



191063

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

191063

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CIRCUITOS DE LAS REACTANCIAS PARA ENCENDIDO DE LAMPARAS FLUORESCENTES", a favor de los Sres- Don Antonio Bergel Caparroz y Don Luis Bolsa Anzano, ambos de nacionalidad española, residentes en Castelldefels (Barcelona), calle Calvo Sotelo, núm. 50, y en Barcelona, calle de Aribau, 65, 3ª, respectivamente.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los circuitos de las reactancias para encendido de lámparas fluorescentes.

- Actualmente, los mencionados circuitos constan de dos bobinados, que son dos reactancias dispuestas en serie, una de las cuales presenta en derivación, en sus extremos, un condensador que trabaja al voltaje de entrada de la línea, siendo por esta disposición el primer conjunto de reactancia y capacitancia el elemento reactor, que junto con la segunda reactancia, sirve, como es característico de su función, y de su extremo parte el conductor para uno de los bornes de la lámpara; el otro borne toma la corriente directamente de la entrada del reactor, relacionándose entre sí por una conexión dotada de interruptor.
5. Con esta disposición es preciso que el condensador o
- 10.
- 15.



1 9 1 0 6 3

capacidad, trabaje al mismo voltaje de la red, generalmente 125 v., y é^llo, da lugar a que los condensadores que pueden utilizarse para é^llo, con aislante de papel, lleguen a perforarse, produciendo corto-circuitos.

5. Con la invención se perfecciona el circuito, haciendo intervenir un condensador electrolítico, trabajando a bajo voltaje, con gran capacidad, haciéndose las conexiones en forma tal que, en conjunto, resulta el factor de potencia muy elevado, en comparación con el que dan los actuales sistemas.

10.

El empleo del condensador electrolítico o similar, no se puede realizar en los circuitos actuales, debido a que, al trabajar al voltaje de la red, 125 v., se elevaría de tal manera su temperatura, que prácticamente serían nulos, pues su avería se presentaría rápidamente.

15.

La invención, pues, presenta como característica fundamental, la conexión en paralelo con la bobina de entrada de corriente de un condensador electrolítico de gran capacidad y trabajando a poco voltaje, por ejemplo, a unos 35 v., para lo cual se halla conectado en unas tomas en las primeras espiras del devanado.

20.

Uno de los terminales del condensador se conecta al tubo fluorescente.

25.

El segundo bobinado o reactancia tiene su toma, con respecto del primero, no en su última espira, sino con cierto retraso en la corriente, haciéndolo en una espira intermedia, más o menos cercana al final del devanado.

El circuito puede completarse, si se considera conveniente, con un shunt magnético entre ambos devanados.

30.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la pre-



1 9 1 0 6 3

sente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de realización, que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

5. la figura muestra, esquemáticamente, el circuito perfeccionado que se describe.

Consiste la invención en disponer en la bobina reactor -1-, de entrada de corriente, un condensador electrolítico -2-, de gran capacidad, que trabaje a pequeño voltaje, por ejemplo, a 35 v., conectándolo entre la línea de entrada -3- y una de las primeras espiras -4-, adecuadamente escogida para lograr el voltaje de trabajo.

La reactancia -5- se conecta con la bobina -1-, en toma retrasada sobre una espira intermedia -6-.

15. El circuito se cierra sobre la lámpara -7-, donde se ha previsto un interruptor -8- adecuado.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados, en la forma y disposición apropiada para su mejor y más práctica utilización: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.



191063

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Perfeccionamientos en los circuitos de las reactancias para encendido de lámparas fluorescentes, caracterizados esencialmente por el hecho de disponer en el circuito de entrada, en paralelo con la primera reactancia, un condensador electrolítico de gran capacidad, trabajando a bajo voltaje, por ejemplo, a 35 v., a cuyo fin sus terminales se conectan entre la línea de entrada y una toma en las primeras espiras, las que se calculan para que el voltaje de trabajo sea el antes indicado.
10. 2ª.- Perfeccionamientos en los circuitos de las reactancias para encendido, según la anterior reivindicación, en los que, una segunda reactancia, se conecta en serie con la primera, mediante toma atrasada en la corriente, a cuyo fin esta toma se halla en una espira intermedia más o menos próxima a la citada reactancia.
15. 3ª.- Perfeccionamientos en los circuitos de las reactancias, en los que puede, según conveniencia, disponerse un shunt magnético entre las dos bobinas.
20. 4ª.- Perfeccionamientos en los circuitos para encendido de lámparas fluorescentes.
25. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

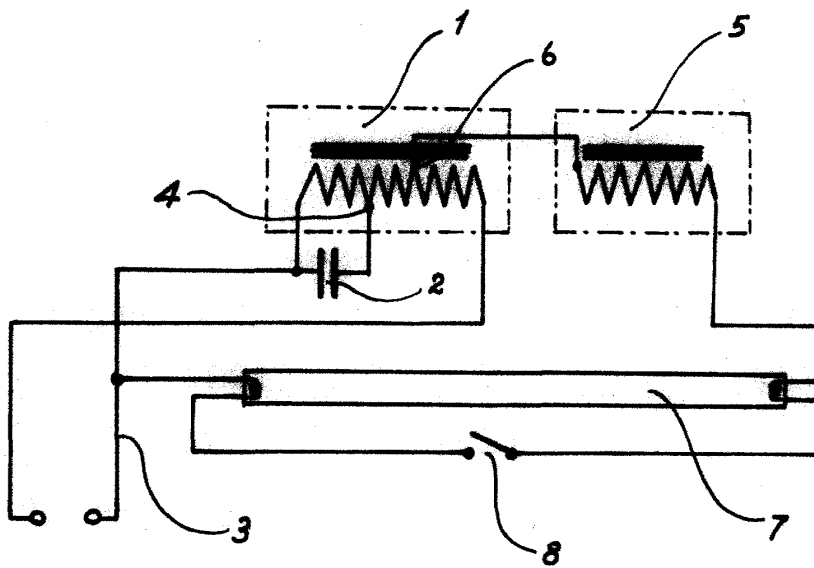
Barcelona, para Madrid, a 20 de diciembre de 1949

p.a.

D. Antonio Bergel Caparrós
D. Luis Bolsa Anzano

Hoja única

191063



191063

Madrid, 10 Diciembre 1949
pp. Jaime Izerg
M. Martínez