

206299

206299



MEMORIA DESCRIPTIVA

---

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

p o r

" CIRCUITO ELECTRICO PARA ENCENDIDO INSTANTANEO DE LAMPARAS  
FLUORESCENTES ".

---

El alumbrado por fluorescencia presenta el inconveniente  
de que su encendido no es intántaneo, es decir, que transcu-  
rren algunos segundos desde que se cierra el circuito hasta  
que se produce el encendido de la lámpara o lámparas, para  
evitar lo cual se han ideado diversos circuitos que, si ---  
bien logran abreviar el tiempo de encendido e incluso pro-  
ducirlo de forma instantánea, ello es a costa de emplear ---



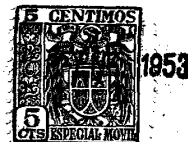
complicados dispositivos, que dificultan la instalación y resultan costosos.

10 Para evitar estos inconvenientes se ha estudiado y realizado el circuito eléctrico para encendido instantáneo de lámparas fluorescentes que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva, que a continuación se describe en sus principios fundamentales.

15 Consta en esencia de un transformador o autotransformador, en cuyo circuito magnético, de chapas de hierro, se distribuyen los devanados primario y secundario, cada uno de los cuales está formado por una o más bobinas, estando destinados a suministrar a la lámpara o lámparas la necesaria tensión para el encendido y régimen permanente de trabajo, disponiendo además de devanados auxiliares para alimentar cada filamento de la lámpara o lámparas, en los cuales la tensión descenderá, sin anularse al valor necesario para mantenerlos incandescentes.

25 En el caso de dos o más lámparas conectadas en serie, además de los devanados primario y secundario que alimentan las lámparas, pueden los devanados auxiliares correspondientes al encendido de los filamentos de los lados homólogos, alimentarlos conectándolos en serie en paralelo y establecerse conexión eléctrica entre las salidas del transformador o autotransformador y entre éstas y los lados homólogos de las lámparas, por medio de resistencias puras adecuadas, condensador o condensadores eléctricos o bobinas de inducción de impedancia conveniente, y además se podrán montar, en serie o en paralelo con el circuito total, uno o más condensadores eléctricos, a fin de lograr un factor de potencia determinado.

35 Cuando dos o más lámparas se montan en paralelo, los devanados auxiliares correspondientes a los filamentos homó-



40 logos, los alimentarán, en serie o en paralelo, además de  
los devanados primario y secundario, cada uno compuesto de  
una o más bobinas, que alimentarán a las lámparas, y puede  
intercalarse en el circuito de una o más de ellas uno o más  
condensadores a fin de adelantarlas en fase y lograr, en -  
45 combinación con el retraso en fase del resto de las lámpa-  
ras, la corrección del efecto estroboscópico y la eleva-  
ción simultánea, en el circuito, del factor de potencia, -  
pudiéndose montar también, en paralelo con una o varias --  
lámparas, condensadores eléctricos, resistencias puras o -  
50 bobinas de inducción, para variar la impedancia y tensión  
en las lámparas.

Claro es que el circuito descrito podrá ser alterado en  
detalles de montaje, para su mejor adaptación a este y a -  
las condiciones de las lámparas y corriente empleados, dentr  
55 tro de los principios generales del circuito tal y como és  
te ha sido descrito.

#### N O T A

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

1ª:- " CIRCUITO ELECTRICO PARA ENCENDIDO INSTANTANEO DE  
LAMPARAS FLUORESCENTES ", que se caracteriza por partir de  
un transformador o autotransformador, sobre cuyo circuito  
magnético de chapas de hierro, se distribuyen los devana-  
65 dos primario y secundario, compuestos cada uno de estos de  
vanados de una o más bobinas, destinados a suministrar a -  
la lámpara o lámparas la tensión necesaria de encendido y  
régimen permanente de trabajo, disponiendo, además, los --  
devanados auxiliares de alimentación de cada filamento de  
70 la lámpara o lámparas, cuya tensión de estos devanados au-  
xiliares descenderá, sin anularse, al valor conveniente --



para mantenerlos encendidos (o incandescentes).

75 2ª.- " CIRCUITO ELECTRICO PARA ENCENDIDO INSTANTANATEO DE  
LAMPARAS FLUORESCENTES ", según reivindicación 1ª, que se  
caracteriza porque cuando se trata de dos o más lámparas co  
nectadas en serie, los devanados auxiliares correspondien--  
tes al encendido de los filamentos de los lados homólogos de  
las lámparas pueden alimentar dichos filamentos conectándo--  
los en serie o paralelo, además de los devanados primario y  
80 secundario que alimentan las lámparas, pudiendo establecer--  
se conexión eléctrica entre las salidas del transformador o  
autotransformador y entre éstas y los lados homólogos de --  
las lámparas, mediante adecuadas resistencias puras, conden--  
sador o condensadores eléctricos o bobinas de inducción de  
85 impedancia conveniente, y se podrán montar, además, en se--  
rie o paralelo con el circuito total uno o más condensado--  
res eléctricos para obtener un factor de potencia determina--  
do.

90 3ª.- " CIRCUITO ELECTRICO PARA ENCENDIDO INSTANTANEO DE -  
LAMPARAS FLUORESCENTES ", según reivindicaciones anteriores,  
que se caracteriza porque en el caso de que dos o más lámpa--  
ras se monten en paralelo, los devanados auxiliares corres--  
pondientes a los filamentos homólogos alimentarán, estos, -  
en serie o paralelo además de los devanados primario y secun--  
95 dario compuestos por una o más bobinas cada uno que alimen--  
tarán a las lámparas, pudiendo intercalar en el circuito de  
una o más de ellas uno o más condensadores para adelantar--  
las en fase, lográndose, en combinación con el retraso, en  
fase, del resto de las lámparas la corrección del efecto es  
100 troscópico y la simultánea elevación, en el circuito, del  
factor de potencia, pudiendo también montarse en paralelo -  
con una o varias lámparas condensadores eléctricos, resis--  
tencias puras, o bobinas de inducción con el fin de variar



la impedancia y tensión de las lámparas.

105

4a:- " CIRCUITO ELECTRICO PARA ENCENDIDO INSTANTANEO DE LAMPARAS FLUORESCENTES ", según reivindicaciones anteriores caracterizado por el hecho de producir el caldeo de los filamentos de las lámparas mediante transformador o autotransformador en el cual los devanados secundarios alimentarán dichos filamentos de las lámparas y el primario se alimentará del circuito del transformador principal de alimentación de las lámparas y será afectado por la caída de tensión producida por la fuga magnética de su circuito magnético al quedar encendidas las lámparas, caída de tensión que afectará a los secundarios y tomarán el valor necesario para mantener incandescentes los filamentos de las lámparas.

110

115

5a:- Por 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,

120

p o r

" CIRCUITO ELECTRICO PARA ENCENDIDO INSTANTANEO DE LAMPARAS FLUORESCENTES ".

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

125

Madrid, 14 Noviembre 1.952.

P.A.,