



MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

207853

207853

PATENTE de INVENCION

que por veinte años, se solicita, como propia y nueva a favor de los señores don Santiago Gonzalez Fernandez y don Felix Alcaide Laborde, de nacionalidad española y domiciliados en Renteria (Guipuzcoa)-Av. Navarra, 75 que ha de recaer sobre un CIRCUITO PARA REACTANCIA ESTABILIZADORA DE ARRANQUE INSTANTANEO Y ALTO FACTOR DE POTENCIA.

Memoria descriptiva  
-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

5. El presente registro de Patente de Inven-  
cion, tiene por objeto garantizar la explotacion exclu-  
siva, en todo el territorio nacional, de un circuito  
para reactancia estabilizadora de arranque instantaneo  
y alto factor de potencia, conforme se describe a  
continuacion y se representa, en forma grafica, aunque  
a titulo de ejemplo, en el plano que se acompaña.

10; Este circuito ha sido estudiado, a fin  
de mantener dentro de los limites adecuados, la inten-  
sidad, en los tubos fluorescentes, a pesar de las am-

2078532 OF 3



grias variaciones que experimenta la tension en la red de entrada, lograr un encendido a bajo voltaje y mejorar el factor de potencia.

15.

Dicho circuito, es aplicable para el arranque instantaneo y consta de: A) Un autotransformador o transformador de una gran relacion de transformacion y con la reactancia de dispersion necesaria, para el buen funcionamiento del sistema.

20.

B)- De un condensador de elevada tension instalado en serie con el tubo que combinado con la reactancia inductiva de dispersion del transformador produce una gran estabilidad de corriente en el propio sistema. La corriente del tubo se halla desfasada en adelante, respecto a la tension de linea, pero puede ser compensada su componente reactiva en el modulo, de la cual podemos variar a nuestro antojo variando la reluctancia del circuito magnetico del transformador.

25.

Por todo lo indicado, el circuito funciona con un factor de potencia corregido, eliminando asi los sobre-precios por energia reactiva.

30.

Las ventajas de este circuito son:

Primero: Factor de potencia corregido;

Segundo: Gran estabilidad de corriente entre limites muy amplios de la tension de la red (70-150 volt) con lo que la vida del tubo fluorescente se ajusta a los valores dados por los fabricantes de los mismos, 5.000 a 6.000 horas.

35.

Tercero: Arranque instantaneo del tubo entre limites tan extensos como 70 a 150 voltios.

40.

Cuarto: Excelente forma de onda de corriente debido a la gran impedancia que presenta este sistema, haciendo que el tubo funcione con un efecto estraboscopico muy pequeño.

Otra aplicacion, consiste como circuito



45. con cebador que consta de los mismos elementos, del anterior, pero estudiado para arranque con pre-calentamiento de catodo, o arranque con cebador. Los elementos constitutivos son esencialmente los mismos del citado antes, y solo el valor numerico de las tensiones e impedancias son menores, de acuerdo con las necesidades de las lamparas fluorescentes diseñadas, para el arranque con cebador.

50.

Asimismo guarda todas las propiedades apuntadas, como son la estabilidad de corriente, factor corregido, encendido a baja tension y alargamiento de la vida del tubo. Por todas ellas, viene a contrarrestar las deficiencias existentes en los suministros de energia electrica faltos de sistemas de control racionales, que ponen en peligro el prestigio del alumbrado fluorescente en nuestra patria.

55.

60.

La forma, materiales y dimensiones, seran variables, y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad del invento, que queda descrito en los terminos anteriores, los cuales deben ser tomados con caracter amplio y nunca en forma limitativa, reservandose los peticionarios el derecho a obtener los oportunos registros complementarios, que la practica de su invencion les vaya aconsejando.

65.

70. =====

NOTA de  
REIVINDICACIONES.

Se reivindica, a favor de los señores don Santiago Gonzalez Fernandez y de don Felix Alcaide y Laborde, por los extremos que a continuacion se detallan:

75.

PRIMERO - Por un circuito para reactancia estabilizadora de arranque instantaneo y alto factor de potencia caracterizado por disponer de un autotransformador o



80. transformador con la dispersion magnetica necesaria y suficiente para lograr una buena forma de onda en la intensidad del tubo, teniendo como consecuencia un efecto astroboscopico minimo, y de un condensador conectado en serie con el tubo, el cual combinado con

85. la reactancia de dispersion del transformador produce una gran estabilidad en la intensidad del tubo, para amplias variaciones de tension en la red de alimentacion.

90. SEGUNDO - Por el circuito para reactancia estabilizadora de arranque instantaneo y alto factor de potencia, a que se refiere la reivindicacion anterior caracterizado por la variante de que puede ser para arranque con precalentamiento de catodo o arranque con cebador.

