


Nº 1 253  D.S. Ridler, 5

179748



179748

MEMORIA DESCRIPTIVA

PARA SOLICITAR PATENTE DE INVENCION EN ESPAÑA

POR: "MEJORAS RELACIONADAS CON SOPORTES PARA TUBOS DE GAS"

A NOMBRE DE STANDARD ELECTRICA, S.A. DOMICILIADA EN

MADRID, CALLE DE RAMIREZ DE PRADO Nº 7

5 El presente invento se refiere a dispositivos de conjuntos eléctricos de la clase que comprenden cada uno una variedad de tubos de gas de descarga eléctrica conectado cada uno en serie con una resistencia eléctrica. Uno de los objetos del presente invento es proveer un montaje para tal dispositivo de conjunto que sea sencillo y de fácil fa-

179748



cil fabricación.

10 El principal objeto del invento consiste
 en una protección para los tubos de descarga, te-
 niendo la protección aberturas o ventanas a través
 de las cuales se puede observar desde el exterior
 durante el funcionamiento un extremo de cada uno
 de estos tubos de descarga que ha sido encendido
 15 para averiguar el estado eléctrico del dispositi-
 vo de con-junto.

Un extremo de cada uno de los tubos de
 descarga debe ser visible desde el exterior de la
 protección.

20 Para entender mejor el invento se hafa re-
 ferencia a incorporaciones representadas en los di-
 bujos adjunto que se dán solamente como via de ejem-
 plo y en los cuales: -

25 La fig. 1 representa un circuito diagrama
 de un dispositivo de conjunto de la clase des-
 crita; y

La fig. 2 representa una incorporación
 del invento.

30 Refiriendonos primero a la fig. 1, los
 tubos de gas de descarga eléctrica 12, por ejem-
 plo tubos de neón, están conectados en serie a
 ocho resistencia 15 de alto valor, uno a cada una
 formando los tubos y las resistencias dos juegos
 de cuatro tubos y resistencias. Un electrodo de
 35 cada tubo de desgarga 12 está conectado por me-
 dio de un conductor común a a un terminal 10, es-
 tando conectado el otro electrodo a un extremo de

179748



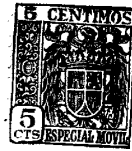
3.-

40 la respectiva resistencia 15. Los extremos libres de las resistencias 15 están conectados por medio de un conductor común b a un terminal 9, estando también conectado el otro extremo de cada resistencia 15 a los terminales individuales 1, 2.....7,8.-

45 En la disposición representada la diferencia entre los potenciales encendido y de mantenimiento es elevada, de forma que cuando se aplica un potencial entre los potenciales de encendido y de mantenimiento a los terminales 9 y 10 de la combinación serie, para cada tubo de descargue existen dos estados estables en los cuales o bien el tubo de descarga se coniza y se hace
50 conductor o bien no se coniza y no se hace conductor. Por ejemplo cuando el potencial entre los terminales 3 y 10 lo ha subido momentáneamente mas allá del potencial de encendido, el tercer tubo empezando por la izquierda se encenderá y quedará en el estado de ionización y conducción hasta que subsecuentemente el potencial entre los
55 terminales 3 y 10 haya descendido momentáneamente por debajo del potencial de mantenimiento después de lo cual el referido tubo asumirá el estado de no ionizado y no conductor. El estado de cada tubo puede ser indicado
60 eléctricamente por la caída de potencial a través de la respectiva resistencia en serie. Por ejemplo, el estado del tercer tubo empezando por la izquierda puede ser puesto en evidencia midiendo la diferencia de potencial entre los terminales 3 y 9.

65 Se verá que es posible imprimir un número de código en un dispositivo de conjunto como se re-

179748



presenta en la fig. 1 de una forma análoga a los números de conjuntos de capacidades y relés.

70 Refiriéndonos ahora a la fig. 2 el montaje para el dispositivo de conjunto comprende una protección para los tubos de descarga que consiste en un bloque rectangular 11, en el que se han perforado dos juegos de cuatro taladros cilíndricos 13 y 14, albergando cada taladro uno de los tubos 12, estando situados los taladros de un juego paralelamente y encima de los taladros del otro juego. Una placa de montaje 19 está conectada, o integrada con el bloque 11 para mantener las resistencias 15 de forma tubular.

80 El bloque 11 y la pieza de montaje 19 pueden ser moldeadas o fundidas en una pieza. Las resistencias 15, están dispuestas de forma que sus ejes sean paralelos a los de los tubos de descarga 12. Las conexiones eléctricas están efectuadas por medio del cableado 18. En la placa de montaje 19 y en su extremo tocante al bloque están provistos terminales 17 montados sobre una placa auxiliar 16. Se apreciará que los extremos de los tubos de descarga 12 son visibles desde el exterior a través de los taladros 13 y 14 de forma que el estado de cada tubo puede apreciarse visualmente.

