



M E M O R I A

190653

descriptiva por triplicado que presenta, en el día de hoy, al Registro de la Propiedad Industrial el Agente Oficial que suscribe, PASCUAL CIVANTO MORILLAS, acompañando a una instancia y demás documentación en solicitud de patente de invención, por veinte años, en España, sus Colonias y Protectorado Marroquí, a favor de D. SALVADOR MARTINEZ DOMINGUEZ, como inventor, de Teruel, por : "TRANSFORMADOR ALIMENTADOR DE ENERGIA ELECTRICA PARA TUBOS DE GAS FLUORESCENTE, SIN CONDENSADOR"

Siendo así que cada día aumenta la aplicación y utilización de energía eléctrica para toda clase de usos, tanto industriales o comerciales como domésticos, hasta tal extremo que en la actualidad, por lo que a España se refiere, existe una evidente desproporción entre la capacidad de producción y de consumo, determinada por el citado crecimiento del empleo de energía, inudablemente que están dentro de la línea de actividades beneficiosas para la Nación todas las que se encaminan a lograr un mejor aprovechamiento del fluido disponible.

10

Lo dicho en el párrafo precedente tiene una particular aplicación al campo del alumbrado eléctrico, y si partimos de la base de que la utilización en éstos menesteres de los tubos de gas fluorescente, ha supuesto, sin duda alguna, un gran avance, toda vez que no solamente proporcionan una luz mucho más perfecta, sino que su consumo de energía es más reducido, hemos de reconocer, asimismo, que cualquier mejo-

15



190653

20

re o perfeccionamiento que en el funcionamiento de aquellos o de sus elementos auxiliares se introduzca, forzosamente ha de repercutir, dentro de su esfera, en un alivio de la situación general de penuria de electricidad a que anteriormente nos feferimos.

25

Así, pues, mi representado, atento a la resolución de los problemas enunciados y dispuesto a colaborar en ella en la medida de sus posibilidades, ha dedicado su atención al perfeccionamiento del transformador de que, por necesidad, han de ir provistas éstas instalaciones de gas fluorescente, y fruto de sus trabajos y experiencias es el aparato que presentamos, cuyas principales innovaciones se centran en el ahorro de buena parte del material preciso para el funcionamiento de los similares conocidos, como es el condensador, que regula el wataje de los tubos citados, cuya supresión disminuye los gastos de su construcción, permitiendo sin embargo obtener fluido en condiciones de consumo legales, impidiendo además el fraude de energía tan común hoy día en ésta clase de instalaciones y el consiguiente perjuicio de las Compañías suministradoras.

35

40

La originalidad indiscutible del aparato transformador que presentamos y el hecho de no haber sido divulgado ni practicado hasta la fecha en España ni en el extranjero, nos inducen a declarar su novedad a todos los efectos, solicitando su inscripción como patente de invención en el Registro de la Propiedad Industrial, para que, al tiempo de su concesión, quede privilegiada a favor de mi representado la fabricación y venta del mismo en todo el Territorio Nacional.

45



DESCRIPCION

190653

El transformador a que nos venimos refiriendo, está constituido por los siguientes elementos :

50 Un núcleo -1-(fig.1ª) que afecta exteriormente la forma de un paralelepípedo, constituido por tiras de chapa magnética, superpuestas, aisladas por papel goma lacado. En su parte central se dispone un eje -2- de dimensiones apropiadas, en sentido longitudinal, sobre el que se bobinan los elementos primario y secundario de que luego se hablará.

55 Las medidas del núcleo son veinticuatro por diecisiete milímetros o sea cuatrocientos ocho milímetros cuadrados, trabajando con una relación de veinticuatro espiras por voltio en los dos elementos primario y secundario citados.

60 Una bobina del primario -3-(fig.1ª) que hace la conexión de entrada al transformador con la línea, y que está constituida por tres mil ciento veinte espiras de hilo con una sección de cuatro décimas de milímetro, para trabajar a una tensión de ciento treinta voltios.

65 Una bobina del secundario -4-(fig.1ª) arrollada al mismo eje -2- que la del primario, y sobre ésta, formada por seis mil doscientas cuarenta espiras de hilo de una sección de tres décimas de milímetro, que la permite trabajar a una tensión de doscientos sesenta voltios, esto es, que en ésta bobina se obtienen en vacío doscientos sesenta voltios, que con carga normal quedan reducidos a ciento veinticinco voltios de salida.

70 Todos los elementos descritos van montados sobre una plataforma -5- también de chapa magnética, y sujetos a ella por cuatro tornillos -6- colocados en sentido vertical.

75 Para la toma de contacto con la instalación y la sali-

190653

da del fluido transformado, se dispone de dos pequeñas porciones de material aislante -7-, a las que quedan sujetos los hilos por medio de los tornillos -8-.

La figura 1ª representa un vista del conjunto del aparato y la 2ª un esquema del mismo. y la 3ª un corte de él.

80

V E N T A J A S

Entre las principales presenta las siguientes :

Que el factor potencial es corregido por el propio transformador, dado el número de espiras-voltio, y su regulación de carga o consumo obedece a la sección y espiras de sus dos circuitos.

85

En cuanto a su consumo, es nulo en vacío con ciento cincuenta voltios, y en carga con ciento treinta voltios es de cincuenta vatios y de cuatro décimas de amperio.

Al prescindir del condensador, lleva consigo, al par que un mejor funcionamiento, un ahorro considerable por lo que a su construcción se refiere, tanto por la reducción de material que esto significa como por la consiguiente baja en su precio de coste.

90

Evite el fraude a las empresas suministradoras de energía, cosa posible y muy corriente con los transformadores conocidos, como consecuencia de prescindir en su funcionamiento del uso del condensador ya citado.

