

252332



252332

CERTIFICADO DE ADICION

Solicitado a favor de D. Rafael Tomás Pérez, de nacionalidad española, domiciliado en Alcoy (Alicante), Calle de San José, nº 58,

p o r

" MEJORAS EN LA PATENTE DE INVENCION Nº 236.175, REFERENTE A NUEVA REACTANCIA PARA EL ENCENDIDO RAPIDO DE LAMPARAS DE DESCARGA "

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Por medio del presente Certificado de Adición queda modificada la nueva reactancia para el encendido rápido de lámparas de descarga, objeto de la Patente principal, al introducirse unas mejoras en la construcción del núcleo magnético de la misma. Dichas mejoras consisten esencialmente en dividir en dos partes iguales las chapas que componen el núcleo, adicionandoles un shunt magnético que se intercala a las mismas en sustitución del núcleo transversal interior formado en las láminas correspondien



252332

10 tes al núcleo que se modifica.

15 Durante el proceso de fabricación de estas reactancias se ha comprobado la dificultad que representa el colocar los distintos carretes de los bobinados de alta y baja tensión de cada sección en el interior del núcleo magnético primitivo. A pesar de que la lámina comprendía la zona central seccionada en forma de lengua y era fácil curvarla aisladamente, no lo es tanto cuando las mismas se agrupaban superponiéndose hasta completar la sección del núcleo. Esta dificultad presentada ha dado lugar a lentitud en el proceso de montaje, y a la obtención de un artículo deficiente, por lo que se ha pensado en modificar la forma de las chapas que componen el núcleo, de una manera más racional, que sin alterar su funcionamiento - faciliten el montaje de los carretes y se obtenga un artículo impecable a menos costo.

25 Las chapas del nuevo núcleo, obtenidas en el mismo troquel, se sitúan una a continuación de la otra giradas a media vuelta, con el fin de que sus perfiles acoplen formando la superficie completa, equivalente al núcleo anterior, superponiéndose hasta completar la sección total del núcleo. De esta forma medio núcleo se introduce fácilmente dentro de una de las zonas del paquete de bobinas, y el otro medio en la otra zona, acoplándose ambas por la aproximación de los dos medios núcleos que encajan respectivamente.

30 La nueva construcción del núcleo no altera el funcionamiento y características de la reactancia para el encendido rápido de lámparas de descarga, cuya constitución y funcionamiento es mantenida en todos sus principios pro



40 tegidos en la Patente de Invención principal nº 236.175,  
en que se describen, de modo que unicamente haremos refe-  
rencia en lo que sigue a éste nuevo núcleo, que solo a fi-  
nes constructivos ha sido modificado.

45 Para una más fácil comprensión, nos referiremos  
a la lámina de dibujos adjunta, en la que se ha represen-  
tado un caso de realización práctica, sobre lo que hemos  
de hacer constar que tratándose de un ejemplo aclaratorio  
los dibujos en cuestión deberán interpretarse con amplio  
criterio y sin caracter limitativo alguno.

50 Comprende dicha lámina, la figura 1 correspondien-  
te a una vista en perspectiva del núcleo completo sin las  
bobinas; la figura 2 a una vista de la superficie que for-  
man dos chapas de igual perfil, enfrentadas después de -  
girada una de ellas, y la figura 3 a la vista de la chapa  
55 que forma el shunt magnético que se intercala, proyecta-  
da en planta.

Las distintas partes que comprenden las figuras  
se reseñan como sigue:

60 Las chapas obtenidas en un solo troquel y que sir-  
ven para la formación completa del núcleo, comprenden el  
travesero base -1-, de donde arrancan las alas laterales  
-2- y -3- de diferente longitud y a escuadra con la base,  
así como el cuerpo central -4- de mayor anchura. Estos -  
tres elementos se desarrollan paralelamente, dejando en-  
65 tre si dos zonas vacías -5- y -6- intercaladas, y el cuer-  
po central en su extremo libre remata con una porción es-  
trechada reducida a la mitad de su anchura. La parte com-  
pleta del cuerpo central, llega al nivel del ala más cor-  
ta y el extremo reducido al nivel del ala más larga.



