

193708

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

193708

M E M O R I A
de un Certificado de Adición a la
Patente principal nº 190652
a favor de

D. SALVADOR MARTINEZ DOMINGUEZ, de Teruel.

=====



28

50

193708

193708

M E M O R I A

descriptiva por triplicado que presenta el Agente que suscribe, PASCUAL CIVANTO MORILLAS, en el día de hoy al Registro de la Propiedad Industrial, acompañando a una instancia y demás documentación, en solicitud de primer Certificado de Adición a la Patente de Invención núm. 190.652, por veinte años en España, sus Colonias y Protectorado Marroquí, a favor de D. Salvador Martínez Domínguez, de Teruel, por "Mejoras introducidas en el objeto de la Patente de Invención núm. 190.652, por "Transformador alimentador de energía eléctrica, sin cebador, para gas fluorescente".

Siendo una de las aspiraciones de la mayoría de los humanos, no conformarse con los resultados conseguidos y seguir laborando sobre los mismos problemas, hasta lograr que todas las novedades ideadas, que parecían perfectas, puedan modificarse y se alcancen mayores cimas dentro de las materias en que cada uno se ha especializado, no podía quedar mi representado D. Salvador Martínez Domínguez, al margen de ese impulso de perfeccionamiento, y desde la concesión de la Patente a la que se solicita ahora la adición de éste Certificado, ha venido estudiando y practicando sin descanso sobre la invención patentada anteriormente, y ha podido lograr importantes mejoras, que sobre todo se han concretado en una gran economía del material necesario para fabricar éste transformador, teniendo especial cuidado en que ésa economía no perjudique en nada el perfecto funciona-

5

10

15

1937 08 28



miento del aparato, antes al contrario, que el mismo quede todavía más perfecto, pues ahora se logra que el propio transformador corrija el factor de potencia, cosa que antes realizaba el condensador.

20

Como es natural, y sabiendo la necesidad que existe de dotar de éstos transformadores a todas las instalaciones de alumbrado por gas fluorescente, no cabe duda que siendo menor el valor del transformador, resultará más económica la instalación de ésta clase de alumbrado, con lo que se conseguirá una mayor difusión de éste nuevo sistema de gas, con el consiguiente ahorro de energía eléctrica que ello representa.

25

No siendo conocidas ni en España ni en el extranjero las mejoras introducidas, es por lo que se declara su novedad a todos los efectos, y se solicita éste Certificado de Adición, para que al tiempo de su concesión quede garantizado el derecho de mi representante, D. Salvador Martínez Domínguez, en todo el Territorio Nacional.

30

D E S C R I P C I O N

35

Después de las modificaciones introducidas en éste transformador, el mismo queda constituido de la siguiente forma.

40

Sigue conservando el núcleo de tiras de chapa magnética, con forma exterior de un paralelepípedo, en cuyo interior lleva dos ejes -1 y 2-, para que sobre uno de ellos -1-, se bobinen los elementos primario y secundario, quedando libre el otro eje -2-, que sirve para cerrar el circuito del núcleo. Estos ejes, que son de tamaño apropiado, van dispuestos en sentido longitudinal.

193708



45 Las medidas del núcleo siguen siendo de veinticuatro por diecisiete milímetros, o sean cuatrocientos ocho milímetros cuadrados, trabajando a una relación de diez espiras por voltio en sus dos elementos primario y secundario.

50 Hay una bobina del primario -3-, que va colocada en el centro del eje -1-, y que está formada por mil trescientas espiras de hilo con una sección de 0.25 décimas de milímetro, para trabajar a una tensión de ciento treinta voltios.

55 Uno de los extremos -9- de ésta bobina del primario está conectado directamente con la línea general de energía -10-, y el otro extremo -11-, aunque también va a parar a la red, tiene intercalada en su camino una resistencia de 600 ohmios -6-, con el fin de regular el flujo del transformador, y sustituir a las espiras de hilo que se han suprimido en las bobinas.

60

La capacidad de ésta resistencia podrá variarse según sea la clase del tubo o lámpara empleado.

65 En los dos extremos del eje van situadas dos bobinas del secundario -4 y 5-, que aunque exteriormente parezcan dos elementos distintos, en realidad forman solamente uno, por ir unidas entre ellas. La núm. -4- en su principio va en conexión con uno de los extremos de la núm. -5-. El otro extremo de la núm. -4- está en contacto directo con la línea general -10-, y el último extremo de la núm. -5-, termina en el tubo o lámpara. -8-.

