

MODELO
DE
UTILIDAD

por "UN CIRCUITO REACTOR PERFECCIONADO, PARA ALIMENTAR TUBOS FLUORESCENTES", a favor de Don Manuel Sabarró Preixas, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Rambla de Catalunya, n.º 80.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un circuito reactor perfeccionado, para alimentar tubos fluorescentes.

Más concretamente, es aplicable el modelo para la alimentación de tubos fluorescentes del tipo de arranque por precalentamiento de cátodos, de cualquier potencia, proporcionando con su aplicación un arranque casi instantáneo.

5.

Lo característico del modelo de utilidad, que hace que este reactancia resulte totalmente diferente a todos los tipos hasta ahora conocidos, consiste en el hecho de constar como circuito secundario de dos arrollamientos independientes, que proporcionan la corriente de calentamiento de los electrodos de la lámpara en el momento del arranque, haciendo que no sea necesario ningún dispositivo auxiliar para realizar dicho arranque, como actualmente sucede en los reactores conocidos.

10.

15.

El conjunto reactor puede ir contenido en una caja de

21039

cualquier forma y dimensión, construida en el material más apropiado, rellena o no con pasta aislante.

Para 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 solamente a título de ejemplo

5.

En el dibujo:

la figura representa el esquema eléctrico del circuito reactor que se describe.

10.

El invento consiste en disponer un circuito a base de un arrollamiento principal -1- y dos arrollamientos auxiliares -2- y -3-, los cuales se relacionan, respectivamente, con los filamentos -4- y -5- de la lámpara fluorescente -6-.

15.

Los conductores de la línea se indican en -7- y -8-, haciéndose los acoplamientos y tomas en las espiras más convenientes, según los casos.

El funcionamiento es como sigue:

20.

Cuando se aplica la tensión de línea al primario de la reactancia, se induce una tensión en los dos arrollamientos citados, la cual hace circular una corriente que calienta los filamentos de la lámpara.

Cuando dichos filamentos se hallan suficientemente calientes, se ceba el arco interior de la lámpara -6-, lo cual sucede casi instantáneamente.

25.

Una vez encendida la lámpara, se produce una gran caída de tensión en el circuito secundario, debido a que el circuito magnético es de gran dispersión, por lo que, la corriente que circulará por los dos arrollamientos auxiliares y, por lo tanto, por los filamentos de la lámpara, una vez encendida ésta, será prácticamente inapreciable.

30.

El circuito cabe disponerlo en forma fácilmente mane_ jable, para su instalación y servicio, a cuyo fin se puede acondicionar en una caja de cualquier material, con o sin relleno aislante, y que pueda afectar las formas más adecua_ das a sus aplicaciones.

5.

El modelo, dentro de su esencialidad, podrá ser lle_ vado a la práctica en otras formas de realización que difie_ ran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cua_ les alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con la dispo_ sición más conveniente para cada caso; por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

10.

N O T A

Hecha la descripción del presente modelo, se declaran como no conocidas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones:

15.

1ª.- Un circuito reactor perfeccionado, para alimentar tubos fluorescentes, caracterizados por el hecho de disponer un circuito auxiliar a base de dos arrollamientos independien_ tes, conectados cada uno de ellos con los respectivos filamen_ tes de la lámpara, a cuyo caldeo cooperan, en el momento del arranque, disponiendo el circuito con gran dispersión magnéti_ ca, a fin de provocar una gran caída de tensión en los dos arrollamientos auxiliares, cuando la lámpara se halla encendi_ da, o sea, cebado su arco interior.

20.

25.

2ª.- Un circuito reactor perfeccionado, para alimentar

26059

tubos fluorescentes, caracterizado por el hecho de que la caída de tensión en los dos arrollamientos auxiliares, hace que la corriente circulante por ellos y por los filamentos a que están conectados, sea prácticamente nula.

5.

3º.- Un circuito reactor perfeccionado, para alimentar tubos fluorescentes-

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.

10.

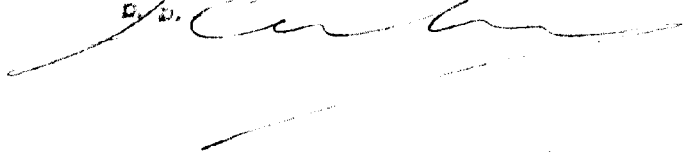
Madrid, a 5 de marzo de 1951.-

MANUEL GARCERAN YRIBARREN.

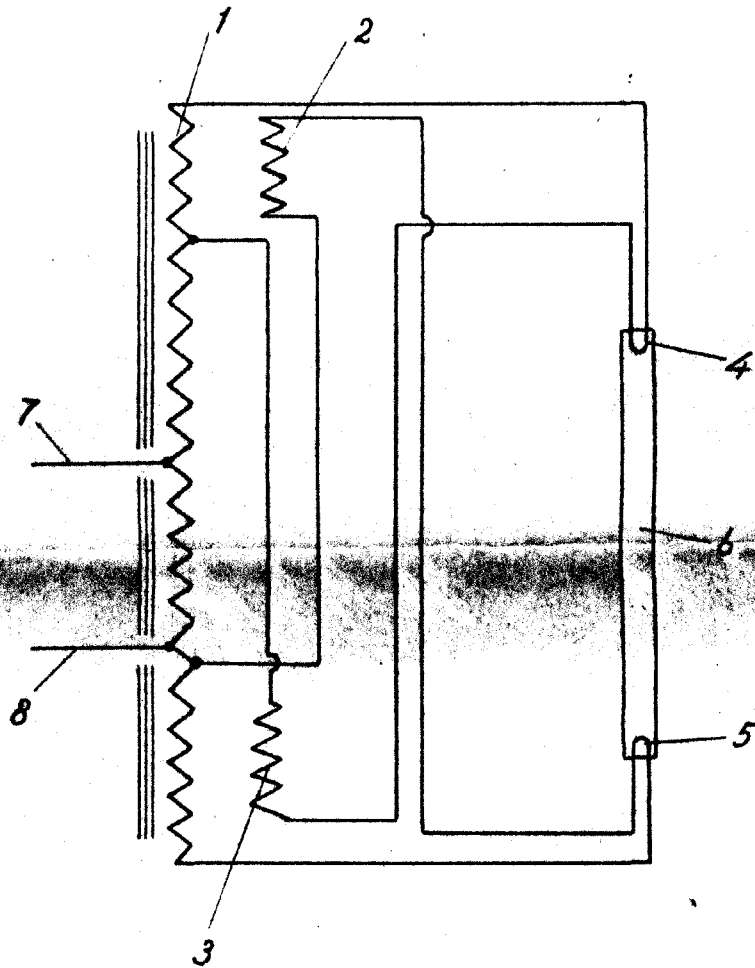
P.º B.

MANUEL GARCERAN YRIBARREN

D.º B.



26039



Madrid, 5 Marzo 1951
Jaime Irujo

p.p.
[Handwritten signature]