



207730 207730
PATENTE de INVENCION

que por veinte años, se solicita, como propia y nueva, a favor de los señores D. Santiago Gonzalez Fernandez y D. Felix Alcaide Laborda, de nacionalidad española ambos y domiciliados en San Sebastian Renteria- Avenida de Navarra, 75

que ha de recaer sobre un
CIRCUITO ESTABILIZADOR PARA ALIMENTACION DE
LAMPARAS FLUORESCENTES.

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

El presente registro de Patente de Inven -
cion, tiene por objeto garantizar la explotacion
exclusiva, en todo el territorio Nacional Español,
de un circuito estabilizador para alimentacion de
5. lamparas fluorescentes, conforme se describe a
continuacion y se representa, en forma grafica, aun-
que a titulo de ejemplo, en el plano que se acompa
ña, constando de los elementos siguientes:

10. 1º- Un autotransformador o transformador de
gran dispersion magnetica, cuya mision es dar la
tension necesaria para el encendido del tubo
fluorescente y para su buen funcionamiento.

207730

- dos -



15. 2°- Un condensador (C) conectado en paralelo a la salida del autotransformador (segun esquema), cuyas misiones son: ayudar al encendido del tubo y elevar el factor de potencia del sistema.

20. 3°- Una reactancia (A) en serie con el tubo que es la que controla el buen funcionamiento del mismo en cuanto a forma de onda y efecto estroboscopico que se refiere.

25. 4°- Una reactancia (E) que va en serie a la entrada de la linea (segun esquemas y que puede ir devanada en el mismo nucleo de la reactancia (A) figura 1, o en otro independiente (fig.2), cuyas misiones son: 1°- Facilitar el encendido del tubo debido a la sobretension que produce el condensador al

30. cargarse a traves de la reactancia inductiva (E), durante el periodo transitorio de conexion. Una vez llegado el regimen permanente el condensador eleva la tension de salida del autotransformador gracias a la reactancia inductiva (E) y este aumento se produce durante el periodo transitorio de conexion. Una vez llegado el regimen permanente del condensador tambien llega a la reactancia de dispersion del autotransformador.

35. 2°- Mejorar la regulacion de corriente en el tubo fluorescente, ya que al aumentar esta, aumenta la tension inducida en la reactancia (E) y este aumento de tension se opone al; aumento de corriente en la lampara, segun se ve facilmente.

40. Este circuito sirve para cualquier potencia de tubos fluorescentes (20,40,60,75,100 watios, etc.° y para todas las tensiones de redes de alimentacion (110,125,150,220,380 Volt; etc.).

45. V e n t a j a s : Primero: Factor de potencia corregido (0,9, 0,95) entre amplios limites de tension de alimentacion.



207730

50. Segundo: Gran estabilidad en la intensidad de la lampara entre limites muy amplios de la tension de la red, admitiendo variaciones de hasta 80 voltios. Esta estabilidad redunda en beneficio de la vida del tubo fluorescente.

Tercero: Encendido correcto del tubo a bajas tensiones.

55. Cuarto: Excelente forma de onda en la intensidad de la lampara (debido a la gran impedancia que presenta el sistema a los armonicos superiores). Esto hace que el circuito funcione con un efecto estroboscopico minimo.

60. Los terminos en que queda redactada esta memoria, son cierto y fiel reflejo del invento y 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 invención les vaya interesando.

REIVINDICACIONES

65. Se reivindica como de la propia y nueva invención a favor de los Señores Dn. Santiago Gonzalez Fernandez y Dn. Felix Alcaide Laborda por los extremos siguientes:

70. PRIMERO. Por un circuito estabilizador para alimentación de lamparas fluorescentes, con arranque instantaneo o con encendido por pre-calentamiento de catodos, caracterizado por componerse de un autotransformador o transformador de gran dispersión magnetica, de un condensador conectado en paralelo a la salida del autotransformador, de una reactancia en serie con el tubo y de otra reactancia en serie a la entrada de la linea.

75. SEGUNDO. Circuito estabilizador para alimentación de lamparas

207730

22 ABR 1953



80. fluorescentes, caracterizado por que una reactancia que vá en serie a la entrada de la línea, permite el encendido del tubo, aun cuando la tensión de la red sea inferior a 110 W debido a la sobretensión que produce el condensador al cargarse a través de la reactancia inductiva, durante el periodo transitorio de conexión.

85. TERCERA.-Círculo estabilizador para alimentación de lámparas fluorescentes, caracterizado por que una vez llegado al régimen permanente, el condensador eleva la tensión de salida del autotransformador merced a la reactancia inductiva, produciéndose aquella durante el periodo transitorio y una vez que se ha alcanzado el régimen permanente del condensador, también llega a la reactancia de dispersión del autotransformador, produciéndose el factor potencia corregido (0,9, 0,95) entre amplios límites de tensión.

