

61887

61887



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad por veinte años, en España, por "Reactancia para lámparas fluorescentes con reducción automática y gradual de la calefacción de los filamentos", a favor de "ELECTRICIDAD R.T.R., S.L.", de nacionalidad española, domiciliada en Iugo.

El objeto de este Modelo de Utilidad es el de lograr un nuevo encendido de lámparas fluorescentes, con devanados acoplados al primario del transformador o autotransformador principal diferente a los hasta ahora conocidos, consiguiendo una mayor sencillez en su organización, lo que repercute naturalmente en una economía de fabricación.

5

Sin sobretensiones ni extracorrente, como ocurre en los modelos que usan cebador, se aplica continuamente el potencial de cebado a cada uno de los filamentos, que a medida que se van calentando al ir aumentando de valor la intensidad del arco, o sea mientras la lámpara va encendiendo, se reduce automáticamente la intensidad de calefacción proporcionada por los dos arrollamientos auxiliares.

10

En algunos tipos de lámpara de descarga, esta reducción aparte la indudable ventaja eléctrica de disminuir sus pérdidas en vatios, representa la notable ventaja de alargar su vida.

15

Para la mejor comprensión de su descripción se hace ésta con referencia a los dibujos de la adjunta hoja de planos, advirtiéndose que lo representado en ellos es un simple ejemplo de realización y que sus variantes de detalle, tamaños, mate-

20



lación de transformación no es elevada, proporciona el autotransformador, de sobra conocido para detenernos a describir su funcionamiento. Aplicando la novedad del presente modelo a esta modalidad de autotransformador, resultan las disposiciones cuyos esquemas de conexión están indicados en la hoja adjunta de dibujos como fig. 3 y fig. 4, cuyo funcionamiento, para su comprensión, es como sigue:

En la fig, 3, la reactancia está constituida por un circuito único compuesto por las procciones e, f, destinadas a la calefacción de los filamentos g, h, de la lámpara i, de los devanados reactivos d_1d_2 , que con los anteriores e, f, están afectados de gran dispersión y del que recibe directamente el voltaje de la línea c, que actúa de primario del autotransformador acomodado a la tensión de la línea. El mecanismo de encendido es igual que en los casos anteriores, con la diferencia de que el voltaje de calefacción cuando la lámpara está encendida sufre una reducción menor que en los casos anteriores, pero suficiente para la mayoría de usos, especialmente cuando el voltaje necesario inicial de la lámpara antes de encenderse, es del orden del doble o más al disponible en la red. No es imprescindible que los devanados d_1d_2 sean simétricos. Solo lo importante es que en unión de los e, f, estén afectados de dispersión magnética respecto al primario c.

También en este caso en la fig, 3, al utilizar autotransformador, si por razones constructivas es conveniente utilizar uno del modelo corriente sin dispersión, puede lograrse el mismo funcionamiento confiando a la reactancia de la impedancia K de la fig. 4, la función equivalente de la dispersión del ejemplo anterior, o sea la fig. 3.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto del Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, se declara que lo que constituye su



esencia y para lo que se pide la correspondiente protección es lo que se concreta en las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Reactancia para lámparas fluorescentes con reducción automática y gradual de la calefacción de los filamentos, caracterizada por que dispone de un transformador con dos devanados secundarios para caldear cada uno de los filamentos de la lámpara, aplicando al mismo tiempo el voltaje entre extremos de la lámpara de tal modo que a medida que la lámpara se enciende, automática y gradualmente se reduce la calefacción en los cátodos.

10 2ª.- Reactancia para lámparas fluorescentes con reducción automática y gradual de la calefacción de los filamentos, según la reivindicación anterior, caracterizada, además, por que la disminución de la corriente de calefacción de los filamentos se consigue por las fugas magnéticas de un autotransformador o su equivalente eléctrico de transformador sin fugas con una impedancia insertada.

15 3ª.- Reactancia para lámparas fluorescentes con reducción automática y gradual de la calefacción de los filamentos.

20 Todo según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y se representa en la adjunta hoja de dibujos.

Madrid, 21 de septiembre de 1.957.

EL AGENTE

P.P.