70

Cada bobina del secundario está formada por dos mil espiras de hilo, que dan cuatro mil espiras en total, con una sección de 0.20 décimas de milímetro, y trabajando a una tensión de quinientos voltios en vacío, que quedan reducidos

193708 28



75

a ciento treinta voltios de salida.

Se ha colocado éste elementos del secundario en dos bobinas, una a cada extremo del eje para conseguir un mejor aprovechamiento del transformador.

80

Las tres bobinas, -3,4 y 5- que exteriormente se observan, una vez montadas en el eje quedan en forma de pequeños prismas cuadrangulares, del mismo tamaño los tres.

85

Todos los elementos mencionados van colocados sobre una plataforma de chapa, -16-, la cual lleva en sus extremos en la parte superior, unos tacos de madera -18-, que sirven para sujetar en ellos unos flejes -17- que pasando por todas las piezas, las obligan a quedar en perfecta unión con la plataforma, formando un solo cuerpo con ella.

90

Todo el conjunto se cubre con una tapa metálica -13-, que le da una mejor presentación, al mismo tiempo que evita que cualquier agente exterior pueda dañar a alguna pieza, y teniendo la tapa su correspondiente ventilación, para evitar que pueda calentarse excesivamente el transformador. Esta tapa se sujeta por unos tornillos a los tacos de madera -18- que posee la plataforma.

95

Una vez colocada la tapa, solamente se observará en el aparato la salida de unos hilos, necesarios para efectuar las conexiones. Por uno de los extremos del transformador salen dos hilos, -14 y 15- que hay que unirlos a la línea general. Uno de estos hilos es el que viene directamente de uno de los extremos de la bobina del primario. El otro hilo es el que une a la red el otro extremo del primario, pasando por la resistencia, y el que al mismo tiempo va directamente conectado con el final de la bobina núm. -4- del secundario.

100



193708

105 Por el otro lado del transformador sale un hilo-12- que terminará en uno de los finales del tubo o lámpara de gas fluorescente que se utilice, y que viene desde la bobina núm. -5-, del secundario.

110 El otro extremo del tubo o lámpara va unido a la red, llevando en su mitad un condensador de un microfaradio, figura 3^a-núm. -7- con el fin de favorecer el encendido y evitar que pueda oscilar la lámpara cuando vaya a utilizarse.

La figura 1^a representa el transformador como quedará una vez terminado, incluso con la tapa.

115 La fig. -2^a- es una vista del aparato en su interior, donde se observan los diversos elementos que lo forman.

En la figura 4^a se ve como están dispuestas las bobinas sobre los ejes, y el esquema que representa la figura 5^a permite apreciar todas las conexiones.

120 El condensador está mostrado con claridad en la figura 3^a.

V E N T A J A S

125 Se sigue consiguiendo con las modificaciones introducidas, que no sea necesario para el encendido de los tubos de gas fluorescente, utilizar cebador ni pulsador, pudiendo garantizar así una duración mucho mayor de los tubos, que pueden alcanzar más del triple de encendidos que hasta ahora con los transformadores en uso.

130 Por la gran supresión de espiras que se ha hecho en cada bobina, llegando a suprimir incluso una bobina entera del primario, el coste del transformador ha descendido en una cantidad muy apreciable, llegando a ser su precio menor que



193708

135

el de los aparatos actualmente en el mercado, a pesar de que el nuestro tiene muchas ventajas, y una mayor garantía en su utilización.

140

Solo con la inclusión de la resistencia se logra que a pesar del ahorro tan grande de material que se ha hecho, el funcionamiento siga tan perfecto como anteriormente, o incluso más, pues ahora con el transformador mismo, queda corregido el factor de potencia, adelanto muy importante y que hasta ahora no se había conseguido en aparatos de ésta clase.

145

Se sigue logrando con éste transformador que se produzca el encendido instantáneo de los tubos o lámparas, con una tensión mínima de setenta voltios, contra ciento treinta voltios que precisan todos los demás conocidos, y logrando asimismo que se mantenga el alumbrado con ésa pequeña tensión:

N O T A

150

Se reivindican como propias y nuevas, sobre las cuales ha de recaer concesión al privilegio de Certificado de Adición a la Patente de Invención núm. 190.652, por veinte años en todo el Territorio Nacional, a favor de D. Salvador Martínez Domínguez, de Teruel, las siguientes :

R E I V I N D I C A C I O N E S

155

1ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente de Invención núm. 190.652, por "Transformador alimentador de energía eléctrica, sin cebador, para gas fluorescente", caracterizadas por llevar la bobina del primario, que está formada por mil trescientas espiras de hilo con una sección de 0.25 décimas de milímetro, para trabajar a ciento treinta:

160



193708

voltios, colocada en el centro de uno de los ejes, constituido por chapas magnéticas, que trabaje a una relación de diez espiras por voltio.

