



33448.1
MEMORIA DESCRIPTIVA.

33448

Memoria descriptiva, del Modelo de Utilidad, que solicita para España y, por veinte años, DON ANTONIO RUIZ LOPEZ-SEPULVEDA, con domicilio en Madrid, calle Sanz Roco n° 3.

Por

"CONVERTIDOR-ELEVADOR-ANTIPARASITARIO DE RADIO FRECUENCIA"

Este aparato, consiste en una caja metálica, cerrada, con sus correspondientes entradas y salidas de corrientes. En dicha caja van acoplados, convenientemente, todos sus elementos en la forma, que luego explicaremos y que se detalla en el adjunto dibujo.

5

En uno de los lados de la caja, lleva dos bornas, una conectada a la masa, y la otra, que dá entrada a la corriente de la batería (6.V.) pasando a través de un espiral de hilo de cobre de 3 ó 4 milímetros de grosor, llamado choque de radiofrecuencia, hasta la toma central, del transformador mágnético de que va provisto. Este transformador, consta de un primario bobinado con hilo de cobre de un milímetro, capaz para 12 voltios en ambos extremos, y una toma media o central, capaz para 6 voltios, siendo esta toma central la utilizada para dar entrada a la corriente de 6 voltios de la batería. Los extremos de ésta parte del transformador, van conectados a las dos patas o terminales delgadas de un vibrador, (aparato que sirve para transformar la corriente continúa en alterna de los vulgarmente conocidos), uniendo las dos gruesas, a masa. Desde las dos patas delgadas salen conectadas, dos resistencias, es decir de cada uno de los terminales, de 100 ohmios, que van a unirse a los terminales laterales del citado primario del transformador, partiendo conectado igualmente, de la toma media del mismo, un condensa-

10

15

20



33448

2

dor de medio microfaradio hasta la masa.

De la entrada de corriente, parte un condensador de 100.000. picofaradios, y otro de la misma capacidad, (o sea la decima parte de un microfaradio), de uno de los terminales laterales, a masa;

El secundario del transformador, está compuesto de un bobinado de hilo de cobre de un tercio de milímetro aproximadamente, que por induccion, y en virtud del magnetismo del bloque de chapas magneticas, de que van rodeados ambos bobinados, eleva la tensión a 110 o 150 vóltios, pues la corriente continua que en principio pasó a través del vibrador, se convirtió en alterna, siendo ésta la cualidad necesaria para que sea elevada.

El secundario del transformador, acaba en dos terminales, por donde sale la corriente elevada, siendo alternativamente cada uno de ellos, positivo y negativo, facultad ésta de la corriente alterna.

Para que la corriente elevada, en su utilizacion no produzca ruidos parásitos, si se enchufa a un receptor, lleva conectados supresores o condensadores de papel, que van conectados, uno de 0,1 mf, de una de los terminales de salida del transformador a la masa, y el otro; del otro terminal y análogo al anterior, que va tambien a masa. Existe otro condensador, tambien de papel cuya capacidad es de un microfaradio (pudiendose ampliar ésta capacidad, hasta 2 microfaradios segun convenga) que va conectado, de una al otro terminal de salida de corriente.

Con éstos condensadores, se consigue la anulacion de los posibles ruidos parasitarios mecánicos o eléctricos, que pudieran producir los platinos del vibrador, sin que impidan, por esto, la salida normal de la corriente.

Con éste aparato se consigue, que tomando 6 vóltios de corriente continua de bateria, se convierta en corriente alterna, elevando el voltaje o tension, que normalmente suministran en la red, las compañías de electricidad, libre de parásitos al ser conectado a un receptor.

Las aplicaciones de dicho Convertidor elevador antiparasitario



33448

3

de radiofrecuencia, son múltiples, aunque a título de ejemplo señalaremos, las que pueden ser de uso mas frecuente:

60

Permite funcionar perfectamente cualquier aparato de radio, a través del aparato que nos ocupa, conectado a una batería de las usualmente conocidas, sin mas ruidos que los normales en cualquier receptor.

65

Iguualmente se consigue, que alimentandonos siempre de una tension de 6 vóltios, es decir de una batería, lograr que alumbre perfectamente un tubo fluorescente, o una bombilla corriente de 40 wátios, es decir, que disponemos con el uso de éste aparato, de una fuente de corriente, con una tension igual a la suministrada en la red, por las compañías eléctricas, con todas aquellas ventajas que de las mismas se deriban, en un lugar de donde solamente se disponga como fuente de energia de una batería.

70

REIVINDICACIONES

75

1°-CONVERTIDOR-ELEVADOR-ANTIPARASITARIO DE RADIO FRECUENCIA
2°-Un convertidor-elevador-antiparasitario de radio frecuencia, caracterizado en que por llevar acoplados los condensadores tal y como figuran en el adjunto dibujo, se consigue en los receptores de radio alimentados por una batería a través de éste aparato, la total eliminación de los ruidos parásitos de índole eléctrica o mecánica.