Surizubae



Fig. 1

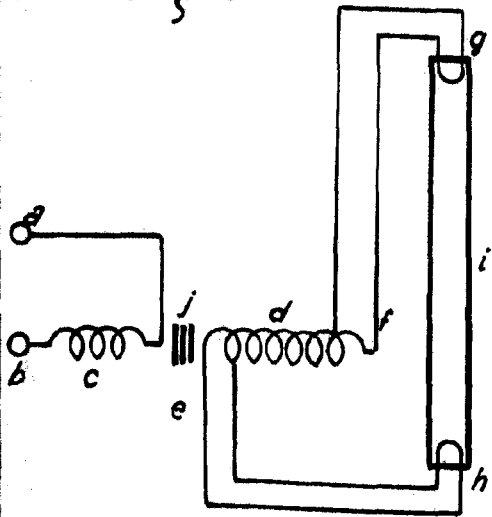


Fig. 2

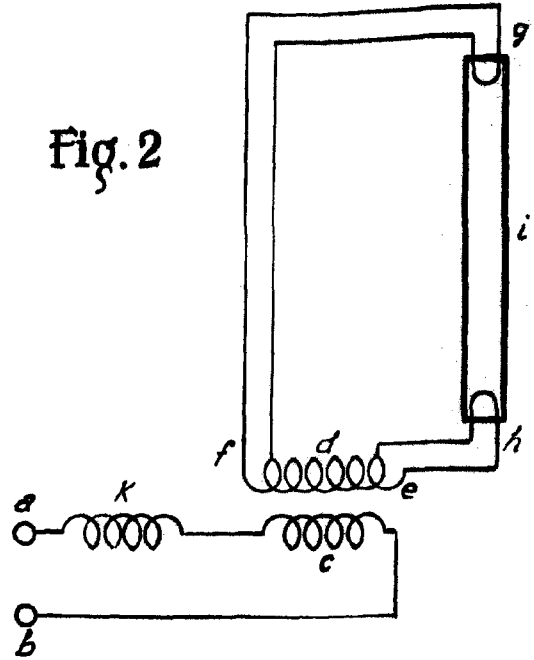
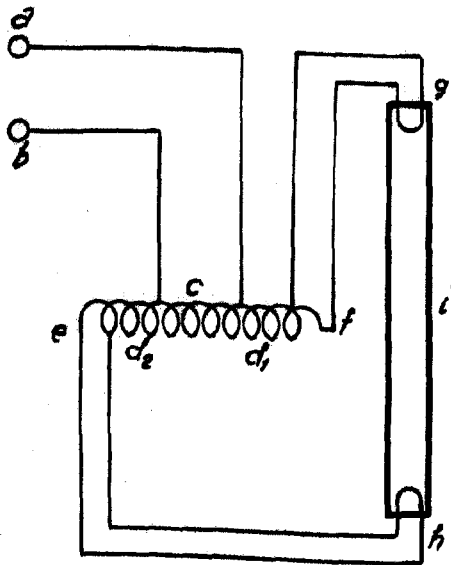
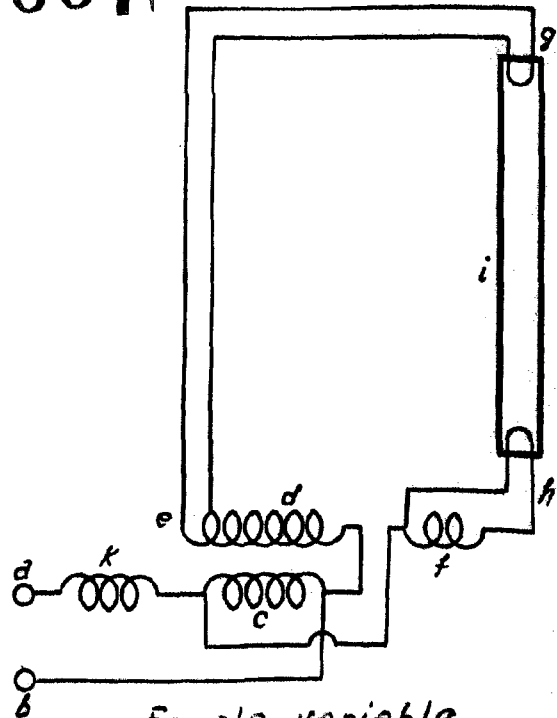


Fig. 3



• 61887

Fig. 4



Escala variable
Madrid, 21 setiembre 1957
El Agente,
P.P.
Curizuelae