



- 5 A

61238

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

para "UN CIRCUITO REACTOR PERFECCIONADO PARA ARRANQUE RÁPIDO DE LÁMPARAS FLUORESCENTES", a favor de DON FELIPE PERICH MARQUÉS, domiciliado en BARCELONA, calle de Sepúlveda, nº 97.

- / -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un circuito reactor perfeccionado para arranque rápido de lámparas fluorescentes.

5. Es conocido el hecho de que estando los filamentos fríos no es posible encender las lámparas fluorescentes, salvo que se aplique entre sus dos electrodos o filamentos una tensión elevada que por otra parte perjudica la vida de la lámpara. En los circuitos usuales de arranque por cebador, este dispositivo permite calentar previamente los filamentos de  
10. la lámpara, produciéndose el arranque de la lámpara una vez

61238



aquellos alcanzan la temperatura deseada.

Con el presente circuito se suprime el dispositivo llamado cebador, quedando por lo tanto eliminadas las averías a que se halla expuesto y proporcionando además un arranque instantáneo.

5.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

10.

la figura 1, muestra en esquema el circuito objeto de la invención.

la figura 2, manifiesta análogamente el circuito tal como es en la actualidad,

15.

la figura 3, manifiesta esquemáticamente una realización práctica del tipo de reactancias que se menciona.

En las figuras, se indica en 1 la reactancia principal que alimenta en serie a la lámpara fluorescente 2. En este circuito el cebador clásico C figura 2, ha quedado substituído por una pequeña reactancia 3 en serie con un condensador 4.

20.

La figura 2, muestra el circuito clásico por cebador, quedando de manifiesto la realización que se pretende registrar correspondiente a la figura 1.

25.

En el citado circuito según figura 1, los filamentos se calientan gracias a la corriente que se establece desde la línea, por la reactancia principal 1, filamento 5, reactancia auxiliar 3, condensador 4 y filamento 6. Esta corriente calienta los filamentos, poniendo a la lámpara en condiciones de que se cebe el arco en su interior.

30.

Por otra parte, como sea que la reactancia 3 está magnéticamente acoplada a la reactancia 1, al pasar esta corriente inicial se alteran las características del conjunto conden-

61238

5 AGO



sador 4, reactancia 3, aumentando la impedancia del conjunto, y como sea que al mismo tiempo los filamentos ya están calientes, la corriente busca el paso más fácil, yendo directamente desde el filamento 5 al 6, cebándose el arco y quedando encendida la lámpara.

Este proceso es muy rápido, por lo que, el encendido de la lámpara es prácticamente instantáneo.

En la figura 3, se presenta una realización práctica de este tipo de reactancias, en que, la reactancia principal está formada por una sola bobina 1 y el núcleo 2. La reactancia auxiliar, está formada por una bobina 3 y el núcleo 4' siendo el condensador auxiliar el 5'.

El modelo dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, realizarse con los medios más adecuados, así como con la forma y tamaño más conveniente, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.



61238

NOTA

Descrito el objeto y utilidad de la invención, se declara no divulgado ni practicado en España, todo lo comprendido en las siguientes reivindicaciones:

5.

1. Un circuito perfeccionado para arranque rápido de lámparas fluorescentes, caracterizado esencialmente por el hecho de quedar eliminado el cebador conocido en los circuitos normales, quedando substituído por una pequeña reactancia magnéticamente acoplada a la reactancia principal, comprendiendo además un condensador dispuesto en serie con la referida reactancia auxiliar.

10.

2. Un circuito según la anterior reivindicación, en el que el sistema condensador y reactancia auxiliar, dan lugar a un incremento de la impedancia del circuito, facilitando el paso de la corriente desde un filamento al otro cebando el arco instantáneamente.

15.

3. Un circuito reactor perfeccionado para arranque rápido de lámparas fluorescentes.

20.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a - 5 AGO 1957

FELIPE PERICH MARQUÉS

P.º.º.  
JAIME ISERN

P. D.

R/mr.

61238



Fig. 1

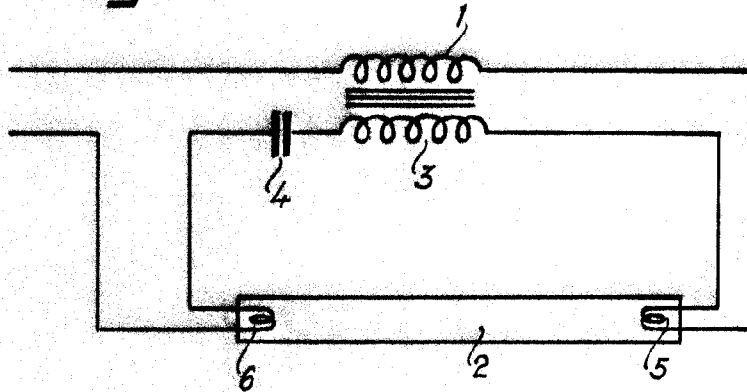


Fig. 2

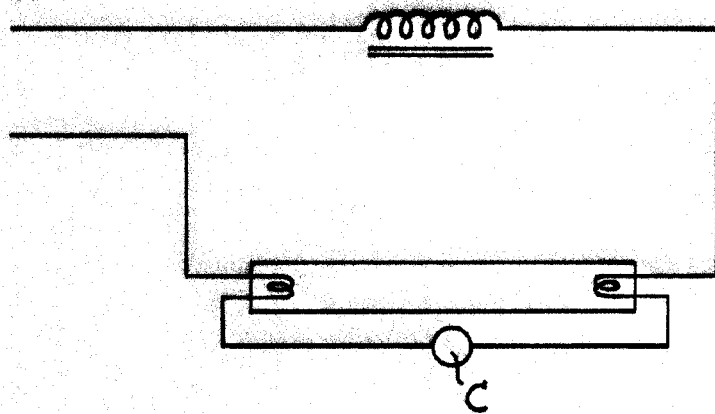
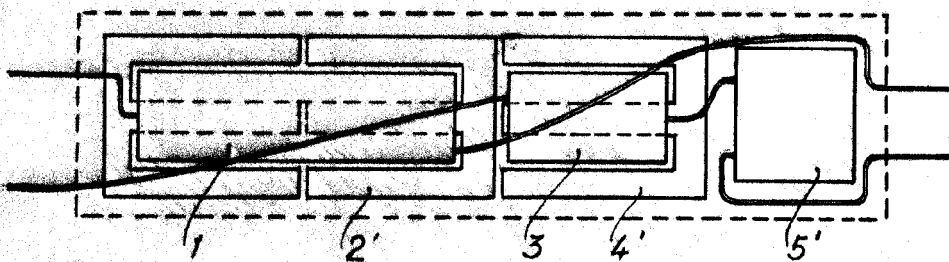


Fig. 3



Madrid, 5 AGO. 1957  
p.p. Jaime Isern