

198049



198049

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de una  
PATENTE DE INVENCION.  
por  
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICA-  
CION DE REACTANCIAS PARA TUBOS FLUORESCENTES".

Cuyo registro se solicita por VEINTENAÑOS, para España y sus Posesiones, a nombre y favor de Don Julian Pablo Vilavella, de nacionalidad española, residente en Zaragoza, calle de Predicadores nº 37.-

Por sus indudables ventajas, cada vez se encuentra más difundida la iluminación mediante tubos fluorescentes, tanto en usos industriales como en los puramente domésticos.

5 Sin embargo, la utilización de tal sistema de iluminación determina la precisión de empleo de elementos auxiliares tales como cebadores, elevadores y condensadores, sin que, pese al uso de dichos elementos, se haya logrado obtener un encendido tan rápido como fuera devesear.

10 Con el objeto de esta patente, se obtiene un elemento que técnicamente tenemos que llamar "transformador a inductancia mutua positiva", el cual, conectado a cualquiera de los diversos tipos o modelos de tubos fluorescentes existentes en mercado, nos permite lograr un rendimiento eficaz y máximo de los mismos, dispensando la necesidad de cebadores y otros elementos análogos y consiguiendo unas carac-

15

198049

28 MAY.



terísticas de encendido rápido hasta ahora desconocidas.

Independientemente de la peculiaridad expuesta en cuanto al encendido, los perfeccionamientos de construcción reivindicados presentan otra estimable ventaja. Todos los dispositivos del tipo del que comentamos conocidos incluso en el extranjero, están proyectados para trabajar con tensiones de 3.000 voltios en adelante, con el consiguiente peligro que tales tensiones entrañan en cuanto a posibles accidentes personales.

Consta en esencia este transformador a inductancia mutua positiva de un núcleo de chapa magnética constituido por un número variable de láminas conformadas en "L". Dichas láminas, colocadas unas sobre otras y en forma contrapeada, adoptan una disposición o forma de rectángulo, constituyente del núcleo indicado.

En las bases mayores de este rectángulo o conjunto nuclear se establecen dos grupos de devanados en hilo esmaltado, separada cada capa de dichos devanados por papel aceitado o parafinado. Cada uno de estos devanados, dispuestos como ya hemos dicho en cada una de las dos bases mayores, forma parte del grupo de primario y secundario respectivamente, complementándose el grupo con los devanados establecidos en la base opuesta del núcleo. Esta disposición se aprecia claramente en los dibujos del caso práctico que a título de ejemplo se ilustra mediante plano adjunto.

El montaje de los devanados o bobinas citadas es como sigue: Las salidas del primario van unidas entre sí y las del secundario van a los filamentos del tubo, que en este montaje se emplean como electrodos o sea corto-circuitados.

La entrada de red va conectada a los principios de secundario y primario y en su parte central.

198049

28 MA



Los adjuntos dibujos, ya aludidos, representan: La fig. 1<sup>a</sup> una vista en planta del transformador a inductancia mutua positiva que nos ocupa, observándose el núcleo (1) constituido por un conjunto de láminas en forma de "I", el primario (2) constituido por dos bobinas establecidas cada una en distinta base o lateral del núcleo y el secundario (3), asimismo constituido por dos bobinas y en forma equigalante al primario; la fig. 2<sup>a</sup> nos muestra en esquema la disposición perfeccionada de esta reactancia, reproduciendo dicho esquema la toma de energía de la red por (4) y su salida o conexión al tubo por (5). La tensión que se emplea para el cebado del tubo es del orden de los 350 voltios.

Lo dicho es fiel reflejo de la invención, debiendo tomarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa, y reservándose el peticionario los derechos que la vigente Ley sobre Propiedad Industrial le confiere para obtener los sucesivos Certificados de Adición por las mejoras o ampliaciones que la práctica le vayan aconsejando.

65

REIVINDICACIONES.

Se reivindican a nombre y favor de Don Julian Pablo Vila- velle, de nacionalidad española, los términos siguientes:

PRIMERA.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de reactancias para tubos fluorescentes, caracterizadas por obtenerse un transformador a inductancia mutua positiva constituido por un núcleo de chapa magnética formado por un número variable de láminas configuradas en "I", colocadas unas sobre otras de manera contrapeada para adoptar dicho núcleo disposición o forma rectangular, y estableciéndose en las bases mayores de este rectángulo dos grupos de devanados en hilo esmaltado, separada cada capa de dichos devanados por papel aceitado o parafinado.

