

341191



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INTRODUCCION

en ESPAÑA

por DIEZ AÑOS

a favor de D. Francisco Benito-Delgado López, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle de Vitruvio nº 25, por:

"NUCLEO TROQUELADO DE DOS PIEZAS CON GRAN
ENTREHIERRO PARA REACTANCIAS DE LAMPARAS
FLUORESCENTES Y DE DESCARGA EN GENERAL"

- - -

5. El núcleo o circuito magnético, cuya patente de introducción se solicita, es fabricado en el Extranjero por la firma "ZUMTOBEL", no habiendo sido divulgado, practicado, ni puesto en ejecución en España, ignorando el peticionario si ha sido patentado o no, en el Extranjero.

Para mejor aclarar la descripción de este nú



cleo electromagnético, se acompaña a la presente memoria hoja única con seis dibujos, todos ellos a título no limitativo y escala variable.

- El núcleo se compone de dos piezas. La pieza
5. figura nº 1, representa el núcleo interior, en sección, en el que se enrolla el circuito eléctrico o bobinado. La pieza figura nº 2, representa en sección, el núcleo exterior, de sección prácticamente cuadrada, con los ángulos achaflanados. La figura nº 3, representa en sección, las dos piezas (1) y (2) acopladas entre sí. La
10. pieza figura nº 1 se introduce en el interior de la pieza nº 2, ya que esta última se halla totalmente abierta por ambos extremos, resultando el conjunto de dos piezas; núcleo exterior e interior, de un núcleo troquelado de dos piezas con gran entrehierro, para lámparas
15. fluorescentes y de descarga en general, de forma tubular de sección cuadrada, con ángulos achaflanados, de gran longitud respecto de su sección, y abierto por ambos extremos para aumentar su reluctancia, de resultados óptimos para su comportamiento electromagnético en
20. su aplicación como reactancia para lámparas fluorescentes y de descarga en general.

- La figura nº 4, representa en perspectiva el núcleo interior, donde se aprecia el hueco para aplicar el bobinado. La figura nº 5, representa igualmente
25. en perspectiva el núcleo exterior, que abraza totalmente el núcleo interior.

- La figura nº 6, representa seccionada y en perspectiva la reactancia en su conjunto. (1) es el núcleo interior con su bobinado (2). (3) es el núcleo ex
- 30.



terior , que acoraza totalmente el núcleo (1). (4) es la caja de chapa de metal que envuelve y protege el conjunto. (5) es el soporte inferior del conjunto que, además de proteger la envolvente (4), engrapa los bordes de dicha envolvente, y va provisto dicho soporte (5) de bornas de conexión (6) por un extremo, y agujero (7), de suspensión y fijación del conjunto reactancia.

Las ventajas de este núcleo consisten en que, dada su gran longitud, en relación con su sección, proporciona un máximo entrehierro, invariable, una vez impregnado el conjunto con barniz tipo epoxídico. Las pérdidas y calentamiento son reducidos al emplear chapa magnética de mínimas pérdidas, con reducción notable de peso, volumen y precio.

Explicadas sus características, que distinguen este núcleo de todos los conocidos, así como las ventajas de orden técnico y económico, se hace constar que cualquier modificación de detalle, siempre que no altere su principio fundamental, se considera incluida en la presente patente de introducción, siendo lo que constituye su esencia y por lo que se solicita la misma, por diez años, en España, con arreglo a las reivindicaciones contenidas en la siguiente

N O T A

25. REIVINDICACIONES.-

1ª.- Núcleo troquelado, de dos piezas con gran entrehierro, para lámparas fluorescentes y de descarga en general, que se caracteriza porque el núcleo interior con su bobinado, se introduce en el núcleo exterior, que es de sección exterior cuadrada con sus ángulos achafla-

nados, estando este núcleo abierto por sus dos extremos, y formando así un núcleo electromagnético de forma tubular, sin ningún cierre magnético en sus extremos.

