

1895345 B

189534



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

por VEINTE AÑOS

a favor de D o n J u a n S O L E R T o r r o e l l a
de nacionalidad española, domiciliado en Canet de Mar (Barce-
lona), P^a. Ntra. Sra. de la Misericordia s/n, p o r :

" RESISTENCIA ELECTRICA CALEFACTORA COAXIAL "

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad hace referencia, según se
indica en su enunciado, a una resistencia eléctrica de tipo
coaxial, destinada a desarrollar funciones calefactoras.

5 De manera más concreta, y según se verá claramente a con-
tinuación, la resistencia que constituye objeto de la presente
solicitud de registro, destaca por formar un conjunto compacto,
que ocupa un volumen realmente mínimo y queda en condiciones
de ser instalado con gran facilidad, en cualquiera de las di-
ferentes y numerosas aplicaciones a las que puede destinarse.

10 La fabricación de la resistencia, por otra parte y según tam-
bién se verá, resulta asimismo muy simple, pudiendo ofrecerse

189534



un ejemplo concreto de realización práctica de la resistencia calefactora coaxial que se preconiza.

En estos dibujos, la figura 1 es una vista del conjunto de la resistencia, en la que se han practicado los cortes diametrales parciales que se han considerado necesarios para mostrar la estructura interna de la misma; y la figura 2 muestra simplemente el esquema eléctrico del propio conjunto representado en la figura precedente.

Refiriendonos, pues, a estos dibujos:

El conjunto de la resistencia comprende básicamente un conductor de retorno - referencia 1 - protegido por una cubierta de material aislante y termo-resistente - referencia 2 - de la que asoma aquél por sus dos extremidades 1-1'. Sobre la cubierta 2 se halla arrollado helicoidalmente el conductor 3, que constituye la resistencia propiamente dicha. Sobre este conjunto - protegiendolo - se halla dispuesta una segunda cubierta - referencia 4 - de material aislante y termo-resistente, sobre la que, a su vez, en vistas a determinadas aplicaciones concretas de la resistencia, cabrá disponer un blindaje metálico, que no ha sido representado en los dibujos, a los que se viene refiriendo la explicación.

Las extremidades 1' del conductor de retorno 1, y 3' de la resistencia 3, se hallan conexas entre sí en 5, a través de cualquier sistema que se considere oportuno, protegiendose esta conexión por medio de un capuchón ciego 6, asimismo obtenido a partir de un material aislante y termo-resistente, que se acopla herméticamente a la extremidad de la cubierta 4, quedando convenientemente fijado en posición.

Las extremidades opuestas 1"-3" del conductor de retorno y de la resistencia propiamente dicha, se unen a los conductores 7-7', protegidos por las cubiertas individuales 8-8' y la

189534



cubierta común 9, que constituyen el cable frío, de toma de corriente, a través de correspondientes conexiones 10-10', por ejemplo, de tipo de presión, o mediante soldadura. Estas conexiones quedan situadas en el interior de una cajita de conexiones estanca - referencia 11 - dotada de unas boquillas extremas 13-13', a través de las que ajusta sobre las extremidades de las cubiertas aislantes 9 y 4, respectivamente. El interior de esta cajita se rellena con un material aislante y termo-resistente apropiado 12. Finalmente, las extremidades de los conductores 7-7', que sobresalen convenientemente de la extremidad de la cubierta 9, comportan dispositivos de conexión 14-14', de tipo cualesquiera apropiado, por ejemplo, de tipo conexión por enchufe, a través de los que se llevará a cabo el acoplamiento del conjunto de la resistencia a la correspondiente red de suministro de energía eléctrica. Debe finalmente señalarse que, según se ha ya indicado con anterioridad, resulta también posible sustituir la cajita de conexiones 11 por un bloque macizo, de material aislante y termo-resistente, directamente moldeado sobre las conexiones referidas, según una técnica en sí ya conocida y divulgada.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, y aparte de las que han sido ya concretamente indicadas, en la realización práctica de la resistencia coaxial que ha quedado descrita, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Resistencia eléctrica calefactora coaxial, caracterizada por comprender un conductor de retorno, protegido por

189534



una correspondiente envolvente tubular, de material aislante y termo-resistente, sobre la que se arrolla helicoidalmente la resistencia propiamente dicha, la cual queda protegida por una segunda envolvente tubular, asimismo de material aislante y termo-resistente, dispuesta sobre el conjunto, el cual se conecta a la correspondiente fuente de suministro de energía eléctrica por un solo extremo, ya que en el extremo opuesto el conductor de retorno y la resistencia se hallan cortocircuitados, hallándose protegida la conexión entre los mismos por medio de un capuchón ciego, de material aislante, convenientemente enchufado y fijado sobre la extremidad de la segunda cubierta aislante referida.

2 - Resistencia eléctrica calefactora coaxial, caracterizada porque las conexiones de la resistencia propiamente dicha y del conductor de retorno referidos en la reivindicación precedente, con los conductores que integran el cable frío, de toma de corriente, se hallan protegidos en el interior de una cajita de conexiones estanca, que se rellena de material aislante y termo-resistente, o se moldea directamente sobre aquellas, embebiendolas.