70

Si esta chapa descrita la giramos 180° y la abatimos con otro giro de 180° ocupará la posición representada por -7- en la figura 2 y si se aproximan una a la otra encajarán formando una línea quebrada -8- la superposición de los perfiles extremos. Este conjunto descrito así formado, constituye la chapa completa del núcleo y al superponerlas apilándolas unas encima de las otras, se forma el núcleo magnético -9-, que como se aprecia se divide en dos partes iguales.

75

80

En la zona central del núcleo así formado, se intercala el shunt magnético -10- formado por chapas de igual material con perfil a doble escuadra -11- adecuado para ser intercaladas en los espacios vacíos -5- y -6- respectivos. De todo ello se desprende que el núcleo quedará dividido en dos zonas, una a la izquierda del shunt, y otra a la derecha. En la zona de la izquierda se encuentran las escotaduras -12- y -13- por las que pasan las espiras del arrollamiento de alta y baja de una sección, y a la derecha las escotaduras -14- y -15- del arrollamiento de la otra zona, no variándose la esencialidad del núcleo a pesar de su modificación, puesto que se mantiene el principio de obtener dos núcleos en uno solo, para que sus bobinados actúen acordados a la finalidad planteada.

85

90

95

Unos agujeros -16- practicados adecuadamente en la superficie circundante de la chapa, permiten la rigidez del conjunto del núcleo haciéndolo antivibrante al apretarse el paquete por medio de unos espárragos pasantes.

Suficientemente descrito éste nuevo núcleo magnético, resta solo consignar la posibilidad de que pueden



100 ser variables los materiales en cuanto a forma y dimensiones, de acuerdo con la potencia de servicio, referentes a cualquier detalle de tipo constructivo, siempre que - con ello no se altere la esencialidad de su objeto, puesta de manifiesto con la siguiente

105

N O T A  
=====

Los puntos nuevos y de propia invención que se reivindicán en este Certificado de Adición, son:

110

115

120

125

1º.- Mejoras en la Patente de Invención nº 236.175 referente a nueva reactancia para el encendido rápido de lámparas de descarga, caracterizadas por la disposición de un arrollamiento, con características de autotransformador, sobre un núcleo magnético que comprende las chapas obtenidas en un único troquel, de forma rectangular exterior con un travesero de base de donde arrancan las alas laterales de diferente longitud y á escuadra así como un cuerpo central de mayor anchura, que en su extremo libre se estrecha reduciéndose a la mitad, cuya parte completa del cuerpo llega al nivel del ala más corta y el resto del extremo reducido al nivel de la otra ala más larga, quedando completada la superficie total del núcleo por la unión de dos de estas chapas situadas una a continuación de otra, después del giro de una de ellas y abatida a 180º, las que así superpuestas forman la totalidad de núcleo que se divide en dos partes iguales.

2º.- Mejoras en la Patente de Invención nº 236.175 referente a nueva reactancia para el encendido rápido de las lámparas de descarga, caracterizadas, de acuerdo con la reivindicación anterior, en que la unión de dos cha-

- 6 - 252332



130 pas, en su forma correcta, deja dos zonas vaciadas inter-  
puestas entre el cuerpo central y los laterales que cir-  
cundan el rectángulo, por cuyos espacios pasan los arro-  
llamientos de las bobinas de cada zona, las que se sepa-  
ran magnéticamente por la interposición entre ambas zonas  
de un shunt magnético formado por una agrupación de cna-  
135 pas cuyo perfil adopta la disposición de doble escuadra,  
y se acoplan a las ranuras longitudinales internas del -  
núcleo en su zona media. Y

140 3º.- "MEJORAS EN LA PATENTE DE INVENCION Nº 236.175  
REFERENTE A NUEVA REACTANCIA PARA EL ENCENDIDO RAPIDO DE  
LAMPARAS DE DESCARGA", de conformidad en un todo en lo  
esencial y fines industriales a lo descrito en la prece-  
dente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en  
los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o me-  
canografiadas por una sola cara a doble espacio en 143  
líneas.

