

29 JUN



**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

1 94 097

194097

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

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinte años, para España y Posesiones, por "UN SISTEMA DE APARATO EN NUEVO CIRCUITO PARA EL ENCENDIDO DE LAMPARAS DE DESCARGA EN ATMOSFERA GASEOSA EN GENERAL Y FLUORESCENTES EN PARTICULAR", en favor de D. Teodoro Cid Colinas, natural de BENAVENTE (Zamora), y vecino de La Bañeza (León).-

El presente invento tiene por objeto un nuevo sistema de aparato con circuito especial para facilitar y mejorar el encendido de lámparas del tipo que menciona el enunciado.

5

Después de numerosas observaciones sobre el encendido y regulación de lámparas de descarga en atmósfera gaseosas en general, y fluorescentes en particular, se ha llegado a la conclusión de que los inconvenientes y defectos más predominantes obedecen a alguna de las siguientes causas: 1º, Imperfecto funcionamiento del cebador o relé tal vez ocasionado por su automatismo; 2º, Fusión de los

10

1 94097



50

45 El funcionamiento del aparato y circuito que comprende este sistema es como sigue: Por un procedimiento manual o automático si se desea, se desplaza la pieza P, la cual separa los contactos b y c, y al mismo tiempo hace que se comuniquen con los que estaban libres, es decir, b con a, y c con d, produciéndose así, directamente y sin

50 caldeo previo de los filamentos o electrodos, el encendido de la lámpara de descarga, por efecto de la tensión eléctrica obtenida del secundario del transformador T. Las resistencias R y Q, tienen la misión de regular la corriente durante el periodo del encendido, pudiendo suprimirse la R

55 cuando el transformador T sea del tipo de flujo disperso. Una vez estabilizada la descarga, la pieza P recobra su posición primitiva, permitiendo de esta manera el contacto entre las piezas conductoras b y c, con lo cual la lámpara queda conectada a la línea de suministro de energía eléctrica y regulada por la resistencia no inductiva Q.

60

Si la tensión de servicio que requiere la lámpara, es superior o inferior a la que lleva la línea de suministro, el contacto b se conectará a una salida conveniente del propio transformador de encendido o de otro distinto.

65 - - - - -

NOTA.- Descrito cuanto precede, solo resta consignar que lo que se declara como propio y nuevo, sobre lo que recaerá el privilegio que se solicita, es lo contenido en las siguientes

70 REIVINDICACIONES

1ª.- Un sistema de aparato en nuevo circuito para el encendido de lámparas de descarga en atmósfera gaseosa en general, y fluorescente en particular, cuyo aparato se caracteriza por el hecho de estar integrado por cuatro piezas conductoras y movibles (bien por propia elasticidad o

75

194097



80 por efecto de muelles) y una pieza corrediza, cuya misión es la de modificar las posiciones relativas de las cuatro piezas conductoras, permitiendo, en una de sus posiciones, el contacto de dos de dichas piezas y obligándolas, en la otra posición, a separarse y a comunicar cada una con aquella respectiva de las que, en la posición primera, quedaban libres.

85 2ª.- Un sistema de aparato conforme a la reivindicación anterior, caracterizado porqué en el circuito de su aplicación se intercala un transformador de tensión conectado a dicho aparato y a la lámpara de descarga, de manera que dicho transformador funcione a voluntad conectando el contacto correspondiente a una salida conveniente de aquel, o inclusive de otro distinto.

90 3ª.- Un sistema de aparato conforme a las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque en el circuito de su aplicación se intercalan dos resistencias, una de las cuales no sea inductiva, con la finalidad de regular la corriente durante el periodo de encendido, transcurrido el cual para la regulación del servicio solo está en activo 95 la resistencia no inductiva debido a la menor tensión exigida por el aparato en dicho tiempo de servicio.

100 4ª.- Un sistema de aparato conforme a las reivindicaciones 1 á 3, y disposición caracterizada por el hecho de que el encendido de la lámpara de descarga se realiza sin caldeo previo de sus electrodos, por haber elevado suficientemente la tensión al conectar el transformador.

105 5ª.- "UN SISTEMA DE APARATO EN NUEVO CIRCUITO PARA EL ENCENDIDO DE LAMPARAS DE DESCARGA EN ATMOSFERA GASEOSA EN GENERAL Y FLUORESCENTE EN PARTICULAR".

Todos según queda descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por

- 5 -

1 94 097



una sola cara, con cianto cinco líneas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 29 de Julio de 1950.

P.A.

C. Masana
EL AGENTE OFICIAL.

194097

29 Jul



Fig. 1

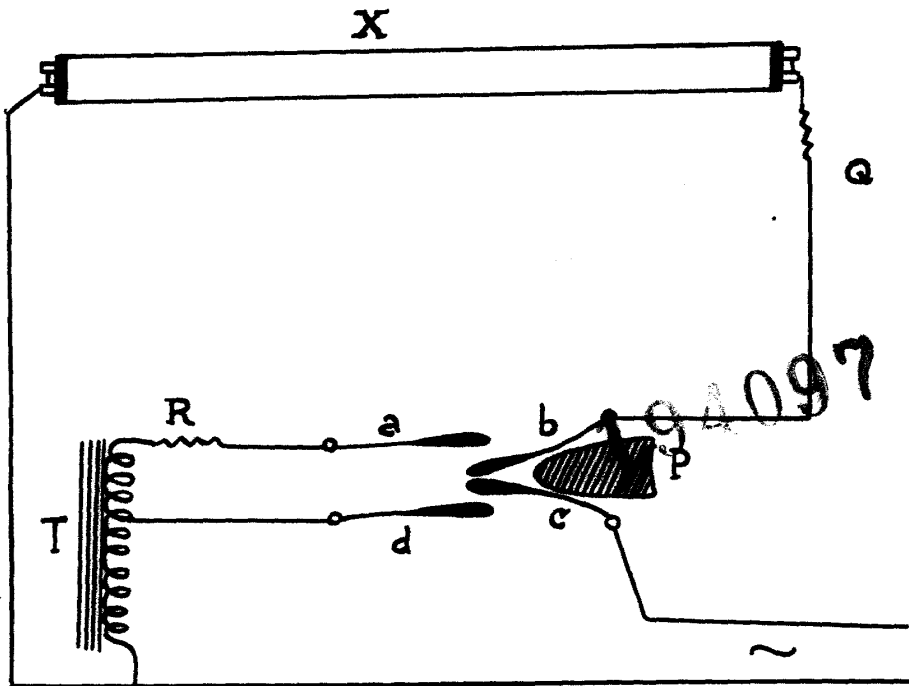


Fig. 5

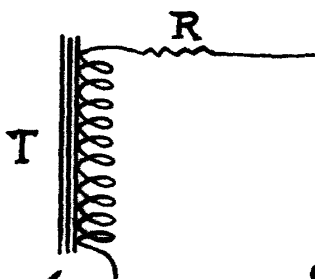


Fig. 4

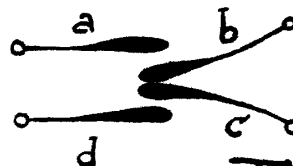


Fig. 2



Fig. 3

[Handwritten signature]