

320704



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

que corresponde a una solicitud de PATENTE DE INVEN-
CION, por veinte años, por: " MEJORAS EN LA CONSTRUC-
CION DE DISPOSITIVOS DE SOPORTE PARA RESISTENCIAS
ELECTRICAS", cuyo registro se solicita a favor de
ARYEL, S.L., entidad española, residente en MADRID,
calle de Bocangel, 34.-

- - - -ooo - - -

5.-

La Patente de Invención objeto de la presen-
te memoria, se refiere, como su título indica, a
ciertas mejoras en la construcción de dispositivos
de soporte para resistencias eléctricas, bajo tubo
de cuarzo, preferentemente destinadas a calefacciones,
con las que se consiga una serie de importantes ven-
tajas de orden técnico y económico que hacen a este
dispositivo preferible a cuantos hasta ahora han apa-



recido en el mercado.

- 10.- Consiste esencialmente la presente invención en la disposición de una placa circular, de material refractario que constituye el soporte estático del conjunto, disponiéndose sobre ella un fleje doblado en U apoyado y sujeto por tornillos sobre una de sus ramas, colocándose sobre la otra una pieza asimismo metálica deslizante sobre ella y guiada por dos solapas laterales de que dispone. Sobre esta última pieza y una tercera dispuesta en ángulo, relacionadas ambas por tornillos, va alojado el extremo de sección cuadrada de una pieza cilíndrica hecha de material refractario con un alojamiento en su extremo libre en forma de corona circular y taladrada axialmente, en cuyo rebaje en forma de corona circular se aloja con junta de amianto en su fondo el extremo del tubo de cuarzo envolvente de la resistencia eléctrica en espiral, cuyo extremo conductor se introduce por el orificio axial fijándose a un tornillo dispuesto al efecto.

- 20.-
- 25.-
- 30.- Para la mejor comprensión del invento que se preconiza, se acompaña una hoja de planos en la que en cuatro figuras se detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elementos componentes así como su utilización.

- 35.- La figura primera representa una vista en sección longitudinal del conjunto. La segunda una



vista en planta del mismo, y las tercera y cuarta dos vistas en alzado del mismo dispositivo.

La numeración que acompaña a las figuras tiene el mismo significado para todas ellas siendo éste el siguiente:

40.-

- 1-la placa de soporte
- 2-la pieza en U unión de las dos partes de que consta el soporte.
- 3-tornillos de fijación.

45.-

- 4-placa de guía
- 5-tornillo de enlace sobre orificio ranurado(6)
- 7-pieza superior de sujeción por tornillos(8)
- 9 y 10-tornillo y tuerca de fijación del extremo(16) del hilo de la resistencia(17).

50.-

- 11-pieza refractaria con orificio anular(12)
- 13-tubo de cuarzo o similar
- 14-orificios para los tornillos de sujeción, y
- 15-junta.

55.-

Consiste el conjunto que nos ocupa en una pieza soporte -1- fijada por tornillos pasantes por los orificios-14-. En la parte superior recibe a una pieza metálica en U -2- que se fija a la -1- por tornillos -3- y sobre la cual se dispone deslizante la pieza-4- provista de dos solapas de guía unida a ella

60.-

por el tornillo-5- sobre el orificio ranurado-6- que permite un cierto desplazamiento relativo para verificar el montaje del tubo de cuarzo o similar-13-pro-



tector dé la resistencia-17-.

65.- La pieza cilíndrica refractaria-11- se sujeta por su extremo, que tiene sección cuadrada, por medio de la abrazadera constituida por la pieza -4- y la superior en angulo-7- relacionadas ambas por los tornillos-8-. Esta pieza -11- presenta también en su extremo anterior una canal anular-12- concentrica al orificio pasante en la que penetra el extremo del tubo-13-, haciendo tope en su fondo sobre la junta elástica-15-. El extremo-16- de la resistencia -17- pasa por el orificio axial de -11- hacia el tornillo-9-que lo sujeta.

75.- Esta disposición permite fijar previamente el soporte-1- en su posición y luego montar sobre él la resistencia-11- de una manera sencilla y como da que, además, evita las roturas de los tubos-13- tan frecuentes en estos montajes.

80.- Otra ventaja importante consiste en el hecho de que el soporte del tubo de resistencia-11- queda completamente aislado y siendo además hueco, origina una disipación total de calor en los extremos, evitando el calentamiento de los soportes en su conjunto.

85.- La prolongación extrema -16- del hilo de resistencia pasa por el orificio central del casquillo refractario -11- y sale por el lado opuesto para ser fijada a la pieza 7 sin tener contacto con nin-



90.- alguna pieza metálica del conjunto de soporte.

Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito y que no afecten a su esencialidad característica, se entenderán incluidas en esta solicitud sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

95.-

N o t a

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad y propiedad las siguientes:

100.-

R e i v i n d i c a c i o n e s

1ª.- Mejoras en la construcción de dispositivos de soporte para resistencias eléctricas, que se caracterizan porque el montaje del tubo portador de la resistencia es independiente del soporte de fijación del dispositivo, aunque se relacionan entre sí por medio de una conexión graduable, para acomodarlo a la longitud del tubo, a través de una pieza refractaria montada sobre la parte de soporte y que recibe al tubo indicado y por cuyo interior pasa el extremo del conductor que se fija en el lado opuesto sin tocar a ninguna pieza metálica del soporte.