95

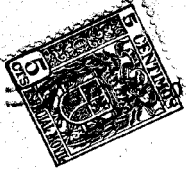
Regule el wataje que el tubo fluorescente precisa para su consumo, que es del orden de los cuarenta vatios.

100

N O T A

Se reivindican como propias y nuevas, sobre las cuales ha de recaer concesión al privilegio de patente de invención por veinte años, solicitado a favor de mi representado, las siguientes:

105



190653

REIVINDICACIONES

110

1ª.- Transformador alimentador de energía eléctrica para tubos de gas fluorescente, sin condensador, caracterizado por un eje o núcleo de chapa magnética aislado por papel-goma lacado u otros materiales apropiados, cuyas medidas son de veinticuatro por diecisiete milímetros o sea cuatrocientos ocho milímetros cuadrados, que trabaja con una relación de veinticuatro espiras por voltio, tanto en el elemento primario como en el secundario.

115

2ª.- Transformador alimentador de energía eléctrica para tubos de gas fluorescente, sin condensador, de conformidad con la primera reivindicación y referido además a su bobina del primario, arrollada al eje o núcleo citado, formada con hilo de una sección de cuatro décimas de milímetro, en cantidad de tres mil ciento veinte espiras, para trabajar a una tensión de ciento treinta voltios, cuya bobina del primario está en conexión con la corriente de entrada al transformador.

120

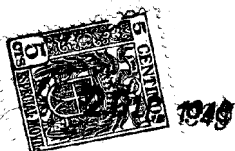
125

3ª.- Transformador alimentador de energía eléctrica para tubos de gas fluorescente, sin condensador, según las particularidades dichas, y dotado igualmente de una bobina del secundario, arrollada sobre la del primario, y formada con hilo de una sección de tres décimas de milímetro, en cantidad de seis mil doscientas cuarenta espiras para una tensión de doscientos sesenta voltios de salida que con su carga normal quedan reducidos a ciento veinticinco voltios.

130

135

4ª.- Transformador alimentador de energía eléctrica para tubos de gas fluorescente, sin condensador, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, y referido a la combinación armónica de los elementos a que las mismas se refie-



190653

ren, que permiten al transformador corregir el factor potencial prescindiendo del condensador empleado en los similares conocidos y cuyo número de espiras-voltio y regulación de carga o consumo obedece a la sección y espiras de ambos circuitos.

140

5ª.-"Transformador alimentador de energía eléctrica para tubos de gas fluorescente, sin condensador".

La presente Memoria consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y del plano que se acompaña en una lámina.

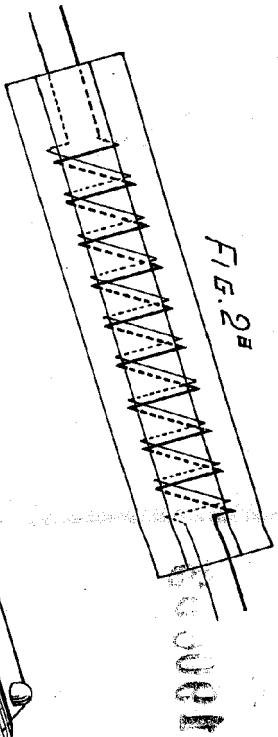
145

Madrid, a treinta de Noviembre de mil novecientos cuarenta y nueve.-

Pascual Civanto

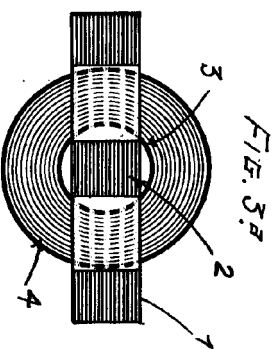
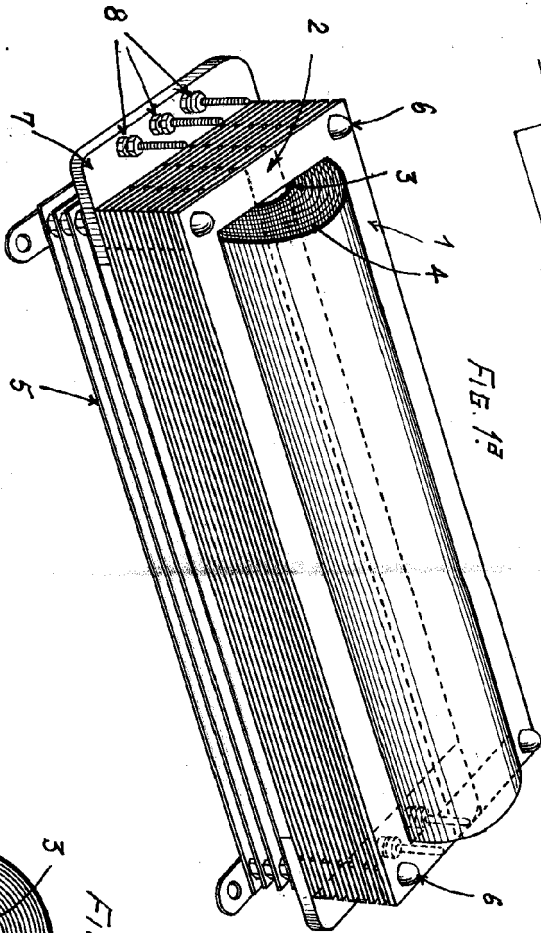
p. p.

SALVADOR MARTINEZ DOMINQUEZ - TERUEL



PATENTE DE INVENCIÓN
Escala Variable

190653



Madrid 2 Diciembre 1949