5. 2ª.- Núcleo troquelado, de dos piezas con gran entrehierro para lámparas fluorescentes y de descarga en general, según reivindicación primera, caracterizándose además por su extremada longitud que es, por lo menos; de dos veces el ancho ó alto, del citado núcleo, lo que da lugar a un entrehierro óptimo para el funcionamiento correcto al ser aplicado como componente de reactancia a las lámparas fluorescentes y de descarga en general.

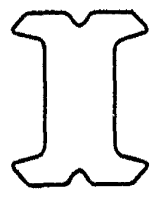
10. 3ª.- Núcleo troquelado, de dos piezas, con gran entrehierro, para lámparas fluorescentes y de descarga en general, tal y como se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara, y seis dibujos que, en hoja única, se acompañan.

Madrid, 30 de Mayo de 1.967

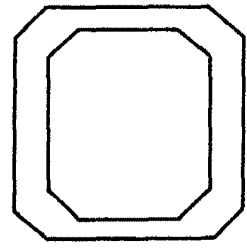
Muñito Uyar



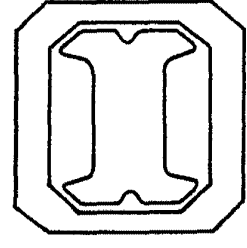
--Fig. 1--



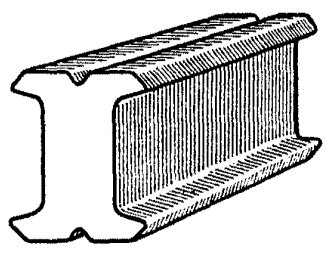
--Fig. 2--



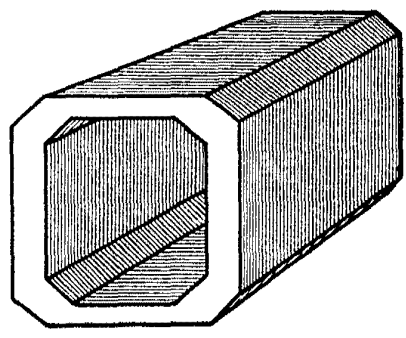
--Fig. 3--



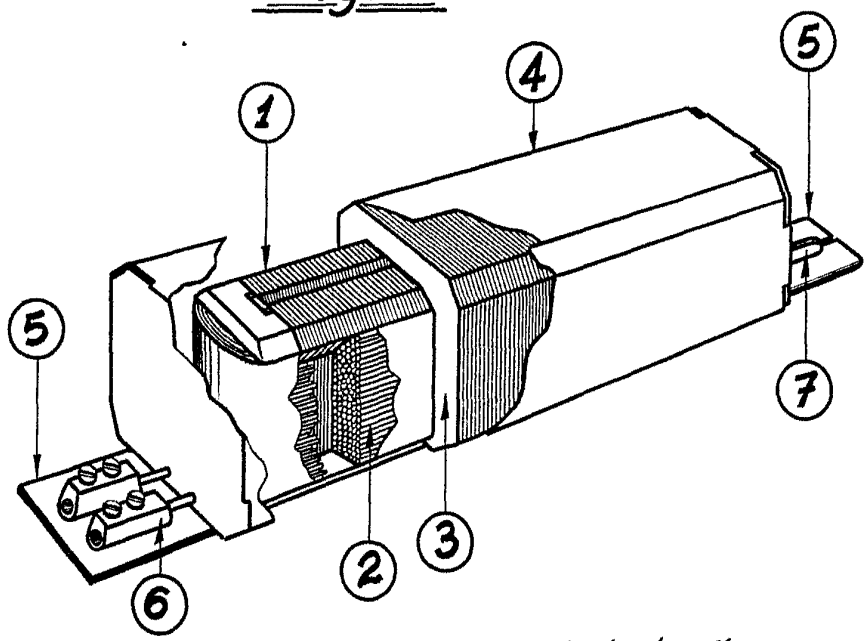
--Fig. 4--



--Fig. 5--



--Fig. 6--



--Escata variable--

--Madrid Mayo 1967--

Francisco Benito Delgado y Lopez

