

206452



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

206452

por "NUEVO CIRCUITO PARA LA ALIMENTACION DE TUBOS FLUORESCENTES"
APLICABLE A TOMAS DE CORRIENTE COMUNES", a favor de Don Raimundo
Feher Hermandinger, de nacionalidad española, domiciliado en Bar
celona, Rambla de Cataluña, nº 29.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, conocida y practicada con éxito en el extranjero, se refiere a un nuevo circuito para la alimentación de tubos fluorescentes, aplicable a tomas de corriente comunes.

5. Es sabido que los actuales circuitos de alimentación para tubos fluorescentes, deben ser conexiados especialmente en el lugar de utilización, de manera que más bien forman una parte integrante de la instalación eléctrica de alimentación que un accesorio de alumbrado comparable a una lámpara o similar. Ello es debido a que los elementos que componen el circuito de alimentación, quedan conectados permanentemente a dicha instalación, sin posibilidad de que el referido circuito pueda ser trasladado a otra parte sin incurrir en maniobras que la mayoría de las veces requieren la atención de un especialista.
- 10.
15. El objeto de la invención es el proporcionar un nuevo

206452



circuito de alimentación para lámparas fluorescentes, mediante cuyo empleo es posible construir unidades portátiles de peso muy reducido y gran simplicidad, cuyas características hacen posible que estas unidades puedan ser dotadas de un medio de conexión para acoplarlas directamente a tomas de corriente ya existentes, tales como portalámparas o enchufes, por ejemplo.

5.

De acuerdo con la invención, el circuito de alimentación que se describe comprende, en combinación, como elementos esenciales, soportes para sustentar y conexionar un tubo fluorescente y medios para el encendido del mismo, medios para la conexión del circuito en disposición desacoplable a una toma de corriente convencional, una resistencia limitadora de corriente conectada entre dichos medios de conexión y, por lo me

10.

nos, uno de los electrodos del tubo, y una capacidad en derivación entre ambos electrodos del tubo como medio supresor de parásitos, todo ésto formando un conjunto dotado de pantalla reflectora y de un alojamiento para contener a los citados medios constituyentes del circuito, de cuyo alojamiento sobresalen únicamente los medios de conexión citados.

15.

20.

Los medios de conexión pueden ser variados, según la clase de toma de corriente, a la cual se desea conectar el circuito de alimentación. En un caso de realización preferido, estos medios están constituidos por una pieza roscada adaptada para ser acoplada mecánica y eléctricamente a un portalámparas corriente, de manera que el conjunto puede ser instalado sin dificultad, en lugar de una lámpara de incandescencia. Si se desea o resulta conveniente, la pieza referida puede ser substituida por un elemento de acoplamiento susceptible de ser enchufado a una base de enchufe corriente.

25.

30.

La resistencia limitadora puede tener una resistividad creciente con la temperatura y, si se cree conveniente, estar

200452



calculada para poder actuar como corta-circuitos para proteger al tubo y demás elementos del circuito contra sobrecargas.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva, una lámina de dibujos, en los cuales se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo con carácter no restrictivo del objeto del invento, con referencia a la siguiente descripción.

En los dibujos:

10. la figura es un diagrama esquemático de las conexiones que componen el circuito que se describe.

15. En los dibujos, -10- es un tubo fluorescente dotado de electrodos -11- y -12-, organizados de modo que pueden servir como filamentos de calefacción para el encendido del tubo. Uno de los extremos de ambos filamentos -11- y -12- están conectados entre sí mediante una línea -13-, que lleva intercalado un dispositivo indicado en -14-, susceptible de interrumpir la citada conexión una vez el tubo está encendido. Este dispositivo de encendido puede ser de cualquier tipo convencional.

20. El otro extremo del filamento -11- está conectado con uno de los bornes de un dispositivo de conexión indicado en general con el rectángulo -15-, a través de una resistencia limitadora de corriente -16-. El otro extremo del filamento -12- está conectado directamente con el otro borne del dispositivo -15-, mediante una línea -17-. Entre los extremos de filamentos citados se halla conectada una segunda línea -18-, que lleva intercalada una capacidad -19-, que favorece el funcionamiento general del circuito y elimina los parásitos producidos por la descarga dentro del tubo.

