



156253

EB/.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de Invencion, por veinte años, por: "Procedimiento para la reparacion de lamparas y valvulas fundidas" a favor de Don Joaquin Bermejillo de Arteaga, con residencia en Madrid - Av. de Jose Antonio, 48. -

"-"-"-"-"-"-"-"-"-"-"-"

La presente patente de invencion se refiere a un procedimiento para la reparacion de lamparas electricas en sus diversas variedades, entre ellas las bombillas de empleo tan corriente por lo que es grandisimo el campo de las aplicaciones de esta invencion.

5 La primera materia empleada son las lamparas cuyos filamentos tienen una pequeña solución de continuidad debida a que se haya fundido o quebrado por algun golpe sin que el resto de la lampara tenga ninguna otra averia.

10 El fundamento del procedimiento seguido para unir ese filamento interrumpido es en principio el siguiente:

15 Se hace llegar al filamento una corriente de voltaje bastante mas elevada del que en su uso tiene que recorrerle y de intensidad mucho menor; esta pequeña intensidad evita que se queme el filamento. De ese modo los extremos de los conductores se atraen, se ponen en comunicacion y se funden efectuando su soldadura.

Con arreglo a tal idea para la realizacion del procedimiento

156253



2. -

solo es necesario disponer de un transformador apropiado al objeto, con los indicadores de paso de corrientes, bornes de entrada y salida e interruptor convenientes. Por ejemplo se puede utilizar un transformador que transforme la corriente de 130 voltios del alumbrado en 500 o 1.000 voltios y una intensidad de unos cuatro miliamperies. El correspondiente transformador tendra la entrada de 130 voltios, las salidas de 500 y 1.000, una lampara de gas neon que por su gran sensibilidad acusa el paso de la corriente y un interruptor para dejarla pasar con la debida intermitencia. Tal disposicion, apropiada para las bombillas corrientes, puede completarse con otras salida de corriente de pequeño voltaje apropiada para lamparitas que trabajen a 6 y 12 voltios, o incluso menos.

Tambien pueden añadirse unas plaquitas de contacto para probar valvulas de radio y en una palabra completar la disposicion esquematizada de acuerdo con las reparaciones de lamparas a que se destine.

Se comprende la gran variedad de disposiciones que atendiendo al mencionado principio pueden lograrse. Como muy notable entre ellas indicaremos el empleo de un casquillo en el que se monte una intermitencia de modo apropiado para que por una parte su resistencia aminore la intensidad en la cuantia necesaria y por otra si bien al calentarse dicha resistencia cierre el circuito al enfriarse poco despues de tal cierre le interrumpa de nuevo como es conveniente para que no se queme el filamento; es decir, la resistencia en cierto modo equivale al transformador y la intermitencia al interruptor. Se completa el conjunto con un condensador intercalado despues del punto en que se cierra el circuito.

Pero la instalacion mas adecuada en general es la primera indicada; pues de utilizar solo el casquillo con intermitencia hay que dar unos golpecitos a la bombilla para que por decirlo asi se trabaje a la soldadura.

Para facilitar la inteligencia de la invencion a que se refiere la presente memoria en los adjuntos dibujos se representa una forma de ejecucion dada a titulo de ejemplo de realizacion.



156253 s. -

En la primera figura, -1- representa el transformador; -2- la lamparita de gas neon que se encendera cuando la valvula de radio puesta con las plaquitas -4- no este fundida.

5 -3- lampara analoga a la anterior que acusara el paso de la corriente transformada a alto voltaje.

-5- la entrada de la corriente de 150 voltios.

-6, 7 y 8- la salida de la corriente a los voltajes 500 y 1.000 por ejemplo.

-9- la salida de corriente de 150 voltios.

10 -10- la salida de corriente a 15 voltios.

-11- el interruptor para la corriente de alto voltaje, (500 ó 1.00) en el ejemplo que se describe.

15 Con esta disposicion la corriente del alumbrado, por ejemplo, entrara por -5- y cuando se cierre el interruptor -11- por dos de los bornes -6, 7 y 8- saldra corriente a 500 ó 1.000 voltios segun se desee cuyo paso sera acusado por encenderse la lampara -3-.

Al extremo del conductor que se enchufe en dos de sus bornes 6, 7 y 8- se colocara la bombilla fundida cuya reparacion interesa, colocada en un casquillo corriente.

