

203959

203959



MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Jesús IRIBARREN ALLO, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Hermosilla número 82,

---

p o r

• NUEVO CIRCUITO ELECTRICO PARA EL ENCENDIDO INSTANTANEO DE DOS LAMPARAS FLUORESCENTES •.

---

En el alumbrado por fluorescencia es importante que el encendido se efectúe instantaneamente, a cuyo efecto se han ideado diversos circuitos, poco satisfactorios.

El nuevo circuito a que se refiere la presente Memoria descriptiva, presenta la particularidad de que el encendido de las lámparas es instantáneo, pero sucesivo, es decir, que primero se enciende una de ellas y la otra seguidamente.

Para lograrlo se dispone un transformador o auto-transformador de tal modo que estando formado por un arrollamiento

11 JUN



primario y dos secundarios, uno principal y otro auxiliar, -  
convenientemente distribuidos a lo largo del circuito magné-  
tico del transformador o auto-transformador, el primario se  
une a la red, mientras que el secundario principal, que su-  
ministrará a plena carga una tensión igual a la suma de las  
15 tensiones de régimen permanente de las dos lámparas fluores-  
centes conectadas en serie, aplicará su tensión a los extre-  
mos libres de las lámparas así conectadas, que presentan una  
impedancia infinita antes del encendido, a través de un con-  
densador eléctrico de capacidad conveniente, y el otro secun-  
20 dario, el auxiliar, suministrará la tensión necesaria para -  
el encendido instantáneo de una de las lámparas, conectándo-  
se uno de sus extremos al punto de unión de ambas lámparas y  
el otro extremo a uno de los conductores de la red.

25 Al encenderse la primera lámpara, su impedancia descenderá  
a un valor tal que permita el paso de la corriente producida  
por la tensión inducida en el secundario principal, impedan-  
cia que, combinada con la capacitancia del condensador y en  
virtud de la adecuada distribución de los devanados, determi-  
30 nará en los bornes de la segunda lámpara la suficiente ten-  
sión para provocar su encendido.

35 Cuando se enciende la segunda lámpara y desciende su impe-  
dancia, pasando la corriente a través de ella, se anulan los  
efectos del secundario auxiliar, cuya tensión toma el valor  
de la tensión en los bornes de la segunda lámpara, no circu-  
lando corriente por él prácticamente.

40 El circuito compuesto por los devanados secundarios, las -  
lámparas acopladas en serie y el condensador, está convenien-  
temente dispuesto para obtener en él un elevado factor de po-  
tencia.

Claro está que el circuito descrito podrá experimentar mo-  
dificaciones para su adaptación a la corriente empleada y a



N. 1952

Las lámparas utilizadas, así como otras de detalle, sin que  
ello suponga desviación de los principios en que está funda-  
de.

NOTA

EN RESUMEN: La Patente de Introducción que, por diez años,  
se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre -  
las siguientes reivindicaciones:

1ª:- " NUESTRO CIRCUITO ELECTRICO PARA EL ENCENDIDO INSTAN-  
TANEO DE DOS LAMPARAS FLUORESCENTES ", sucesivamente, carac-  
terizado por emplear un transformador o auto-transformador,  
formado por un arrollamiento primario y dos secundarios, uno  
principal y otro auxiliar, convenientemente distribuidos a -  
lo largo del circuito magnético del transformador o auto-  
transformador, de los que el primario se conecta a la red, -  
el secundario principal, que suministra a plena carga una -  
tensión igual a la suma de las tensiones de régimen permanen-  
te de las dos lámparas conectadas en serie, aplicará su ten-  
sión a los extremos libres de las lámparas así conectadas, -  
que presentan una impedancia infinita antes del encendido, a  
través de un condensador eléctrico de capacidad conveniente,  
y el secundario auxiliar suministrará la tensión necesaria  
para el encendido de una de las lámparas, conectándose un -  
extremo al punto de unión de ambas y el otro a uno de los -  
conductores de la red.

2ª:- " NUESTRO CIRCUITO ELECTRICO PARA EL ENCENDIDO INSTAN-  
TANEO DE DOS LAMPARAS FLUORESCENTES ", según reivindicación  
1ª, que se caracteriza porque al encenderse una de las lám-  
paras, su impedancia descenderá a tal valor que será posi-  
ble el paso de la corriente producida por la tensión induci-  
da en el secundario principal, lo que, combinado con la ca-  
pacitancia del condensador y en virtud de la adecuada dis-  
tribución de los devanados, determina en los bornes de la -



JUN 1952

76

segunda lámpara la suficiente tensión para provocar su encendido.

80

3º:- " NUEVO CIRCUITO ELECTRICO PARA EL ENCENDIDO INSTANTANEO DE DOS LAMPARAS FLUORESCENTES ", según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque al encenderse la segunda lámpara, desciende su impedancia, pasa la corriente a través de ella y se anulan los efectos del secundario auxiliar, cuya tensión desciende al valor de la de los bornes de la segunda lámpara, no circulando por él corriente practicamente.

85

4º:- " NUEVO CIRCUITO ELECTRICO PARA EL ENCENDIDO INSTANTANEO DE DOS LAMPARAS FLUORESCENTES ", según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el circuito compuesto por los devanados secundarios, las lámparas acopladas en serie y el condensador, está de tal modo dispuesto que se obtiene un elevado factor de potencia.

90

5º:- Per último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias,

p o r

95

" NUEVO CIRCUITO ELECTRICO PARA EL ENCENDIDO INSTANTANEO DE DOS LAMPARAS FLUORESCENTES ".

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cuatro páginas escritas a máquina por una sóla cara.

Madrid, 11 de Junio de 1.952.

P.A.,