



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

26019

para "UN CIRCUITO REACTOR PERFECCIONADO, DESTINADO A LA ALIMENTACION DE DOS TUBOS FLUORESCENTES A LA VEZ", a fa vor de Don Manuel Gabarró Freixas, de nacionalidad espa ñola, domiciliado en Barcelona, Rambla de Cataluña, 80.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un cir cuito reactor perfeccionado, destinado a la alimentación de dos tubos fluorescentes a la vez.

5. La característica de la reactancia que se descri be, consiste en estar organizada para proporcionar un arranque instantáneo, sin calentamiento previo de los cá todos en dos lámparas fluorescentes, a las cuales, una vez encendidas, las alimenta el circuito como si estuviesen conectadas en serie, siendo éste su funcionamiento normal.

10. Hasta el presente, los reactores que sirven para el arranque instantáneo y alimentación de dos lámparas fluorescentes alimentadas en serie, deben proporcionar una tensión de arranque doble de la que sería necesaria si so lo tuviera que encenderse una lámpara.

15. En el modelo de utilidad, el reactor proporciona



3 MA

26019

una tensión de arranque suficiente para encender una sola lámpara, por cuya razón el reactor puede ser de un tamaño más reducido que los conocidos hasta el presente.

5. La tensión de arranque indicada, es aplicada prime ramente a una lámpara y, una vez encendida ésta, queda apli cada a la otra que se enciende igualmente, verificándose así una secuencia en el arranque, que hace la tensión total necesaria que se precisa para el arranque de las dos lámpa ras, sea la mitad de la que sería necesaria, en los casos
10. corrientes, lográndose tal efecto merced a un arrollamiento auxiliar, que tiene un extremo conectado entre las dos lámpa ras, siendo prácticamente la misión de este arrollamiento, cortocircuitar una de las lámparas mientras se enciende la otra.
15. Para facilitar la explicación, se acompaña a la pre sente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha represen tado un caso de realización, que se cita solamente a título de ejemplo.
- En el dibujo:
20. la figura representa el esquema del circuito eléctri co del reactor para el arranque y alimentación de dos tubos fluorescentes a la vez.
- En la figura se indica, en -1-, el arrollamiento pri mario, estando representado en -2- el arrollamiento auxiliar, conectado en -3- entre las dos lámparas -4- y -5-, tomando la corriente por el otro extremo de un contacto -6- en una espira del primario.
25. La línea general se indica en -7-, conectada en un ex tremo del arrollamiento -1- y en una espira intermedia del mismo, que es en la figura la misma donde se halla la toma -6-
- 30.



26019

del arrollamiento -2-.

El funcionamiento es como sigue:

5. Cuando se cierra el circuito, la tensión de arranque queda aplicada primeramente a una de las dos lámparas y, una vez encendida ésta, pasa automáticamente a la otra, que a su vez se enciende. Así, pues, cuando se ha cebado el arco en una de las lámparas, la otra que se encontraba cortocircuitada, recibe ahora toda la tensión de arranque, lo cual hace que la tensión total necesaria que debe proporcionar el secundario del reactor, para el arranque de las lámparas, sea la mitad de la que sería necesario sin el mencionado arrollamiento auxiliar.

10.

15. El modelo, dentro de su esencialidad, podrá ser llevado a la práctica en otras formas de ejecución que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más convenientes: por quedar todo éllo comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

20. Hecha la descripción del presente modelo de utilidad, se declara como no conocido ni practicado en España, lo comprendido en las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Un circuito reactor perfeccionado, destinado a la alimentación de dos tubos fluorescentes a la vez, caracterizado esencialmente por el hecho de que, mediante una tensión

3 MAR



- 4 -

26019

- de arranque necesaria para una sola lámpara, se realiza el encendido de ambas lámparas con una secuencia en la aplicación de dicha tensión, que pasa de la lámpara que se ha encendido a la que se va a encender, manteniendo después en el funcionamiento normal, cuando ambas están encendidas, un régimen de alimentación como si estuvieran conectadas en serie, a cuyo fin es característico de la invención, la disposición de un arrollamiento auxiliar que cortacircuítamente una de las lámparas, mientras se enciende la otra, teniendo este arrollamiento uno de sus extremos conectado entre ambas lámparas y el otro en una espira del arrollamiento primario del circuito reactor, resultando de éllo una tensión total de arranque, proporcionada por el secundario del reactor, para el arranque de las dos lámparas, igual a la mitad del necesario si no hubiese dicho arrollamiento auxiliar.
- 5.
- 10.
- 15.