20 La figura 2, se refiere a un casquillo con intermitencias dispuesto del modo conveniente para la reparacion de pequeñas lamparas.

25 -1- es la entrada de corriente en uno de los polos del casquillo. -2- es una resistencia de hilo finisimo montada en una placa de material aislante. -3- es una placa de ebonita que por uno de sus extremos sostiene el soporte de la mencionada resistencia -2- y por el otro el tornillo -4- que hara contacto con la resistencia -2- al dilatarse. -5- es la entrada de corriente en el condensador -9- soportado por las plaquitas de amianto -6, 7 y 8-.

30 Con esta disposicion la corriente que entra por -1- al entrar el circuito interrumpido en -2- calienta esta resistencia que al dilatarse hace contacto con -4- para que continúe la corriente por -5- y -9- hasta la bombilla que se ha de reparar. En cuanto esa corriente

156253 4. -



se establece la resistencia -2- se enfria y vuelve de nuevo a interrumpirse el contacto con -4- y por lo tanto el circuito.

N O T A

La presente patente de invencion, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Procedimiento para la reparacion de lamparas y valvulas fundidas, caracterizado por reparar las lamparas y valvulas cuyo filamento tenga una pequena rotura mediante el empleo de una corriente de mayor voltaje y menor intensidad que la corrientemente soportada y aplicada durante el tiempo necesario.

2. - Procedimiento segun lo reivindicado en el punto 1, caracterizado por el empleo de un transformador apropiado en combinacion con un interruptor que permite someter rapidamente el filamento de las lamparas al voltaje e intensidad convenientes.

3. - Procedimiento segun lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado por poder emplear en las bombillas corrientes la disposicion consistente en una intermitencia, resistencia y condensador, acoplados en la forma conveniente para lograr la soldadura de los filamentos, sin que se quemen.

4. - " Procedimiento para la reparacion de lamparas y valvulas fundidas " segun se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta esta descripcion de cuatro hojas foliadas y escritas a maquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 5 de Marzo de 1942. -

156253



Fig. 1.

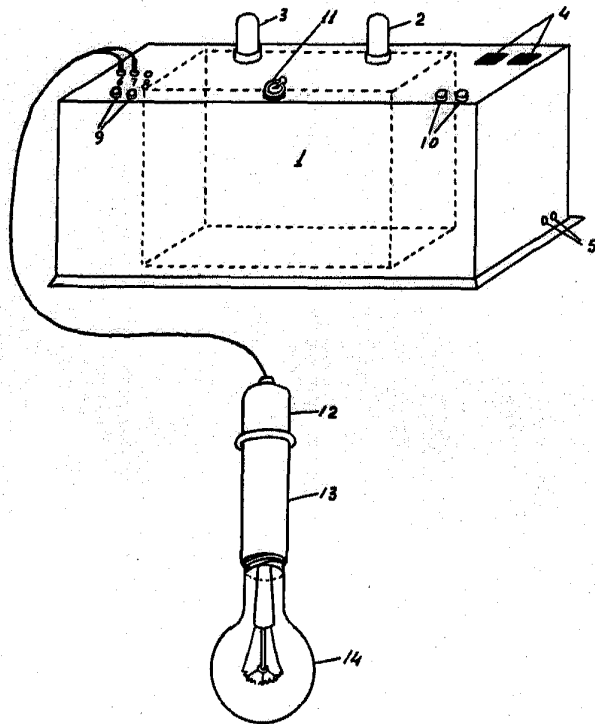
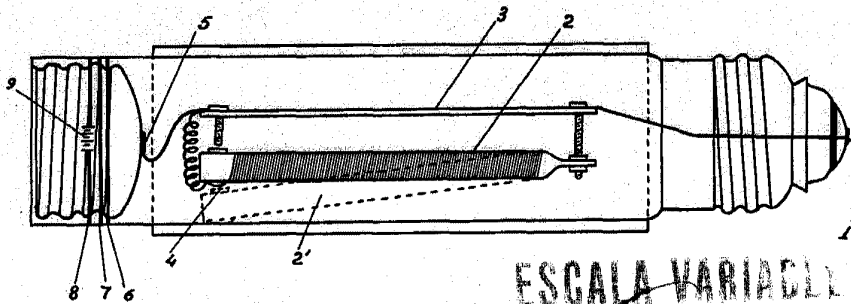


Fig. 2.



ESCALA VARIABLE

*Carrizosa*