95. TERCERO - Por un CIRCUITO PARA REACTANCIA ESTABILIZADORA DE ARRANQUE INSTANTANEO Y ALTO FACTOR DE POTENCIA.

100. Tal y como queda descrito en la memoria precedente y para los fines, que en la misma, se dejan bien especificados, la cual consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas, por una sola cara, y otra de planos, en forma reglamentaria, para la mejor comprension del invento.

Madrid, a veinte de febrero de mil novecientos cincuenta y tres.

105. P.A; de los Srs;Gonzalez Fernandez y  
 106. Alcaide Laborde.

ENRIQUE DOMINGUEZ RIVAS  
 POR EL

207853

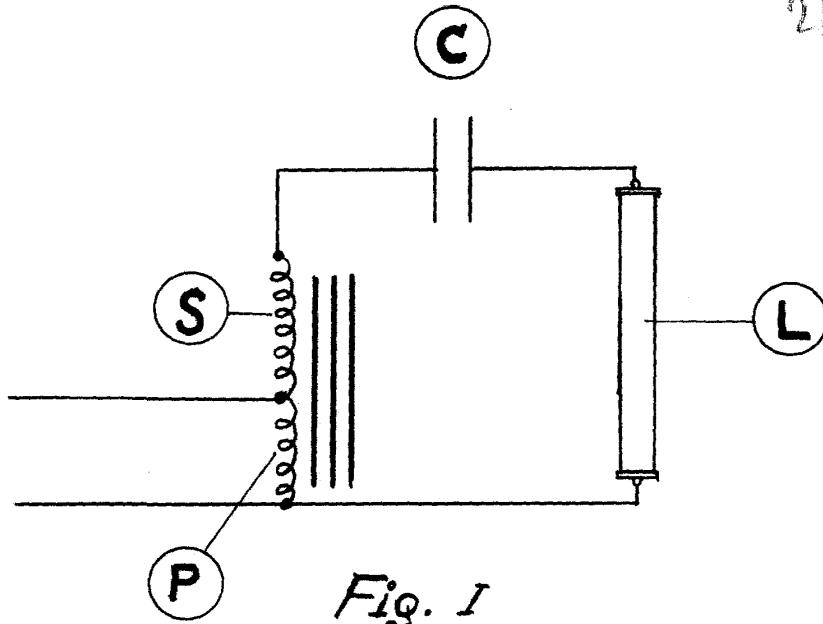


Fig. I

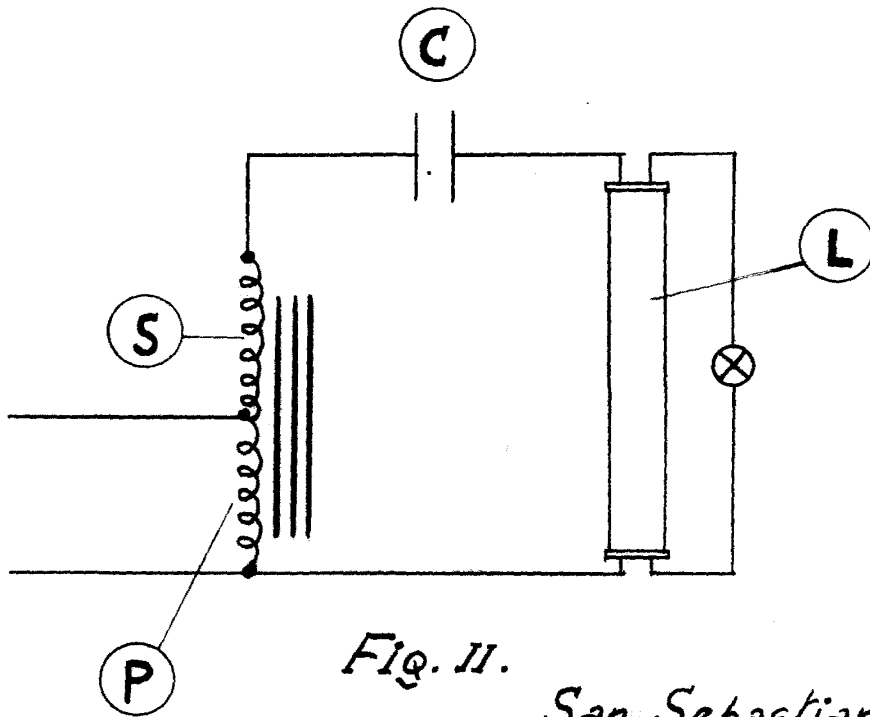


Fig. II.

San Sebastian,

21 enero 1953.

ENRIQUE RODRIGUEZ - NIÑAS  
POR PODER

Escala variable