

PATENTE DE INVENCION



1919

1 86622

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre

"SISTEMA DE "ARRANCADOR" MANUAL PARA LAMPARAS FLUORESCENTES DE BAJA TENSION"

Solicitante: Don ANTONIO RAMOS RODRIGUEZ, residente en La Bañeza (León), José Antonio, nº 13.--

El desarrollo de la iluminación fluorescente ha adquirido en los últimos años un ritmo impresionante y escasas industrias, quizá ninguna, sugieren un porvenir más lisonjero.

5 Sin embargo, ha de perfeccionarse mucho aún hasta que se logren armonizar un coste de instalación y conservación económico con un rendimiento aceptable, y a ello tiende el objeto de la presente invención.

10 Como es sabido, la lámpara fluorescente es una lámpara a "descarga eléctrica" que, cuando ha de funcionar a baja tensión para arrancar, requiere el precalentado de sus electrodos por el paso de una corriente a su través, y, de otra parte, precisa que la corriente de la lámpara pueda ser limitada para evitar las alteraciones de

15 la tensión de línea.

1 86622



A este objeto se han previsto equipos auxiliares y, entre los actualmente en uso, se encuentran los "arrancadores" magnético, luminiscente y térmico, solos o en conjunto con la reactancia.

20 Con todo y representar dichos sistemas importantes mejoras respecto de sus antecesores, su uso tiene aún ciertos inconvenientes que los hace onerosos.

De entre ellos, el arrancador térmico, es de construcción más económica y menos susceptible a las variaciones de la tensión de línea, pero es causa de una mayor pérdida de energía y requiere alguna demora para el arranque.

Las numerosas partes móviles de uno y otros son también causa de infinitas dificultades y averías en el circuito fluorescente.

Tales inconvenientes quedan eliminados con el nuevo sistema que reúne, además, las siguientes ventajas:

1.- Permite una excelente regulación de la reactancia, con lo que evita que el control del límite de corriente sea destruido por las fluctuaciones de la tensión de línea.

2.- Previene las sobretensiones que ordinariamente siguen a las faltas de fluido eléctrico, ya que, si por cualquier circunstancia faltase la energía que alimenta la lámpara, por ser el arrancador manual, no volverá a encenderse por sí sola.

3.- Los cátodos pueden dejarse caldear el tiempo necesario y, como la ruptura es muy brusca, facilita el golpe de tensión inductiva de la reactancia. Por eso resulta de la mayor eficacia en el caso de lámparas se-



1 86622

miagotadas e, igualmente, en las "duras" que, por tener presiones ligeramente mayores que las prefijadas, suministrarán mejor luz que las de más fácil arranque.

El adjunto dibujo esquemático ilustra una realización práctica del sistema arrancador que, de acuerdo con él, se constituye por un interruptor de ruptura brusca 1, que se acciona manualmente, y un condensador de pequeña capacidad 2, derivado sobre los terminales del interruptor, para eliminar las radio-interferencias y regular, al mismo tiempo, la función de la correspondiente reactancia 3.

Su funcionamiento se produce de la siguiente forma: Se cierra el interruptor dejándose que los electrodos se calienten durante un tiempo prudencial, según el estado de la lámpara, y se efectúa la ruptura que ocasiona el golpe de tensión inductiva de la reactancia para la iniciación de la descarga.

N O T A

La patente de invención que se solicita por veinte años en España, deberá recaer sobre:

"SISTEMA DE "ARRANCADOR" MANUAL PARA LAMPARAS FLUORESCENTES DE BAJA TENSION", de acuerdo con las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S :

1ª.- Sistema de "arrancador" manual para lámparas fluorescentes de baja tensión, caracterizado por un interruptor de ruptura brusca que se acciona manualmente.

2ª.- Sistema, según la reivindicación anterior, caracterizado por un condensador de pequeña capacidad, derivado sobre los terminales del interruptor, que elimina las radio-interferencias y regula, al mismo tiempo, la función de la correspondiente reactancia.

1 86622



3a.- Sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se cierra el interruptor, dejándose que los electrodos se calienten durante un tiempo prudencial, según el estado de la lámpara, y se efectúa la ruptura que ocasiona el golpe de tensión inductiva de la reactancia para la iniciación de la descarga.

4a.- "SISTEMA DE "ARRANCADOR" MANUAL PARA LAMPARAS FLUORESCENTES DE BAJA TENSION".

Según queda descrito en esta memoria, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 14 de enero de 1949.

ANTONIO RAMOS RODRIGUEZ,

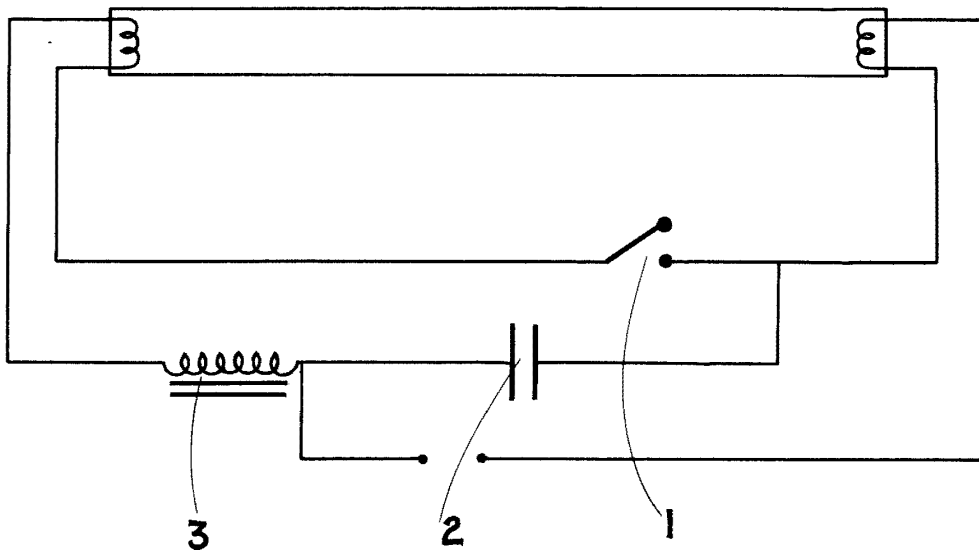
P. P. FRANCISCO GARCIA LOPEZ
P.P.

C. Alieuse



186622

FIGURA UNICA



186622

MADRID 14 ENERO 1949

ANTONIO RAMOS RODRIGUEZ

P.P. FRANCISCO GARCIA LOPEZ
D.P.

Antonio Ramos Rodriguez

Escala VARIABLE