90 Son posibles, modificaciones en la incorporación descrita. Por ejemplo, los taladros 13 y 14 pueden estar cerrados por un material apropiado transparente o traslucido.

179748



5.-

100 Este invento corresponde a una solici-
tud de Patente formiada en En Inglaterra el 20
del Octubre de 1946 señalada con el N° 32239-46 y
se acoge, por lo tanto, a los beneficios que otor-
gan los convenios internacionales vigentes.

----- N O T A -----

Los puntos de invencion propia y nueva
que se presentan para que sean objeto de esta Pa-
tente de Veinte años, son los siguientes:

105 1.- Mejoras relacionadad con soportes
para tubos de gas caracterizadas por un disposi-
tivo de conjunto eléctrico de la clase que com-
prende una variedad de tubos de gas de descarga
110 eléctrica conectado cada uno en serie con una re-
sistencia eléctrica, una protección para los tubos
de descarga teniendo la referida protección abertu-
ras o ventanas a través de las cuales se puede ob-
servar en funcionamiento un extremo de cada uno
de los tubos de descarga que han sido encendidos
115 para averiguar el estado eléctrico del disposi-
tivo conjunto.

120 2.- Mejoras relacionadas con soportes
para tubos de gas caracterizados por una prote-
cción como la reivindicada en la reivindicación
1, en la que un extremo de cada uno de los tubos
de descarga es visible desde el exterior de la
protección.

179748



125 3.- Mejoras relacionadas con soportes para tubos de gas caracterizadas por una protección como la reivindicada en las reivindicaciones 1 y 2 y que consiste en un bloque rectangular que tiene una variedad de taladros cilíndricos que se extienden a través del bloque de un lado al lado opuesto del mismo, dada uno para recibir un tubo de descarga.

130

4.- Mejoras relacionadas con soportes para tubos de gas caracterizadas por una protección como la reivindicada en las reivindicaciones 1, 2 o 3, adaptada para recibir una variedad de juegos de cuatros tubos de descarga.

135

5.- Mejoras relacionadas con soportes para tubos de gas caracterizadas por una protección como la reivindicada en las reivindicaciones 3 y 4 para recibir dos juegos de cuatro tubos de descarga, estando situados los taladros, para recibir los tubos de un juego, paralelos y encima de los taladros para recibir los tubos del otro juego.

140

6.- Mejoras relacionadas con soportes para tubos de gas caracterizados por una protección como la reivindicada en cualquiera de las reivindicaciones 1 o 5, conectada a o entregada con, una placa de montaje para sujetarlas resistencias a la misma.

145

7.- Mejoras relacionadas con soportes para tubos de gas caracterizadas por una protección como la reivindicada en las reivindicaciones 6 en

150

179748



7.-

la que la protección y la placa de montaje están moldeadas o fundidas en una pieza.

155 8.- Mejoras relacionadas con soportes para tubos de gas caracterizadas por una protección como la reivindicada en las reivindicaciones 3, y 6 o 7, en la que se han provisto medios para sujetar resistencias de forma tubular en la placa de montaje de tal forma que, cuando se ensamble el dispositivo de conjunto los ejes de las referidas resistencias sean paralelos a los de los tubos de descarga.

160 9.- Mejoras relacionadas con soportes para tubos de gas caracterizadas por una protección como la reivindicada en cualquiera de las reivindicaciones 6 a 8, en la que se han provisto terminales para soldar en la placa de montaje cerca del borde de ésta con respecto a la protección para formar los terminales del cableado del dispositivo de conjunto cuando se ensamble.

170 10.- Mejoras relacionadas con soportes para tubos de gas caracterizadas por una protección como la descrita anteriormente para un dispositivo de conjunto eléctrico, con referencia a la fig. 2 de los dibujos adjunto.

175 11.- Mejoras relacionadas con soportes para tubos de gas caracterizadas por un dispositivo de conjunto eléctrico de la clase que comprende una variedad de tubos de gas de descarga eléctrica, en el que los tubos de descarga están protegidos en una protección y las resistencias están sujetas en una placa de montaje conectada a, o integrada con, la protección subs-

180

179748



tancialmente como se ha descrito anteriormente con referencia a las fig. 1 y 2 de los dibujos adjunto.

185

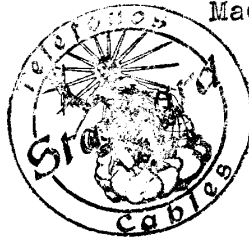
12.- Mejoras relacionadas con soportes para tubos de gas.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antefede, representado en los dibujos que se acompañan y a los fines especificados.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

Madrid,

16 SEP. 1947



STANDARD ELECTRICA, S. A.