3 - Resistencia eléctrica calefactora coaxial.

Consta la presente Memoria Descrip-

189534



tiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 2 MAR. 1973

P. A.

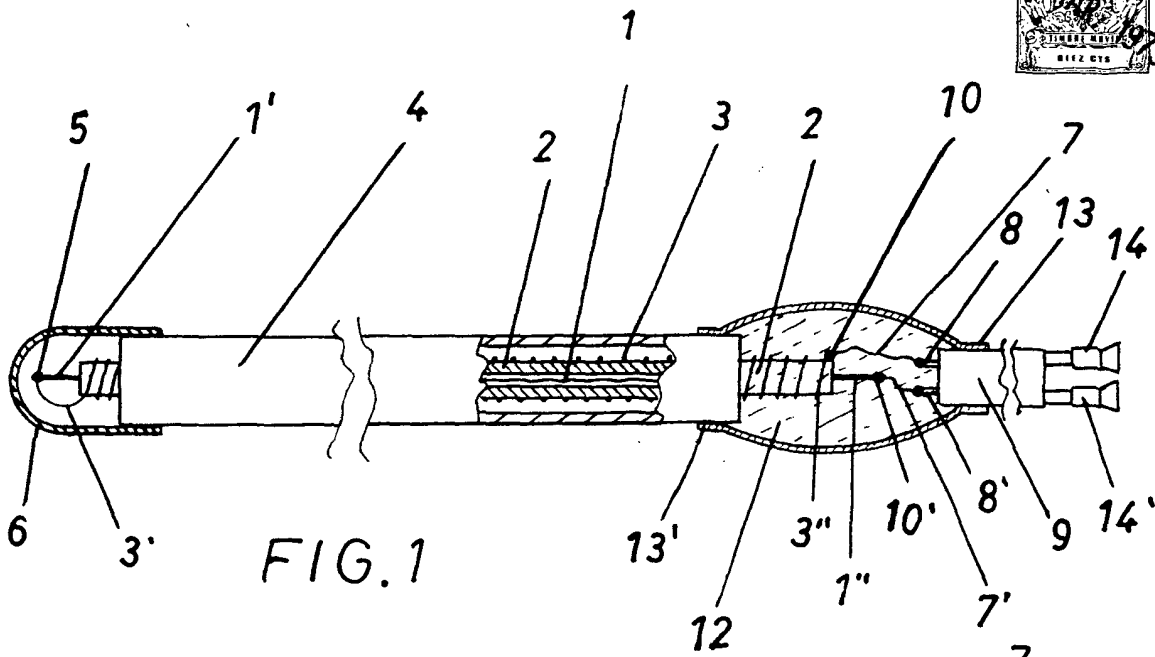


FIG. 1

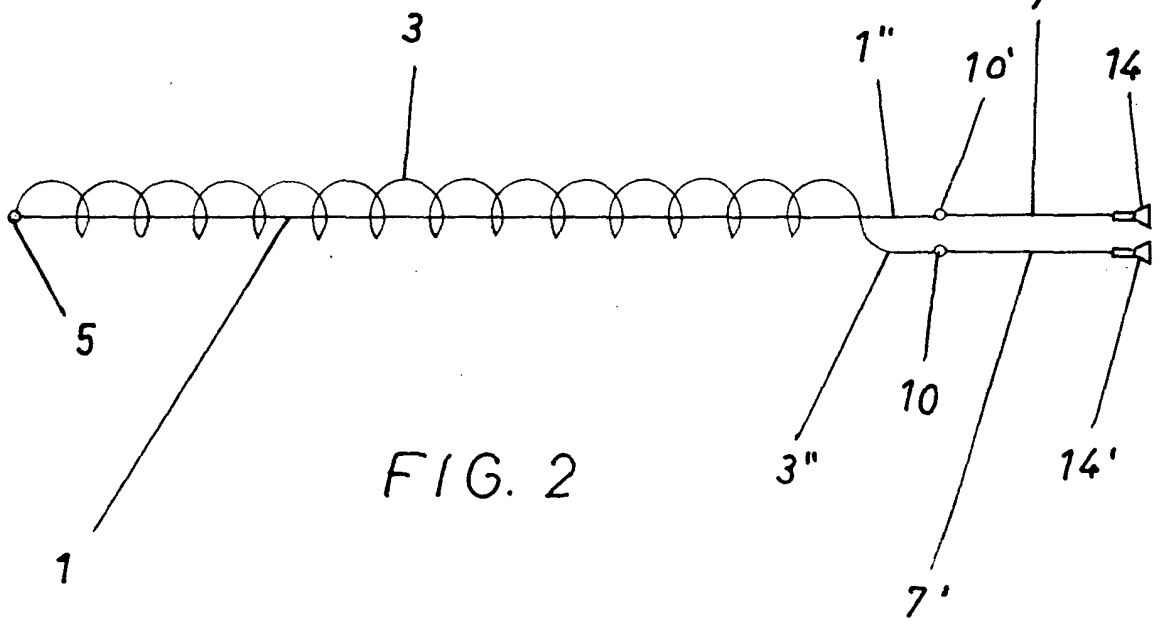


FIG. 2

Barcelona, 2 MAR. 1973
P. A.

Escala variable