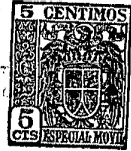


257723



25 77 23

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

por "SISTEMA PERFECCIONADO DE MONTAJE DE REACTORES EN CIRCUITOS PARA LAMPARAS DE DESCARGA ELECTRICA EN ATMOSFERA DE GASES Y FLUORESCENTES EN ESPECIAL", a favor de DON JOSE BOTEY VALLES y DON JOSE BONET SABARTRES, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Calle de Provenza nº 504.

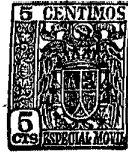
= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención hace referencia a sistema perfeccionado de montaje de reactores en circuitos para lámparas de descarga eléctrica en atmósfera de gases y fluorescentes en especial.

5. La invención objeto de esta patente perfecciona el sistema de control de la corriente, y en esencia consiste en disponer un circuito de reactancia múltiple que substituye a los sistemas normales de reactancia. Este circuito consta de dos o más "elementos reactancia" montados en serie con el tubo o lámpara quedando ésta en la parte media o media más
10. un "elemento reactancia" de la serie, según sea par o impar

25 77 23



el número de "elementos reactancia".

En el caso de que la tensión de encendido de la lámpara sea superior a la tensión de la red, se efectúa igualmente la serie con la única variación de que los elementos reactancia son al mismo tiempo elementos autotransformadores elevadores de dispersión, conectados adecuadamente para que el conjunto actúe como autotransformador de dispersión.

Este sistema ofrece sobre los procedimientos usuales, las siguientes ventajas:

10. a) Disminución muy notable de la inutilización o quemado del tubo por corta-circuitos en la reactancia pues generalmente queda util una de las partes de la serie.

15. b) La tensión entre los bornes de cada elemento es mucho menor que en el caso de una sola reactancia; con la consiguiente ventaja en la construcción de los devanados de cada elemento y por lo tanto mayor seguridad en los mismos y menor precio de coste.

20. c) Fácil adaptación a cualquier forma volumétrica de soporte, tanto si se aloja dentro de la pantalla como junto a los porta-lámparas.

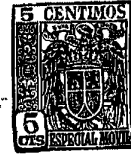
d) Pueden fabricarse en serie "elementos tipo" que acoplando los necesarios para cada tensión de red, forman con facilidad la reactancia necesaria.

25. e) Disminución del total de amperio-vueltas de excitación, por ser menores los circuitos magnéticos y en consecuencia menor gasto de hierro y conductor.

f) Mayor superficie de refrigeración.

g) Facilidad de rápido recambio de los distintos elementos que forman la serie.

30. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a



25 77 23

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

En el dibujo:

5. La figura 1, representa un circuito con "elementos reactancia" colocados en serie.

La figura 2, representa el caso de que la tensión de encendido del tubo sea superior a la tensión de la red.

10. Como puede observarse en las figuras el sistema consiste en colocar en serie con la lámpara varias reactancias tipo, que en el caso representado en la figura 1 en el que 1 y 2 representan los bornes de la red, son cinco elementos 3, 4, 5, 6 y 7 colocadas por ser número impar tres a un lado y dos al otro.

15. Caso de que el número de elementos tipo sea par se colocan el mismo número a cada lado de la lámpara 8.

En la figura 2 se representa el caso de que la tensión de la red sea inferior a la tensión de encendido de la lámpara. En este caso el elemento tipo es un transformador de dispersión.

20. En el caso de realización que se representa en el esquema son seis el número de elementos, colocados tres a cada lado de la lámpara 9, 10 y 11 a un lado y 12, 13 y 14, al otro. Como puede verse en el esquema están conectados de forma que el conjunto actúa como un autotransformador de dispersión ya conocido pero con las ventajas reseñadas.

25. La invención dentro de su esencialidad puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba.

30. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los

4-257728



materiales mas adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

#### N O T A

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

5.

1. Sistema perfeccionado de montaje de reactores en circuitos para lámparas de descarga eléctrica en atmósfera de gases y fluorescentes en especial, caracterizado esencialmente, por el hecho de comprender varias reactancias conectadas en serie en el circuito de la lámpara, dispuesta en el

10.

centro o centro más uno de los mismos, formando el conjunto de reactancias una reactancia total necesaria para el funcionamiento del circuito, o el conjunto de transformadores de dispersión conectados en serie y formando el conjunto de autotransformador de dispersión necesario para el circuito.

15.

2. Sistema según la reivindicación 1, en que dos de los elementos reactancia o autotransformadores, están colocados cada uno de ellos junto a los portalámparas de la lámpara.

20.

3. Sistema según la reivindicación 1, en que la reactancia total por sus elementos unitarios dispuestos en forma adecuada, es ubicable a cualquier soporte de lámpara.

4. Sistema perfeccionado de montaje de reactores en circuitos para lámparas de descarga eléctrica en atmósfera de gases y fluorescentes en especial.

25.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por

= 5 =



257723

una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 29 de Abril de 1.960

DON JOSE BOTEY VALLES y

DON JOSE BONET SABARTRES.