165 2ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente de Invención núm. 190.652, por "Transformador alimentador de energía eléctrica, sin cebador, para gas fluorescente", según la anterior reivindicación, y porque el elemento del secundario, dividido en dos bobinas, conectadas entre sí y formadas cada una por dos mil espiras de hilo con una
170 sección de 0.20 décimas de milímetro, trabajando a una tensión de quinientos voltios en vacío, va colocado a los lados del eje reivindicado, con el fin de conseguir un mejor aprovechamiento del transformador.

175 3ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente de Invención núm. 190.652, por "Transformador alimentador de energía eléctrica, sin cebador, para gas fluorescente", según las citadas reivindicaciones y por tener otro eje de iguales características que el citado en la primera reivindicación, cuya única finalidad es cerrar el circuito del
180 núcleo, no llevando dicho eje ninguna bobina arrollada.

185 4ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente de Invención núm. 190.652, por "Transformador alimentador de energía eléctrica, sin cebador, para gas fluorescente", según las precedentes particularidades, y por ir conectados los dos extremos de la bobina del primario, a la red general, llevando uno de ellos intercalada en su camino, y con el fin de regular el flujo del transformador, una resistencia.

190 5ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente de Invención núm. 190.652, por "Transformador alimentador



193708

de energía eléctrica, sin cebador, para gas fluorescente", según las anteriores reivindicaciones y porque un extremo de la bobina del secundario termina en la línea general y el otro extremo va a parar al tubo o lámpara que se emplea.

195

6ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente de Invención núm. 190.652, por "Transformador alimentador de energía eléctrica, sin cebador, para gas fluorescente", según las reivindicaciones citadas y porque todas las piezas van colocadas sobre una chapa magnética, a la que quedan unidas por dos flejes que se fijan en unos tacos de madera.

200

7ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente de Invención núm. 190.652, por "Transformador alimentador de energía eléctrica, sin cebador, para gas fluorescente", según las particularidades citadas y por in provisto de un condensador de un microfaradio, para favorecer el encendido, que se conectará en el hilo que va de un extremo del tubo a la red.

205

8ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente de Invención núm. 190.652, por "Transformador alimentador de energía eléctrica, sin cebador, para gas fluorescente", según las anteriores reivindicaciones, y por quedar cubierto el transformador con una tapa metálica con ventilación, de la que solo sobresalen dos hilos por un extremo y un hilo por el otro, con el fin de verificar las conexiones.

210

9ª.- "Mejoras introducidas en el objeto de la Patente de Invención núm. 190.652, por "Transformador alimentador de energía eléctrica, sin cebador, para gas fluorescente".-

215

La presente Memoria consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y del plano en una lámina.

220

Madrid, veintiocho Junio de mil novecientos cincuenta, e

[Handwritten signature and stamp]

