



89528

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Dña. PILAR CASTAÑER ANREUS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Manila, 49. - - - -
por: "UN DISPOSITIVO PARA LA CONEXIÓN E INTERRUPCIÓN DE FILAMENTOS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo destinado a efectuar la conexión de los filamentos de los tubos fluorescentes a la red de alimentación de energía, así como la consiguiente operación de interrupción de su circuito, necesaria para el funcionamiento correcto de las citadas lámparas.

Como es sabido, los tubos fluorescentes se conectan a la línea de alimentación de corriente, a través de una reactancia (que origina la sobretensión inicial de cebado) y



de un elemento que da lugar a la interrupción del circuito de los filamentos, interrupción que resulta indispensable para la producción del arco. El referido elemento se materializa en forma de un sistema de contacto intermitente, alojado en un cilindro tubular que se intercala en el circuito de la lámpara. Y es precisamente en tal dispositivo interruptor donde se originan las mayores dificultades e inconvenientes de toda instalación de tubo fluorescente, y al mismo se aplican las ventajas derivadas del presente modelo.

En efecto, la disposición inevitable del elemento interruptor o cebador en el circuito de la lámpara fluorescente, exige un soporte especialmente concebido para el mismo, que debe fijarse sólidamente sobre una superficie estable, y que precisa además la correspondiente conexión eléctrica, con los empalmes o uniones correspondientes. A estos inconvenientes de orden de montaje se unen los de tipo estético, motivados por el desagradable efecto que produce la visión del cebador en cualquier parte en que se coloque, siendo así que tampoco puede disponerse oculto, a efectos de revisión o sustitución.

Los referidos inconvenientes quedan radicalmente eliminados mediante el empleo del dispositivo a que se refiere el Modelo que se describe, el cual responde por completo a la misión que se le ha destinado al proyectarlo.

El nuevo dispositivo comprende un sistema de conexión de las patillas de contacto del tubo fluorescente y un sistema desconectador o interruptor del circuito de los filamentos del tubo, pudiendo incorporarse al mismo un elemento antiparasitario y, eventualmente, un elemento corrector del



factor de potencia.

Para su mejor comprensión, se acompaña a la presente memoria un dibujo que ilustra esquemáticamente, a título de ejemplo, una realización del dispositivo para la conexión e interrupción, objeto del presente modelo de utilidad.

Consta el nuevo dispositivo, como se ve en el dibujo, de un elemento envolvente -1-, que actúa de caja de contención y protección del conjunto de los demás elementos. En su interior se dispone el elemento u órgano desconectador -2-, que queda intercalado en el circuito de la lámpara. Hacia el exterior, la envolvente -1- presenta unos bornes o contactos -3- de forma adecuada para dar lugar al acoplamiento y conexión eléctrica del tubo, para lo cual presentarán una cavidad o entrante en el que podrán albergarse las patillas del mismo. Asimismo la caja -1- presenta unos contactos o bornes -5-, por los que se unirá al circuito de alimentación, es decir, a la línea de entrada.

Como el elemento desconectador es esencialmente un interruptor que da lugar a la producción de chispas en el circuito, y éstas podrían ocasionar perturbaciones parásitas en los receptores de radio, se dispone un elemento antiparasitario -4- en derivación con aquél, constituido en esencia por un condensador electrostático que absorbe las citadas chispas.

Eventualmente podrá disponerse en el aparato que describe, y sin que ello afecte a la esencia del modelo, un elemento corrector del factor de potencia de la instalación del tubo, que, como es sabido, es muy bajo, siendo su corrección exigida en muchos casos.

El dispositivo descrito podrá adoptar cualquier



forma física, a los efectos de su mejor utilización y funcionamiento. Podrá constituir una unidad especial o bien hacer las funciones de soporte del tubo, para lo cual recibirá la debida forma y los medios adecuados para su fijación.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencialidad del dispositivo de conexión e interrupción de filamentos descrito, será perfectamente variable a los efectos del actual modelo.

10

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Un dispositivo para la conexión e interrupción de filamentos, caracterizado por comprender un cuerpo envolvente, de forma y disposición adecuadas, que alberga en su interior a un elemento desconectador del circuito de los filamentos, que origina su apertura y cierre para su normal funcionamiento, y a un elemento eliminador de las radiaciones parásitas producidas por el antes citado elemento, estando provisto el conjunto de los correspondientes contactos para lograr la conexión de los bornes de los filamentos y para su alimentación a una red de energía.

2.- UN DISPOSITIVO PARA LA CONEXIÓN E INTERRUPCIÓN DE FILAMENTOS.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 16 de Octubre de 1961.

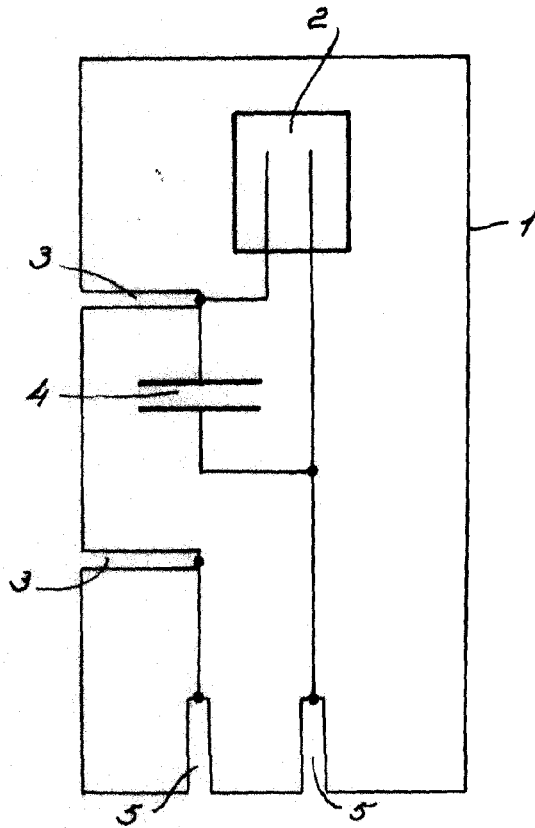
PILAR CASTAÑER ANREUS

P. A.

MANUEL DE RAFAEL

P. P.
(Handwritten signature)

89529



Barcelona, 16 Octubre 1961
p.a.

MANUEL DE RAFAEL
P.P.

M. Parilla

Escalera variable.