80

3°-Caracterizado además de las anteriores reivindicaciones, en que por llevar un bobinado a la entrada de la corriente, filtra la misma, aminorando los ya mencionados ruidos parásitos en el primario del transformador.

85

4°-Caracterizado además, en que tomando 6 vóltios de corriente continua de batería, se convierte en corriente alterna, elevando el voltaje o tension a la normalmente suministrada en la red por las compañías eléctricas, consiguiendo por tanto poder aplicar, por medio de éste aparato, objetos que precisen para su funcionamiento una tension de 110 a 150 vóltios, en especial cualquier receptor de radio, que funcionaria libre de todo ruido.

90



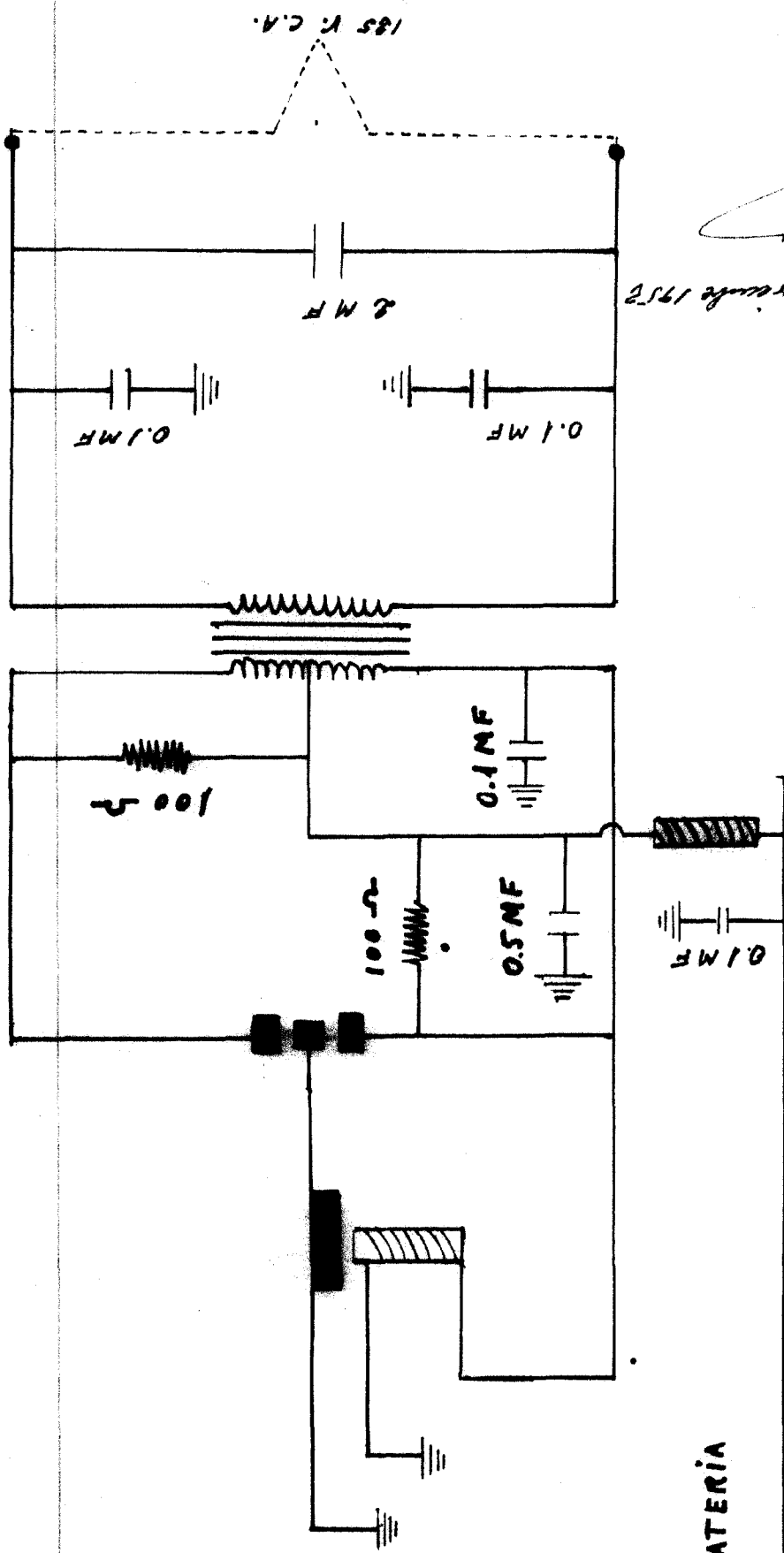
33448

4

5°-"CONVERTIDOR-ELEVADOR-ANTIPARASITARIO DE RADIO FRECUENCIA"

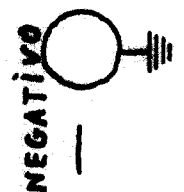
Todo conforma queda expresado en la presente memoria descriptiva,
de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y una de dibujo.

Madrid, 17 Noviembre de 1.952.



Handwritten signature
 Madrid 17 de octubre 1952

POSITIVO 6.V. BATERIA



32448