



263786

Dn. Miguel Font Vila, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Rosellón, 147, solicita registrar una Patente de Invención, por 20 años, para España y sus posesiones, que se refiere a: "PERFECCIONAMIENTOS DE LA CONSTRUCCION DE CONDENSADORES VARIABLES, PARA REDUCIR EL EFECTO MICROFONICO, PRODUCIDO POR LAS TENSIONES INTERNAS DEL MATERIAL"

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención lo constituye un notable perfeccionamiento aportado a la construcción de condensadores variables, con dieléctrico de aire, el cual tiende a evitar el efecto microfónico.-

5 El microfoniismo es un fenómeno indeseable, que producen muchos componentes electrónicos y que consiste en la modulación de las corrientes que atraviesan dichos componentes, por vibración mecánica de alguna parte de los mismos.-

10 Este fenómeno es particularmente importante y molesto cuando se produce en los condensadores variables, de sintonía.-

15 El efecto microfónico en los condensadores variables, puede estar localizado en diversas partes de los mismos, siendo los más importantes, el microfoniismo del chasis y el microfoniismo de las láminas.- En los dos casos el fenómeno puede obedecer a dos factores básicos: diseño mecánico del condensador y estructura de los materiales empleados.-

Después de un minucioso proceso de experimentación, se ha podido comprobar que las piezas construídas con materiales que han sido sometidos a esfuerzos mecánicos, tales como laminación



263786

20

y estampación, presentan tensiones internas, imposibles de eliminar, que son la causa principal del segundo tipo de microfoniismo, a que nos hemos referido en el párrafo anterior, o sea, el que se manifiesta como consecuencia de la estructura de los materiales empleados.-

25

Para evitar las tensiones internas de los materiales, se ha seguido, hasta ahora, la técnica de emplear materiales fundidos, cuando ha sido posible.- Son muchos los condensadores variables existentes en el mercado, que llevan chasis fundidos y también se ha intentado sin éxito emplear armaduras fijas y móviles, fundidas a presión.-

30

El microfoniismo de las láminas es el más frecuente e importante y la eliminación de las tensiones internas de las láminas, constituye un notable perfeccionamiento que ha de permitir trabajar con láminas más delgadas y dieléctricos más reducidos, con la consiguiente disminución en el tamaño de los condensadores variables, tan importante en la actualidad.-

35

El perfeccionamiento que se patenta consiste en emplear, para la construcción de las láminas de los condensadores, chapa producida electrolíticamente y no sometida a operaciones posteriores de laminación, a fin de no modificar su estructura interna.-

40

El metal empleado para obtener la formación de la placa o lámina electrolítica, así como el proceso seguido para generar la chapa electrolítica, pueden variar, de acuerdo con las exigencias de cada aplicación.-

45

Los procedimientos físicoquímicos, para la obtención de chapa electrolítica, son ya conocidos y permiten la formación de chapa más o menos delgada, que se puede troquelar, o bien configurar, directamente las láminas, empleando soportes de forma adecuada, a la que han de tener las placas, tanto móvi-

50



los como fijas, que integran el condensador.-

La Patente de Invención por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CONDENSADORES VARIABLES, PARA REDUCIR EL EFECTO MICROFONICO, PRODUCIDO POR LAS TENSIONES INTERNAS DEL MATERIAL", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicite por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CONDENSADORES VARIABLES, PARA REDUCIR EL EFECTO MICROFONICO, PRODUCIDO POR LAS TENSIONES INTERNAS DEL MATERIAL" caracterizados por el hecho de que para evitar modificaciones en la estructura del metal que constituye las placas móviles y fijas, de los condensadores variables y reducir el efecto microfónico, originado por tensiones internas del material que las constituye, se fabrican, dichas placas o láminas, a base de depósitos electrolíticos, sobre soportes de forma adecuada al tamaño y contorno de dichas placas, o bien produciendo, por métodos electrolíticos normales, chapas más o menos delgadas, que después son troqueladas para darles la configuración adecuada al tipo de condensador a fabricar, lo que permite, además, reducir las dimensiones del conjunto.-

2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CONDENSADORES VARIABLES, PARA REDUCIR EL EFECTO MICROFONICO, PRODUCIDO POR LAS TENSIONES INTERNAS DEL MATERIAL". Tal como se ha descrito en la presente memoria.-

Consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 23 de Diciembre de 1960.-

p.A. de Dn. Miguel Font Vila.-

[Handwritten signature]
DANTE FERRER RIBERA