Valencia, 16 Septiembre 1959  
Por autorización del interesado

252332

Fig. 1

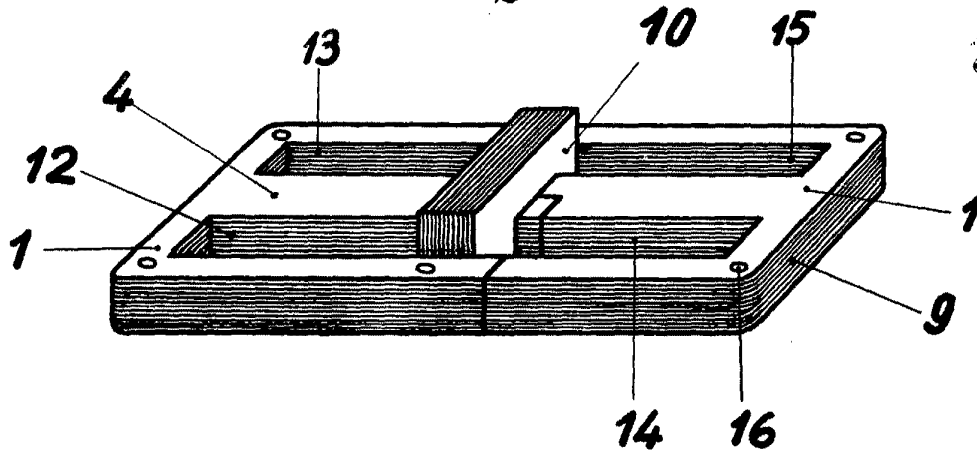


Fig. 2

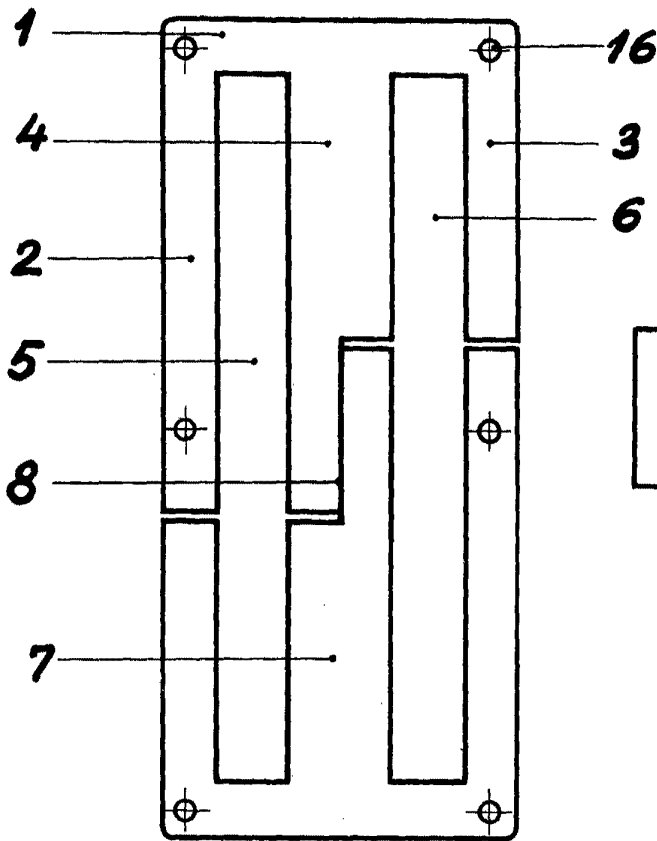
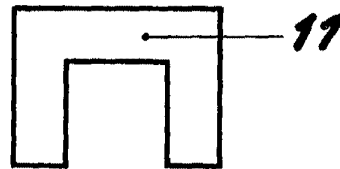


Fig. 3



ESCALA VARIABLE

Valencia Septiembre 1959

P.A.