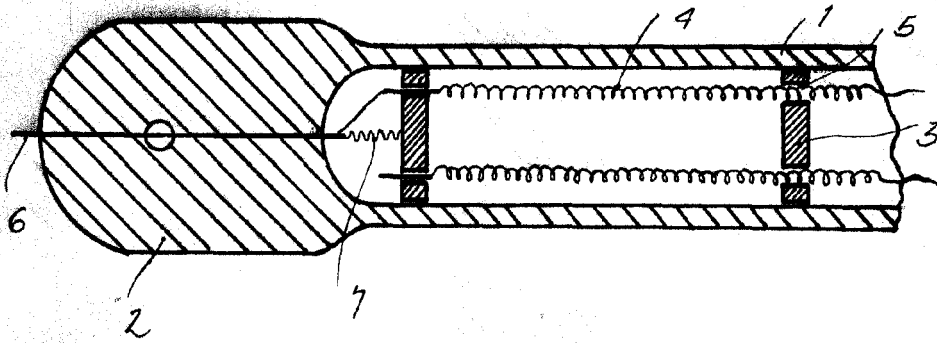
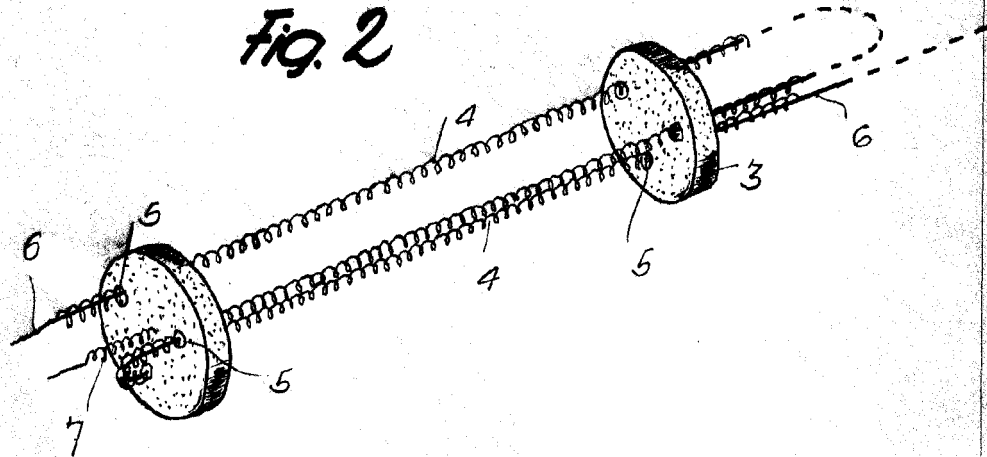


Fig. 2



Barcelona, 28 Agosto 1958
Jorge Borderia Sangeris
r. a.