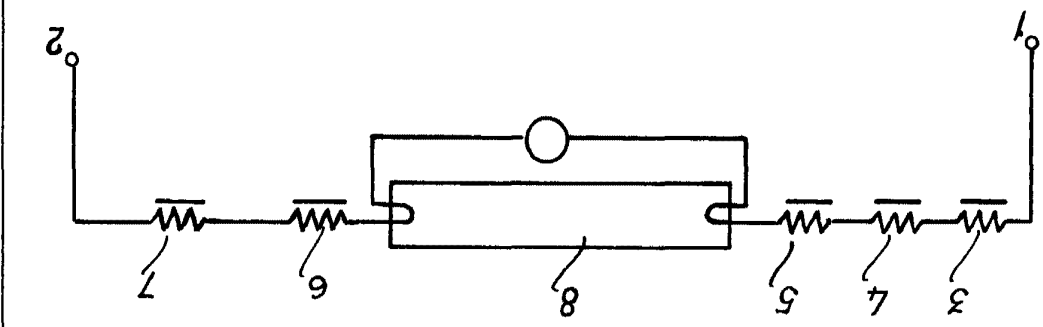
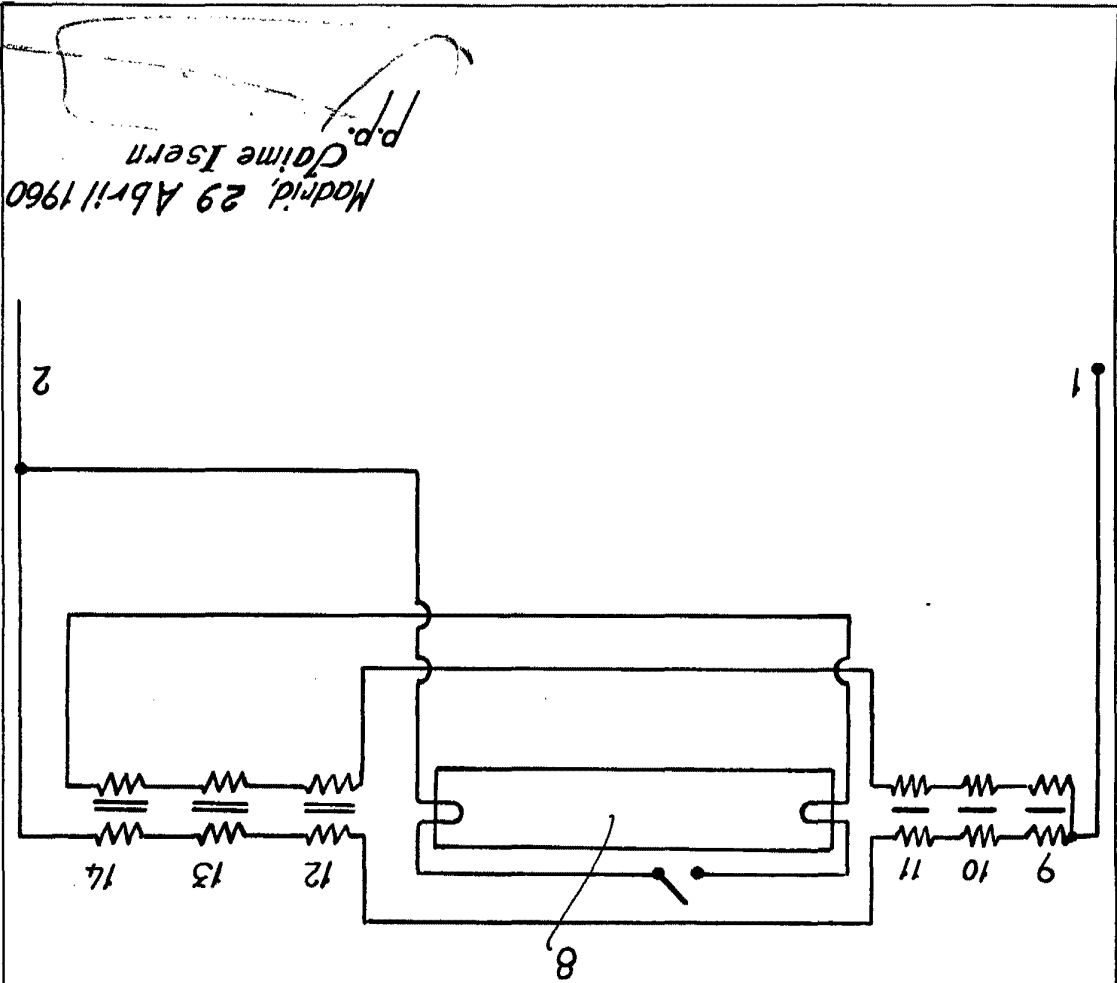
5.

p. a.

Don José Botey Valles

A large, stylized handwritten signature in black ink, enclosed in a faint circular outline.

N/pp.



257728

Madrid, 29 Abril 1960  
 p.p. Jaime Iserra

D. José Botey Valles  
 D. José Bonet Sabarres  
 Hoja única