30. Los elementos -14-, -16- y -19-, están montados en el interior de un receptáculo adecuado para contenerlos, provisto

206452



de los correspondientes portalámparas para el tubo, acondicionados en una pantalla reflectora. Al exterior de este receptáculo, aparte de la pantalla y los portalámparas para el tubo, no sobresale más que el dispositivo de acoplamiento -15-, que puede estar constituido por una pieza organizada a modo de casquillo de lámpara o clavija de enchufe, por ejemplo, de acuerdo con la naturalza de la toma de corriente, donde se desea acoplar el circuito.

5.

10.

15.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras variantes de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo para la descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construida en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los medios y materiales más adecuados a cada caso particular de realización, combinados del modo más conveniente para el logro del fin propuesto: por quedar todo éllo comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

20.

Hecha la descripción del presente invento, lo cual se declara como no divulgado ni llevado a la práctica en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25.

1ª.- Nuevo circuito para la alimentación de tubos fluorescentes, aplicable a tomas de corriente comunes, comprendiendo soportes para sustentar y conectar un tubo fluorescente y medios para el encendido del mismo, caracterizado porque com-

206452

24



prende, en combinación, como elementos esenciales, medios para la conexión del circuito en disposición desacoplable a una toma de corriente convencional, una resistencia limitadora de corriente conectada entre dichos medios de conexión y, por lo menos, uno de los electrodos del tubo y una capacidad en derivación entre ambos electrodos del tubo como medio supresor de parásitos, todo ello formando un conjunto dotado de pantalla reflectora y de un alojamiento para contener a los citados medios constituyentes del circuito, de cuyo alojamiento sobresalen únicamente los medios de conexión citados.

2ª.- Nuevo circuito para la alimentación de tubos fluorescentes, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque dichos medios de conexión están constituidos por una pieza organizada a modo de casquillo de lámpara con el objeto de permitir su conexión a portalámparas de disposición correspondiente.

3ª.- Nuevo circuito para la alimentación de tubos fluorescentes, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque dichos medios de conexión están constituidos a modo de clavija de enchufe, para ser conectada a una base de enchufe de organización correspondiente.

4ª.- "Nuevo circuito para la alimentación de tubos fluorescentes aplicable a tomas las corrientes comunes"

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

Madrid, a 22 de Noviembre de 1952.

RAIMUNDO FEHER HERNARDINGER.

p.a.

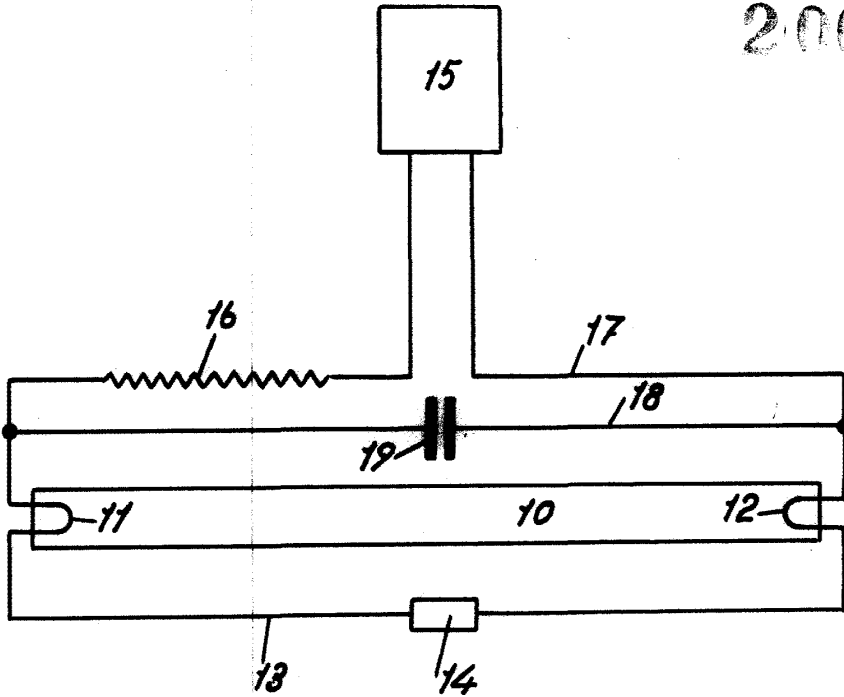
206452

Dn. Raimundo Feher Hermardinger

Hoja única



206452



Madrid, 24 Novbre. 1952
Jaime Isern

P.P.
[Handwritten signature]