Secretario General

179748



Hayes

FIG. 1.

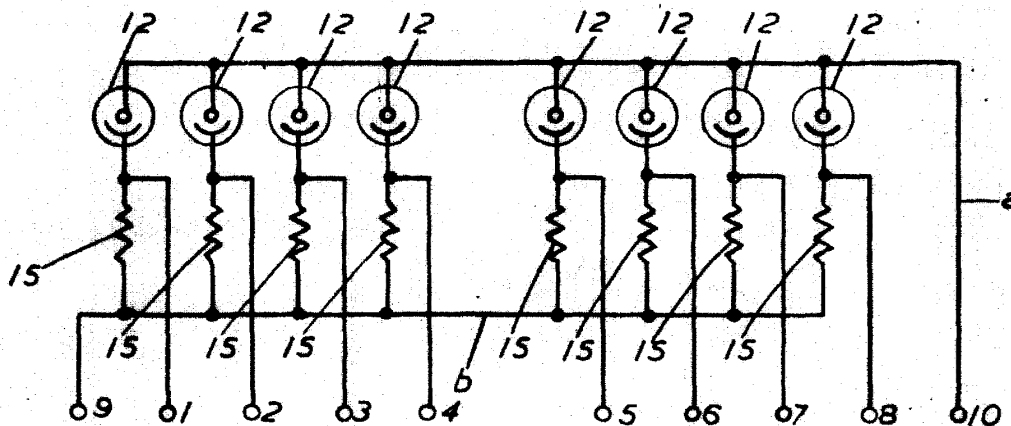
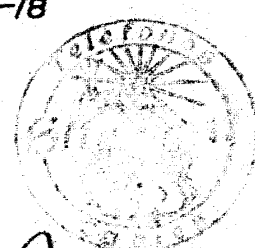
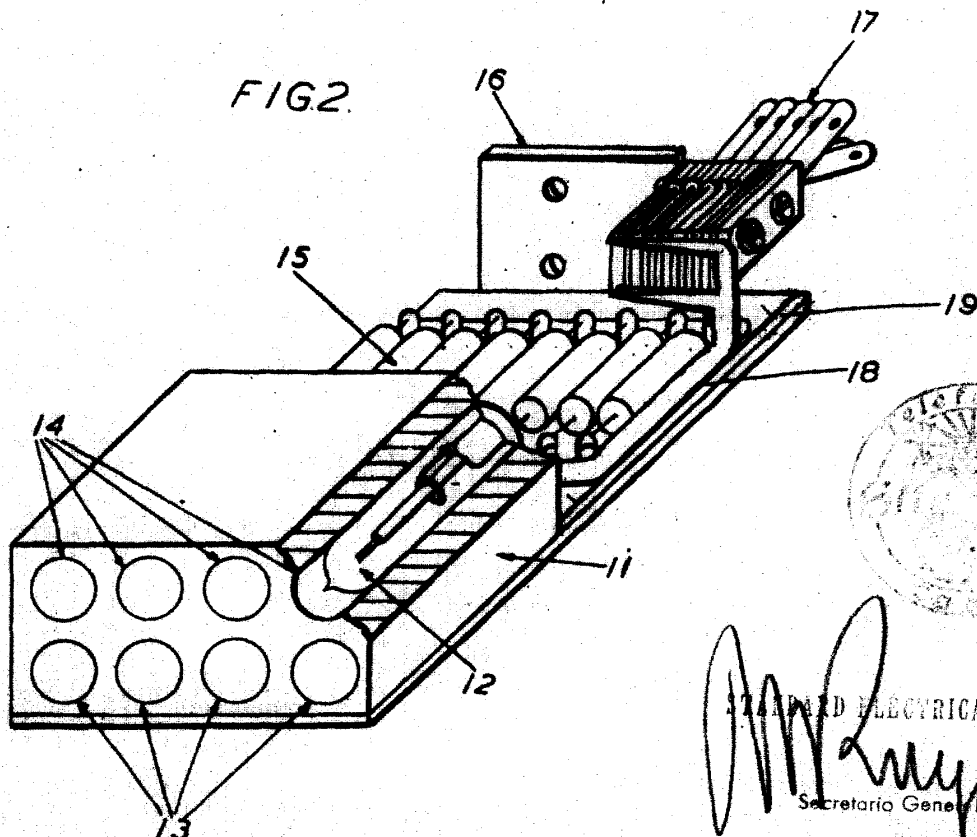


FIG. 2.



SECRETARIA GENERAL
[Signature]
Secretario General

4