198049



80 SEGUNDA.- Perfeccionamientos introducidos en la fabrica-  
ción de reactancias para tubos fluorescentes, según rei-  
vindicación anterior, caracterizados porque cada uno de  
los devanados ya reivindicados forma parte del grupo de  
primario y secundario respectivamente, complementándose  
el grupo con los devanados establecidos en la base opuesta  
del núcleo y siendo su montaje en tal forma que las sali-  
85 das del primario van unidas entre sí y las del secundario  
van a los filamentos del tubo fluorescente, los cuales en  
este montaje se emplean como electrodos, o sea corto-cir-  
cuitados, estando conectada la entrada de red a los prin-  
cipios de secundario y primario y en su parte central.

90 TERCERA.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICA-  
CION DE REACTANCIAS PARA TUBOS FLUORESCENTES.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria,  
que consta de CUATRO HOJAS mecanografiadas por una sola  
cara, foliadas y dibujos que se anexan.

Madrid, 28 de mayo de 1951.

ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL  
P. P.

28



FIG. 1

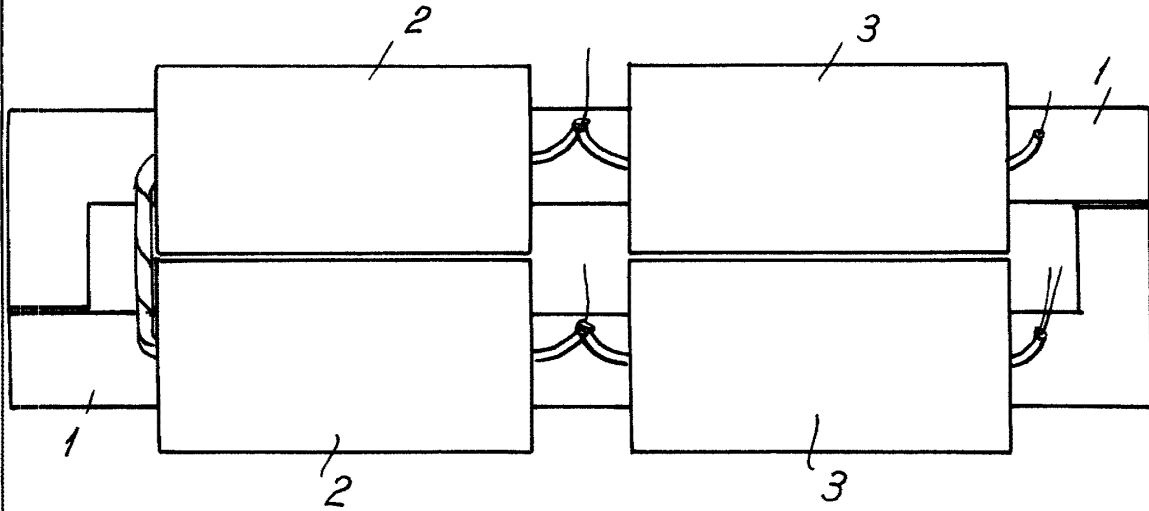
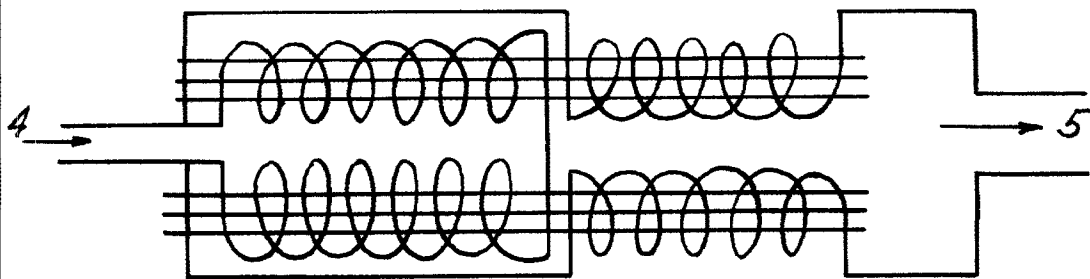


FIG. 2



Madrid 28 Mayo de 1951

ANTONIO FERNANDEZ VANDIAT  
E. P.

Escala variable.