

PATENTE DE INVENCION

Nº

1 8 6 7 5 1

NO LA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

1 8 6 7 5 1

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

DE

UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,
A FAVOR DE DON ANTONIO RAMOS RODRIGUEZ, DE NACIONALIDAD
ESPAÑOLA, RESIDENTE EN LA BANEZA (LEON), José An
tonio, núm. 13,

sobre:

"Sistema encendedor manual para lámparas fluorescentes
de baja tensión".

---- oOo ----

PATENTE DE INVENCION
=====

1 86751

25 E



1 86751

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,
A FAVOR DE DON ANTONIO RAMOS RODRIGUEZ, DE NACIONALIDAD
ESPAÑOLA, RESIDENTE EN LA BAÑEZA (LEON), José Antonio,
núm. 13,

sobre:

"Sistema encendedor manual para lámparas fluorescentes
de baja tensión".

----- oOo -----

La lámpara fluorescente de "descarga eléctrica en atmósfera gaseosa" posee numerosas ventajas sobre la de incandescencia y, entre otras, su mayor rendimiento, estando éste, respecto a las de incandescencia, en la
5 - relación 1:4. Sin embargo, los equipos auxiliares para el



E 1949

encendido actualmente en uso, como los cebadores magnético, luminiscente y térmico en conjunto con la reactancia, resultan de un coste muy elevado.

Por otra parte, la reactancia disminuye el factor de potencia de la línea de suministro con el perjuicio consiguiente, y, aunque puede corregirse dicho efecto, se necesita, para ello, un condensador de elevada capacidad que encarece extraordinariamente la instalación.

La reactancia pierde también, en forma de calor, una parte considerable de energía, llegando, incluso, en numerosos casos, a carbonizar el aislamiento de su devanado, quedando éste inutilizado y poniendo en peligro a la misma lámpara.

Todos los inconvenientes expuestos quedan eliminados con el nuevo sistema que reúne las siguientes ventajas:

- A) El equipo auxiliar objeto de la patente, no permanece en el circuito de utilización de la lámpara después de encendida ésta, resultando que, con un solo equipo, pueden encenderse sucesivamente cuantas lámparas se deseen.
- B) Al retirar la reactancia del circuito, ya no se perjudica el factor de potencia ni se pierde energía por efecto JOULE, ya que el lugar de la reactancia es ocupado por una lámpara de incandescencia.

Para mejor comprensión del objeto de la paten-



NE 1949

186751

3.-

te, se ilustra con el adjunto dibujo esquemático, una ejecución práctica del sistema encendedor que, de acuerdo con él, se constituye por un conmutador de cinco contactos y ruptura brusca manual I, conectado a la reactancia L y a 35 - la resistencia R, por sus contactos 2 y 3, y a un borne de uno de los cátodos de la lámpara por el contacto 4. Los contactos 5 y 6 están en comunicación con cada uno de los cátodos de la lámpara.

Para eliminar las radiointerferencias y amorti- 40 - guar algo la chispa de ruptura, se coloca un pequeño condensador entre los contactos 5 y 6.

Su funcionamiento se realiza de la siguiente forma:

Se acciona el conmutador de manera que queden 45 - en cortacircuito los contactos 2-4 y 5-6, para efectuar así el caldeo de los filamentos durante el tiempo que se juzgue necesario. A continuación se acciona nuevamente el conmutador y los contactos 5 y 6 se abren un instante antes que el 2 y el 4, produciéndose, por ello, el golpe de 50 - tensión inductiva en la reactancia que inicia la descarga de la lámpara, en cuyo momento, quedan en cortacircuito los contactos 4-3 y la reactancia, que queda fuera de circuito, se substituye por la resistencia de absorción R o por la lámpara de incandescencia.

55 - Después de producido el encendido de la lámpara



ENE. 1949

186751

5.-

reactancia como el conmutador, pueden retirarse para ser utilizados en el encendido de otras lámparas.

3.- "Sistema encendedor manual para lámparas fluorescentes de baja tensión".

85 - Según queda sustancialmente descrito en esta memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 25 de Enero de 1949

Antonio RAMOS RODRIGUEZ

P.P.

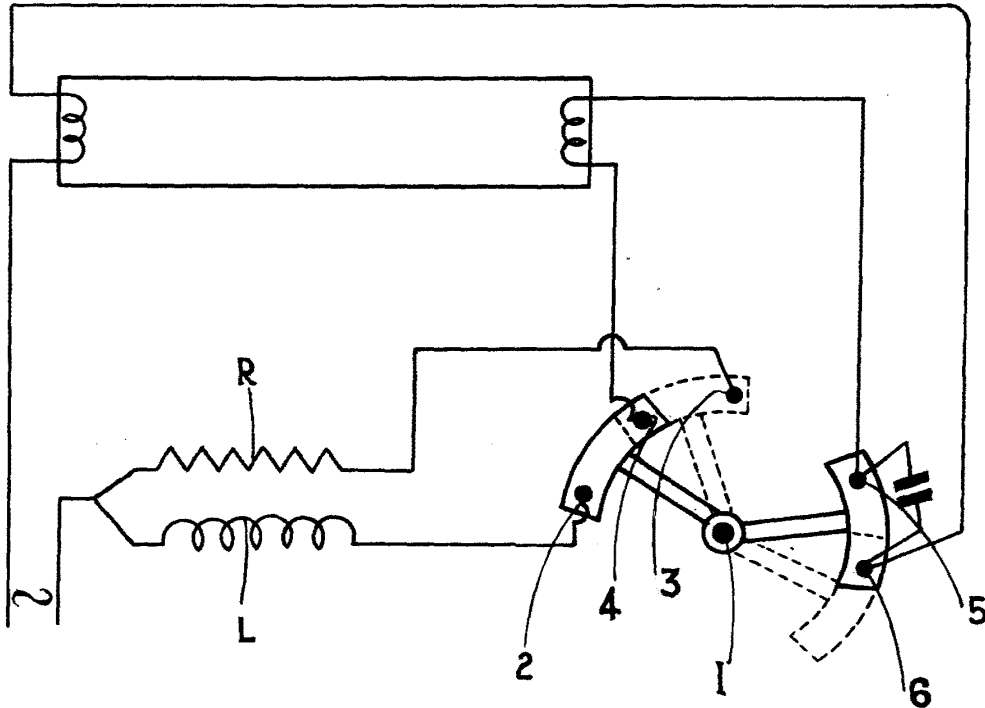
C. Abiense



1949

186751

FIGURA UNICA



MADRID 25 DE ENERO DE 1949
ANTONIO RAMOS RODRIGUEZ
P.P. *(illegible)*

(Handwritten signature)

ESCALA VARIABLE