

182109

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



182109

M E M O R I A    D E S C R I P T I V A

correspondiente a una Patente de Invención, por 20 años, a favor de DON MARTIN MARIAS MAGRIÑA, de nacionalidad española, residente en Tarragona, por: "TRANSFORMADOR-ELEVADOR-REDUCTOR PARA RADIO"

- o - o - o -

5.- El objeto sobre que recae el invento de que se trata en la presente memoria es nuevo y de invención propia del solicitante y como expresa el enunciado trata de un aparato transformador eléctrico que actúa simultáneamente como elevador-reductor de tensión.

10.- Las grandes diferencias de tensión en los sectores de energía eléctrica, han obligado a los usuarios de radio-receptores y amplificadores electrónicos de sonido, desde la aparición en el mercado de receptores enchufables o alimentados por el sector de alterna, a utilizar un aparato equilibrador de la tensión entre ésta y el radio receptor. Estos aparatos, llamados elevadores-reductores, consisten simplemente en un tipo de autotransformador que permite variar la

182109



15.- tensión de salida con respecto a la de entrada en un margen de más o menos 20% aproximadamente, escalonado de cinco en cinco voltios también de manera aproximada.

Este procedimiento presenta para el usuario graves inconvenientes como son:

20.- 1º.-La disposición anexa de un aparato supletorio a su receptor.

2º.-Coste del elevador-reductor.

3º.-Consumo inútil de fluido del sector, absorbido por el elevador-reductor en calentamiento.

25.- Además de presentar para la economía nacional otro gravísimo inconveniente, cual es el consumo de materia prima: chapa magnética de cobre y chapa de hierro, en un aparato perfectamente prescindible, utilizando el procedimiento cuya patente recabamos.

30.- El invento que en la presente memoria descriptiva se presenta, viene a orillar en forma efectiva tales inconvenientes.

35.- En efecto, el auto-transformador es perfectamente eliminable e innecesario en el momento en que el trabajo que haya de realizar, lo efectue el propio transformador de alimentación del receptor.

Bastará para ello que el primero del transformador de alimentación, este provisto del número de espiras y tomas suficientes para que el propio transformador haga los efectos de elevador-reductor.

40.- El invento consiste en la disposición de múltiples tomas con pequeñas diferencias de voltaje, en el primario de los transformadores de alimentación de los receptores de radio y amplificadores de sonido, armando los terminales a los plots de contactos.

182109



- 45.- Esta disposición no altera la constitución fundamental de los transformadores, pudiendo servir cualquiera de los normalmente utilizados en la actualidad, con la modificación en el bobinado que se hace necesario en el presente invento.
- 50.- Para mayor comodidad, la conmutación a los diferentes voltajes de entrada (con referencia a una tensión fija de salida) puede efectuarse por medio de un conmutador a contactos, con lo cual la variación se realizaría simplemente, girando un mando en uno u otro sentido hasta lograr el voltaje de salida deseado.
- 55.- Con el fin de poder controlar el susodicho voltaje de salida deseado, puede conectarse sobre cualquiera de los circuitos primarios o secundarios, un voltímetro que indique las tensiones resultantes en cada posición del conmutador.
- 60.- A fin de proteger las válvulas del receptor de una sobre-tensión en el momento de conectar al sector, es conveniente la interrupción de los circuitos de filamento hasta tanto no haya quedado ajustada la tensión deseada por medio de las diversas tomas del primario del transformador.
- 65.- La descripción precedente se complementa con el plano adjunto que, solo a título de ejemplo, presenta esquemáticamente una forma de realización práctica del invento; por lo tanto, esta exposición debe entenderse hecha en forma enunciativa y no limitada a la letra, por cuanto que en su ejecución real son susceptibles diversas formas de disposición de elementos que no alteran las circunstancias fundamentales= de la invención.
- 70.-

- o - o - o -

= N O T A =

182109



75.- Se reivindica como invención propia del solicitante, para su registro y explotación con carácter exclusivo.

80.- 1ª).-"TRANSFORMADOR-ELEVADOR-REDUCTOR PARA RADIO", caracterizado por la disposición de múltiples tomas con pequeñas diferencias de voltaje, en el primario de los transformadores de corriente, de alimentación de los receptores de radio y amplificadores de sonido u otros, armando los terminales de las tomas en plots de contacto.

85.- 2ª).-El mismo transformador-elevador-reductor, según la anterior reivindicación, caracterizado por el hecho de disponerse un conmutador a contactos para regular la salida de la corriente transformada-- al voltaje deseado.

90.- 3ª).-El mismo transformador-elevador-reductor, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por que el control de voltaje se consigue mediante la conexión de un voltímetro sobre cualquiera de los circuitos primarios o secundarios, pudiendo evitarse este control.

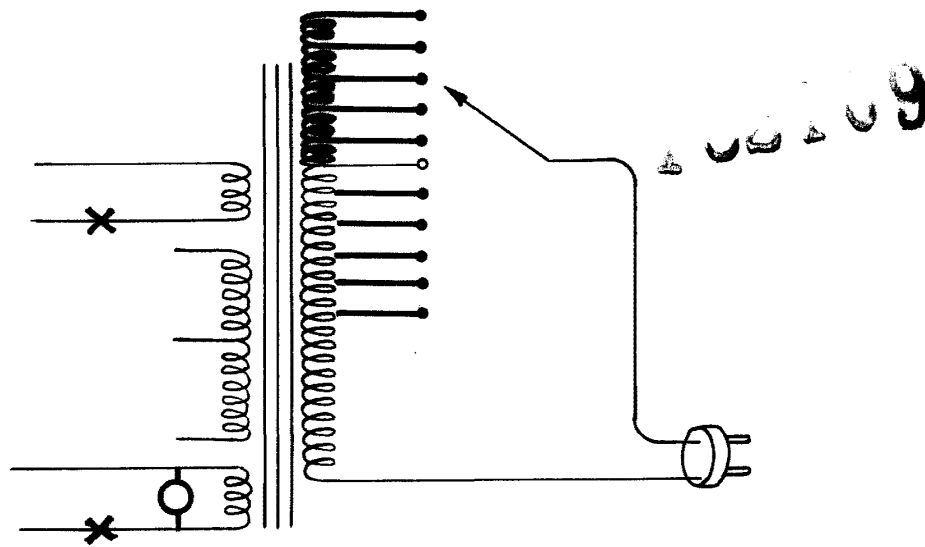
4ª).-"TRANSFORMADOR-ELEVADOR-REDUCTOR PARA RADIO".

La presente Memoria Descriptiva consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, componiendo un total de noventa y cuatro líneas incluidas las presentes.

Madrid, 5 de Febrero de 1.948

ANTONIO ESCRIBA

P.R.



MADRID 5 FEBRERO 1.948

ANTONIO ESCOBAR  
P.P.

ESCALA VARIABLE