105.-

110.-

2ª.- Mejoras en la construcción de dispositivos de soporte para resistencias eléctricas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque la pieza de soporte estática, hecha de material refractario, y que se fija al elemento calefactor recibe sobre sí por una de sus ramas una pieza metálica

115.-



-6-

120.- en U y sobre cuya rama opuesta se desliza otra pieza de naturaleza análoga entre los límites permitidos por un orificio ranurado dispuesto en esta pieza superior por el que pasa un tornillo de presión que fija la posición relativa de ambas piezas.

125.- 3ª.- Mejoras en la construcción de dispositivos de soporte para resistencias eléctricas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque la pieza refractaria que soporta el tubo está atravesada por un orificio longitudinal por el que pasa el extremo conductor de la resistencia y en su parte anterior tiene una canal concentrica con dicho orificio para recibir y alojar al extremo del tubo portador de la resistencia.

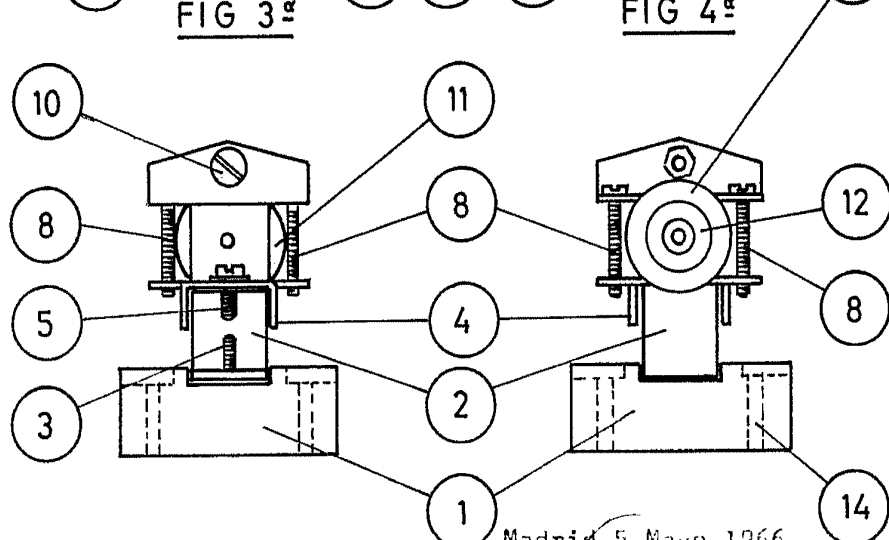
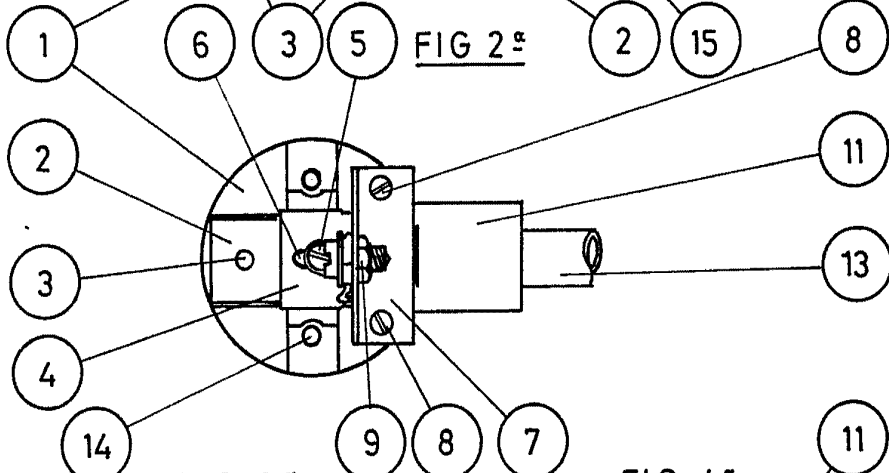
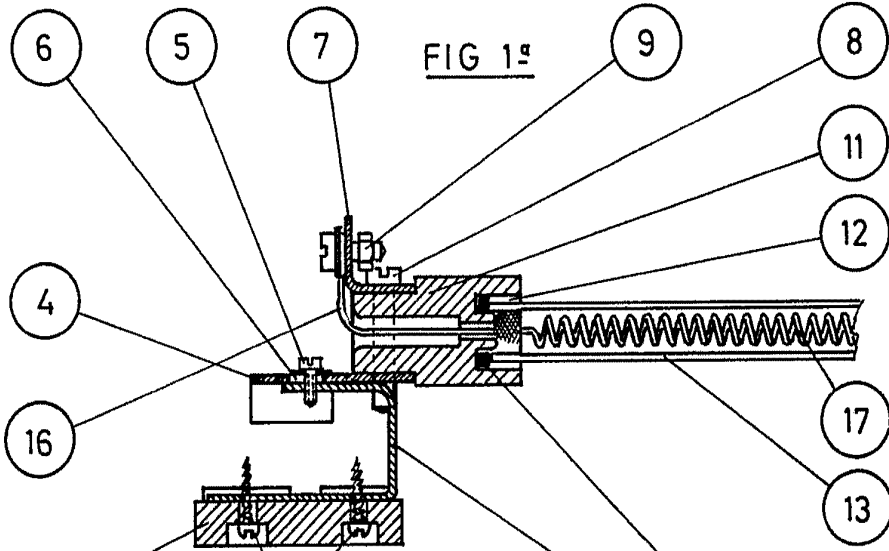
130.- 4ª.- MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE DISPOSITIVOS DE SOPORTE PARA RESISTENCIAS ELECTRICAS.

Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas y se ilustra con los dibujos que se acompañan.

Madrid, cinco mayo mil novecientos sesenta y seis.

ARYEL, S.L.

D. S. V.



ESCALA VARIABLE

Madrid 5 Mayo 1966