- 2º.- Un circuito reactor perfeccionado, destinado a la alimentación de dos tubos fluorescentes a la vez, caracterizado por el hecho de que la tensión de arranque, una vez cebado el arco de la primera lámpara, es aplicada automáticamente a la segunda que se enciende a su vez, siguiendo luego un régimen normal de alimentación, como si las lámparas estuvieran conectadas en serie.
- 20.

3º.- Un circuito reactor perfeccionado, destinado a la alimentación de dos tubos fluorescentes a la vez.

- 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.

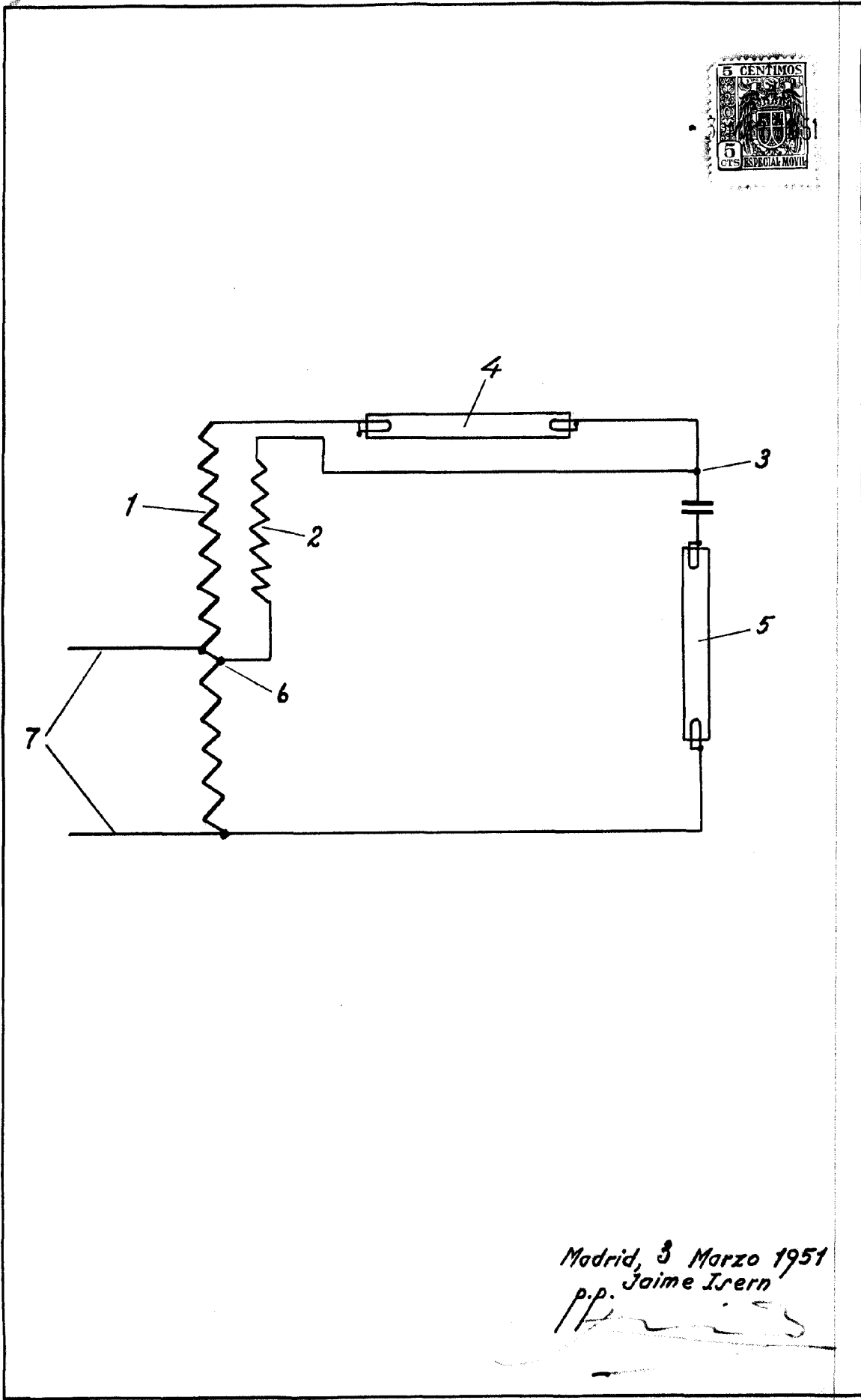
Madrid, a 3 de marzo de 1951.-

MANUEL GABARRO FREIXAS.

p.a.

26019

- D Manuel Gabarró Freixas 26019 Hoja única



Madrid, 3 Marzo 1951

p.p. Jaime Isern