90. CUARTA.-CIRCUITO ESTABILIZADOR PARA ALIMENTACION DE LAMPARAS FLUORESCENTES».

95. 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 de sus caras y una de planos que la ilustran para mejor comprensión del invento.

Madrid a 13 de Febrero de 1.953.

Por autorización de los interesados.

E. Rodríguez Rivas.

P.P.

100.

101.

207730 18 FEB 1953

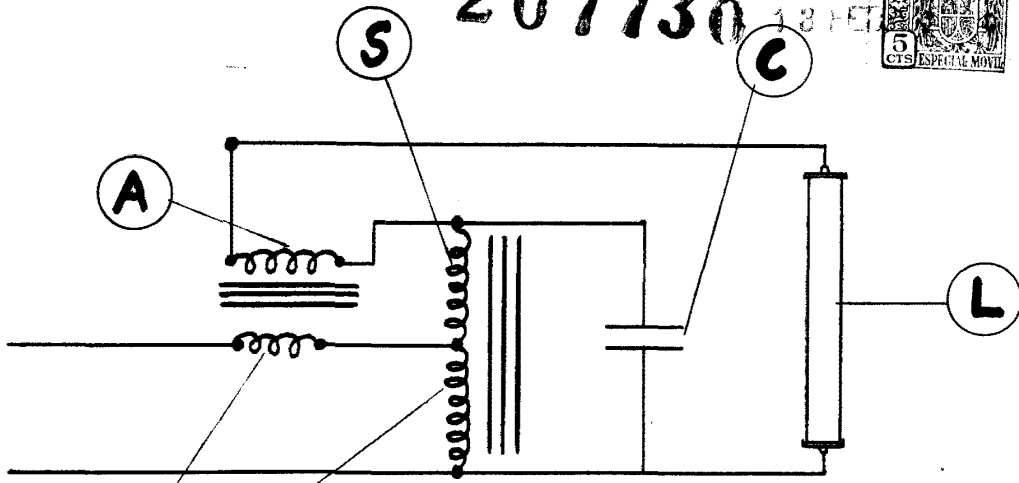


Fig. I

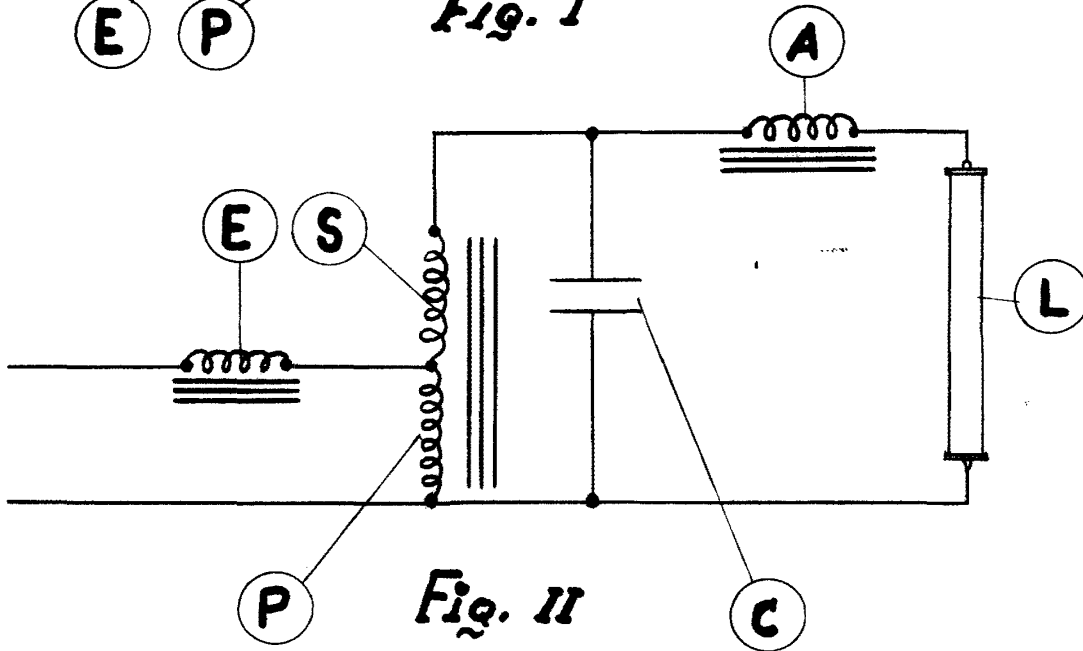


Fig. II

San Sebastian

21 enero 1953

ENRIQUE RODRIGUEZ - RIVAS
POR REDER

Escala variable.