

258791

258791



RESUMEN DESCRIPTIVO,

para una patente de invención, por veinte años, por un DISPOSITIVO DE ENCENDIDO Y FUNCIONAMIENTO DE TUBOS DE ILUMINACION FLUORESCENTES, a favor de Ricardo Atalaya Peré, de nacionalidad española, residente en Córdoba, en la calle Pintor Palomino n.º 3.

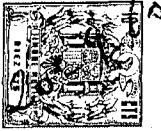
\*\*\*\*\*

Esta solicitud se refiere a un DISPOSITIVO DE ENCENDIDO Y FUNCIONAMIENTO DE TUBOS DE ILUMINACION FLUORESCENTES, que se describe a continuación.

-5 Para el funcionamiento de los tubos de iluminación fluorescente, es necesario una tensión ó voltaje de encendido ó excitación del arco que se forma entre sus electrodos y la tensión ó voltaje propia del arco mantenido durante su funcionamiento y regulado por una Resistencia ó Reactancia del valor adecuado.

-10 Partiendo de las características técnicas de funcionamiento de los tubos fluorescentes, los podemos dividir en dos grupos; unos que se excitan y trabajan a voltajes menores que la tensión de la red de distribución de baja tensión y otros que lo hacen con voltajes superiores

R. Atalaya



- 2 -

258791

-15 y trabajen con tensiones de arco menores.  
Mediante un transformador ó autotransformador, se genera la alta tension de encendido del tubo fluorescente, colocando en serie con los electrodos del mismo, una resistencia ó reactancia calculada; una vez encendido y  
-20 mediante una conmutacion, se conecta el tubo fluorescente con su carga ómica ó inductiva, directamente a la linea de baja tension, siendo suprimida la accion del generador de la tension de encendido y queda funcionando el tubo en las mismas condiciones que los del grupo  
-25 primero mencionado anteriormente.  
Se consigue con éste dispositivo, en el presupuesto de proyectos de instalacion de iluminacion fluorescente, cuando es mas de un tubo a instalar, una gran ECONOMIA en el coste total de la instalacion, al suprimir los  
-30 transformadores individuales de encendido y mas aún, si como reguladores de la tension de arco se emplean resistencias antiinductivas, con lo que se anula completamente el deswattaje de la red (factor de potencia) mejorando ostensiblemente el rendimiento de la instalacion,  
-35 sin tener que hacer correcciones con condensadores.  
Se harán las conmutaciones necesarias, para poner en servicio cada uno de los tubos que entran en la instalacion.

WCSA.

-40 Descrito suficientemente el objeto de ésta Patente, se declara de novedad y propia invencion, las siguientes REIVINDICACIONES;

1ª.-DISPOSITIVO DE ENCENDIDO Y FUNCIONAMIENTO DE TUBOS

Ratón



258791

DE ILLUMINACION FLUORESCENTE, caracterizado según lo des-  
-45 crito, por que una vez puesto en funcionamiento, un tubo  
fluorescente con su regulador, por un generador del vol-  
taje de encendido, se conecta al voltaje de funciona-  
miento, utilizando directamente el de la red de distribución  
de baja tensión, quedando fuera de servicio la acción  
-50 del generador de encendido del tubo.

2ª.-DISPOSITIVO DE ENCENDIDO Y FUNCIONAMIENTO DE TUBOS  
DE ILLUMINACION FLUORESCENTES, caracterizado según ante-  
rior reivindicación, por que una vez puesto en servicio  
un tubo fluorescente y quedar libre el generador de en-  
-55 cendido, se utiliza éste nuevamente para poner en servi-  
cio (repetiendo el proceso sucesivamente) el número de  
tubos fluorescentes que constituyen la instalación.

3ª.-DISPOSITIVO DE ENCENDIDO Y FUNCIONAMIENTO DE TUBOS  
DE ILLUMINACION FLUORESCENTES, caracterizado según anterio-  
-60 res reivindicaciones, por que al quedar conectados direc-  
tamente a la red de baja tensión, los tubos fluorescen-  
tes que integran la instalación, a través de sus resis-  
tencias reguladoras individuales, no se modifica el fac-  
tor de potencia de las líneas de distribución, si no ha-  
-65 ber en el circuito ninguna inductancia.

4ª.-DISPOSITIVO DE ENCENDIDO Y FUNCIONAMIENTO DE TUBOS  
DE ILLUMINACION FLUORESCENTES.

Todo ello según se describe y reivindica en la presente  
memoria descriptiva, que consta de tres hojas.

Córdoba, 20 de Septiembre de 1960

Ratón