

185531



1400

185531

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una Patente de Invención que se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el Territorio Nacional, sus Colonias y Protectorado, por "NUEVO TRANSFORMADOR DE ALIMENTACION PARA APARATOS RECEPTORES DE RADIO", a favor de LUCELECTRO, S.L., establecida en MADRID. C/ Santisima Trinidad, nº 4, siendo inventores DON LORENZO NAVASCUES SALVA-TIERRA y DON RICARDO CASTILLEJO LAPENA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente registro de Patente de Invención, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva de la misma, con arreglo a su enunciado y características.

5.- Hasta la Presente son conocidos y empleados varios de estos modelos de transformadores de alimentación para acoplamiento en aparatos de radio, que si bien funcionan normalmente, no disponen de las condiciones especiales de que está dotado el que se describe y reivindica a

10.- continuación.

Los solicitantes, después de detenidos estudios y haber realizado numerosos experimentos sobre este particular, han ideado la construcción de este nuevo sistema, que reúne una serie de v condiciones técnicas y económicas que no desmerecen en absoluto de los demás ti-

15.-

185531



pos conocidos.

Como su enunciado indica, consiste la esencialidad de esta Patente de Invención, en un nuevo transformador de alimentación para aparatos receptores de radio.

20.- Para mejor comprensión del objeto del invento, se hace referencia a la adjunta hoja de planos en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo componen y relación que guardan entre las mismas, debiendo interpretarse este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

25.- En la actualidad son empleados corrientemente los tipos de transformador llamados americano y europeo que difieren en su construcción de que el europeo está constituido su conjunto exterior por dos piezas asimetricas y por tanto diferentes, que encajando en sus entrantes y salientes forman una sola estructura, mientras que el americano está formado por dos piezas exactamente iguales, precisando los núcleos de ambos tipos, el empleo de chapa metalica de diferentes medidas y tamaños regulares que permiten el corte con arreglo a sus dimensiones y características, lo que se traduce en una gran pérdida económica, ya que los retazos de chapa que se desperdician son considerables.

30.- El presente tipo por ser de construcción netamente nacional, permite el empleo de materias primas no importadas los que se traduce en una gran economía.

35.- El campo magnetico lo componen tres piezas de dimensiones mas reducidas que en los anteriores sistemas, o sea que su montaje está constituido de dos series de piezas o láminas metalicas de espesor adecuado, pero iguales entre si y de otra serie de láminas igualmente superpuestas de igual

40.-

45.-



altura pero diferentes a las demás. 110015

Las primeras de estas piezas adoptan la forma de un \boxtimes doble escuadra y la segunda tienen forma de T.

50.- En sus cuatro angulos, por ser perforados, se unen entre si por medio de unos esparragos provistos de tuerca de longitud y diametro conveniente.

Al poderse emplear chapa de recorte, que ahorra el troquelado en el sistema de bandas, su coste resulta muy reducido.

55.- PARTES DE QUE SE COMPONE

-1- Láminas de chapa iguales entre si que adoptan la forma de doble escuadra.

-2- Láminas de chapa iguales entre si que adoptan la forma de T.

60.- -3- Carcasa protectora de la parte interior del transformador.

-4- Medio de sujección de la estructura del conjunto, utilizandose tornillos o similar.

65.- -5- Láminas de mica o material aislante apropiado en torno a la parte central del núcleo magnetico.

-6- Bornas de inducción del núcleo magnetico en número de doce, y que regulan automaticamente (en número) la frecuencia del voltaje que oscila de 1 a 375 voltios.

VENTAJAS DE ESTE TRANSFORMADOR

70.- Por la constitución de su núcleo magnetico, puede ser empleado en aparatos de radio de 3 a 12 válvulas o sea que permite su uso para toda clase de receptores sea cual fuere su onda, normal, corta o extracorta.

75.- La disposición de sus conductores regula automaticamente la potencia del voltaje, pudiendose emplear normalmente sus electrodos en 1, 2'5, 4, 110, 125 y 375 voltios respecti-



vamente, impidiéndose que la oscilación de la edergia elec-
trica en sus altas y bajas de tensión, puedan fundir lámpa-
ras, conductores o impedir una perfecta sintonia, y evitandose

80.- defectos en la audición.

Lo reducido de su volumen permite su acoplamiento en
cualquier aparato receptor.

La ingeniosa combinación de sus elementos garantiza en
todo momento su normal cometido.

85.- Descritas suficientemente las partes de que se compo-

ne el objeto que constituye esta Patente de Invención, su
funcionamiento y ventajas, se hace constar expresamente que
cualquier modificación que se introduzca en el objeto des-
crito, tanto en su forma dimensiones o clase de material

90.- empleado, se considerarán incluidas dentro del presente re-

gistro, siempre y cuando que no altere o modifique esencial-
mente la función característica a que está destinado.