193708

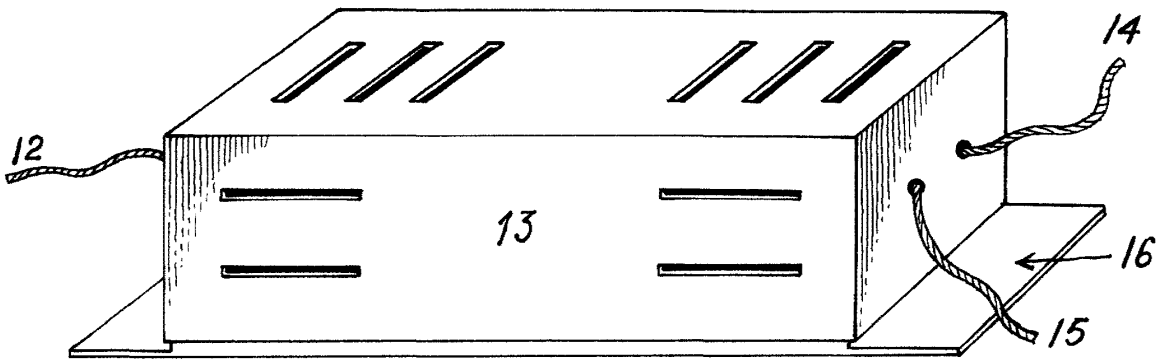


FIG. 1ª

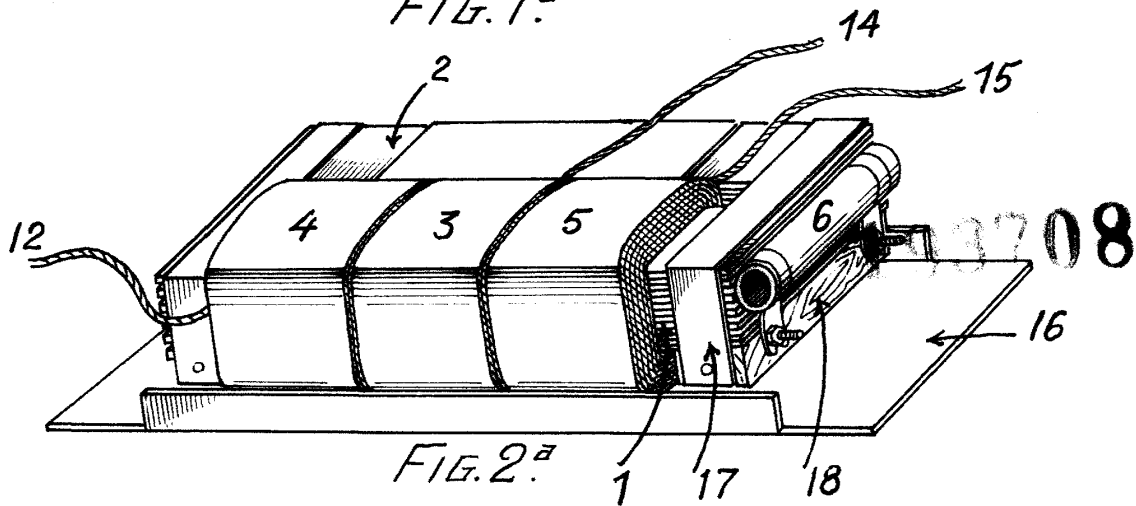


FIG. 2ª

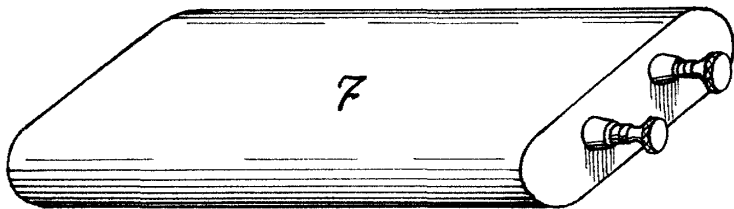


FIG. 3ª

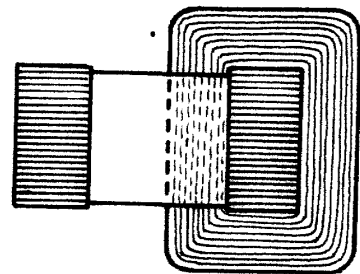


FIG. 4ª

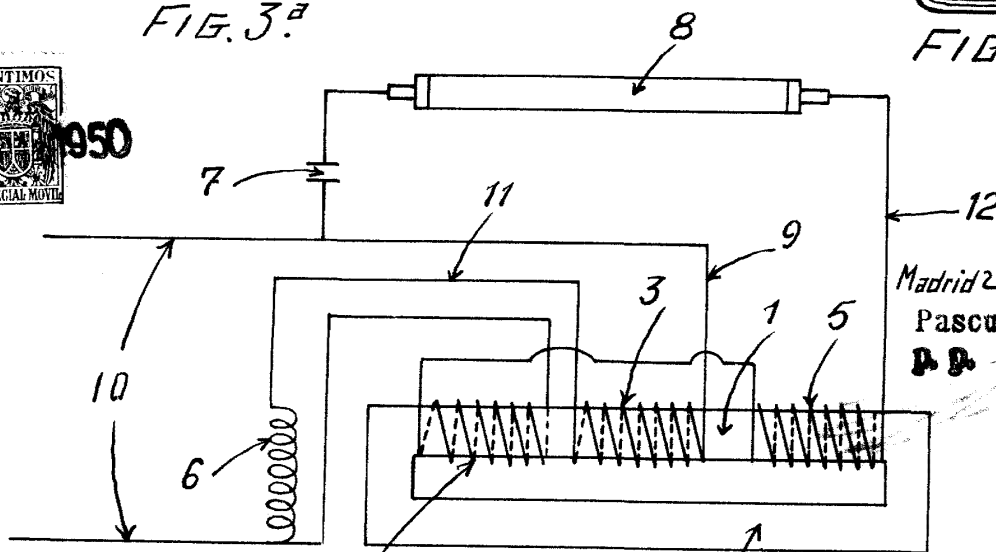


FIG. 5ª

Madrid 28 Junio 1950
Pascual Civante
P. D.