Por último se declaran de novedad y propia invención
las siguientes:

95.-

REIVINDICACIONES

1a.- Nuevo transformador de alimentación para aparatos
receptores de radio, caracterizado porque el núcleo magnético
está formado por tres series de láminas metálicas super-
puestas. Dos de ellas adoptan igual forma, es decir de do-
ble escuadra, mientras que la otra lo es en forma de T.

100.-

2a.- Nuevo transformador de alimentación para aparatos
receptores de radio, según anterior reivindicación, caracteri-
zado por presentar en su parte anterior una carcasa protecto-
ra, cuya misión es evitar contacto y que pueda hacer masa la
corriente inducida.

105.-

3a.- Nuevo transformador de alimentación, para aparatos
receptores de radio, según anteriores reivindicaciones, carac-

) - 5 - 185531

1100



- 110.- terizado por el acoplamiento de unos conductores en número de doce cuyo terminal son bornas de conesión, que regulan automáticamente la frecuencia del voltaje pudiendose emplear corrientes de 1, 2'5, 4 y 110 en baja tensión y 125 y 375 voltios en alta, permitiendose de esta forma su uso en toda clase de aparatos receptores, de onda normal, corta y extracorta.
- 115.- 4ª.- Nuevo transformador de alimentación para aparatos receptores de radio, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la disposición de sus elementos permiten su adaptación en aparatos de tres a doce válvulas.
- 5ª.- NUEVO TRANSFORMADOR DE ALIMENTACION PARA APARATOS RECEPTORES DE RADIO "
- 120.-

Todo ello tal y como se describe en la memoria que antecede, se reivindica en su nota y queda representado a título de ejemplo en la adjunta hoja de planos a los fines que se indican.

Esta memoria descriptiva consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

31 OCT. 1948

Madrid

El Agente.

José M.º Hernández

P.º P.

185531

Fig. 1 185531

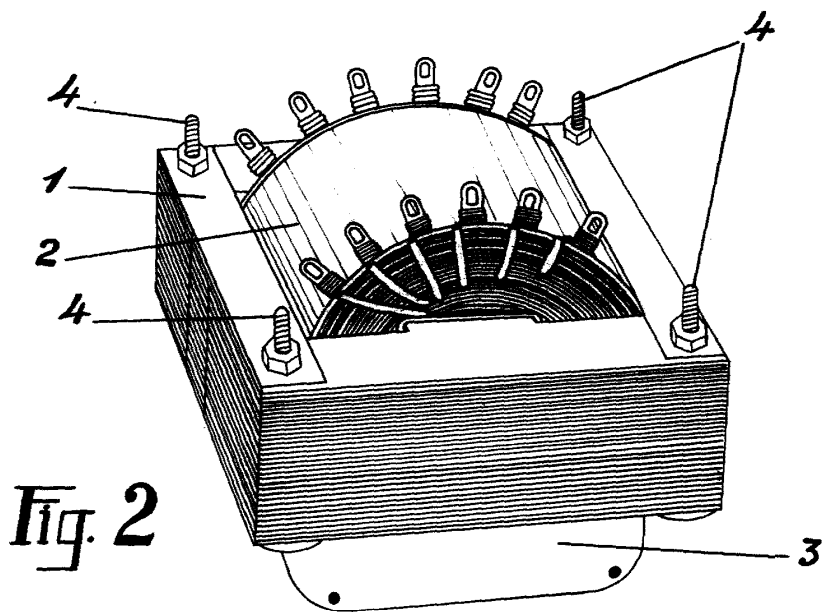
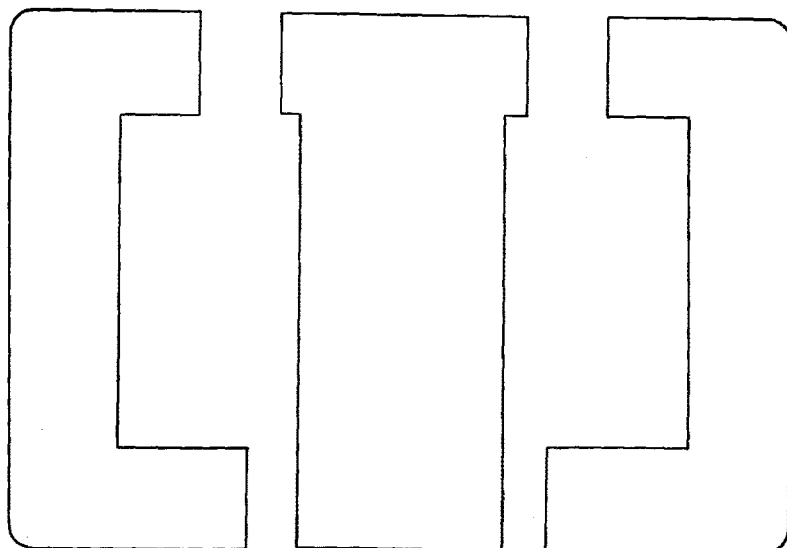


Fig. 2

Escala variable
MADRID

11 OCT. 1948