

mo/

1981



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

D. José GASULL COPAL - de nacionalidad española - domiciliado en c/ Balmes, nº 36 - Barcelona,

por:

" Perfeccionamientos en la fabricación de bobinas para aparatos de radio y análogos "

-----:oOo:-----

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

La presente invención se refiere a unas mejoras introducidas en la fabricación de bobinas para aparatos de radio y otros aparatos análogos, por medio de las cuales



se facilita en gran manera el montaje de los aparatos y de un modo especial la reparación de los mismos, así como la localización de las averías de las bobinas.

5 Ya es sabido por los expertos en la materia que el montaje de las bobinas en los radio-receptores requiere un gran número de empalmes y reconexiones de conductores que, normalmente, se han de verificar por medio de soldadura, lo cual es motivo de una labor cuidadosa y del empleo de un tiempo relativamente importante. Esto viene aumentando cuando se trata de bobinas blindadas en las que, además, hay que tener cuenta a la disposición y montaje de la cápsula que constituye el blindaje.

10 Las mejoras objeto de esta patente consisten esencialmente, en disponer, como completo de las bobinas, y cualquiera que sea su tamaño o forma, un zócalo o soporte de material aislante, resinas sintéticas u otro material apropiado, sobre el cual se montan dichas bobinas ya sea directamente, ya por intermedio de la cápsula de blindaje, presentando dicho zócalo, por su cara o parte inferior una serie de espigas o patillas distribuidas convenientemente y dispuestas para encajar en una base correspondiente fijada al bastidor del aparato, con lo que dicho zócalo forma un solo cuerpo con la bobina y esto permite montar o desmontar fácilmente la bobina del bastidor del aparato. A dichas espigas o patillas, por su cara interna, están conectados en forma conveniente, ya sea por soldadura, ya a presión, los extremos de los distintos conductores que salen de la bobina.

25 Cuando se emplean bobinas sin blindaje, el soporte o zócalo presenta, en su parte superior, un resalto, saliente u otra disposición de forma correspondiente a la

30



parte inferior del núcleo de la bobina, que permita la fijación de esta sobre dicho zócalo, y si se trata de bobinas con blindaje, en cuyo caso éstas están fijadas ordinariamente a la parte superior de la cápsula, se fija directamente la boca del blindaje sobre el zócalo o soporte mediante tornillos o cualquier otra disposición apropiada, a cuyo efecto el zócalo forma unas alas o ensanchamientos laterales que pueden llevar orificios roscados o pasantes para la fijación de los tornillos del blindaje.

También en el primer caso, o sea de fijación del núcleo de la bobina al soporte, puede cubrirse la bobina con una cápsula de blindaje sostenida por cualquier medio apropiado.

En el plano adjunto, se representa únicamente como ejemplo, una forma preferida de construcción de bobinas con las mejoras objeto de esta patente.

La figura 1, es una vista exterior de una bobina con blindaje, montada sobre el zócalo.

La figura 2, es una vista de dicho zócalo por su cara inferior.

La figura 3, es una sección vertical de la bobina y zócalo correspondiente a la vista de la figura 1, y

La figura 4, muestra una sección de una base apropiada para recibir el zócalo.

En el plano se representa la combinación de la bobina -10- con un soporte de material aislante, el cual tiene sensiblemente la forma de una placa -11- de dimensiones ligeramente mayores que las de la boca de la cápsula de blindaje -12-. Dicha placa -11- del zócalo, por su parte exterior, lleva una serie de espigas o patillas -13- en número variable, las cuales están distribuidas con-

198161



5
10
venientemente para introducirse en una base apropiada -14- que se fija a la armazón del aparato. La placa -11- del zócalo presenta lateralmente y en puntos opuestos, las aberturas alargadas -15- por las que se introducen los tornillos -16- fijados a la boca de la cápsula de blindaje, los cuales, por la parte inferior se sujetan por medio de las tuercas correspondientes, quedando así montado el blindaje y la bobina sobre el zócalo y formando un solo cuerpo o conjunto, que puede acoplarse al aparato con suma facilidad.

15
La cápsula de blindaje puede también fijarse sobre el zócalo por otros medios convenientes, por ejemplo, disponiendo en la boca de la cápsula unas pequeñas patas u orejas dobladas, que se fijan a la cara superior del zócalo, no siendo necesario representar estas otras disposiciones.

20
La bobina puede también fijarse directamente al zócalo, disponiendo en este zócalo un saliente o resalto al cual pueda acoplarse directamente el extremo inferior del núcleo de la bobina. En este caso, puede emplearse la bobina sin blindaje, aunque con esta fijación del núcleo, también puede emplearse una cápsula de blindaje fijada en cualquier forma, ya sea a la bobina o al soporte.

25
30
Tanto en un caso como en otro, los conductores eléctricos que parten de la bobina, se unen a una u otra de las patillas del zócalo, y a su vez los bornes correspondientes de la base, se acoplan a los otros conductores que forman el circuito. Con esta disposición, las bobinas con blindaje o sin él, forman un conjunto de quita y pon que evita los inconvenientes citados al principio y facilita en gran manera el montaje de los radio-receptores o aparatos

198161



análogos que emplean dichas bobinas, y especialmente constituye una gran ventaja para la reparación de averías, pues permite sustituir con facilidad una bobina por otra y comprobar así el funcionamiento de las mismas.

5 La descripción que antecede, se refiere únicamente a una forma preferida de construcción de las mejoras en las bobinas para radio-receptores objeto de esta patente, y se comprenderá que pueden introducirse todas aquellas variaciones de detalle o de ejecución que no alteren la
10 características esenciales de la invención, según quedan resumidas a continuación:

-----: N O T A :-----

15 Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Perfeccionamientos en la fabricación de bobinas para aparatos de radio y análogos, que consiste esencialmente en disponer un zócalo o soporte de material aislante, resinas sintéticas u otro material apropiado sobre el cual se monta en forma fija la bobina, ya sea directamente, ya por intermedio de la cápsula de blindaje, estando dicho zócalo provisto de una serie de espigas o patillas, distribuidas convenientemente y dispuestas para encajar en una base apropiada fijada al bastidor del aparato, y conectándose a dichas patillas, por la cara interna del zócalo, los extremos de los conductores que parten de la bobina, con lo que el zócalo y la bobina forman un solo cuerpo o conjunto, que permite montar o desmontar fácilmente la bobina del bastidor del aparato efectuar la
20 sustitución y comprobación de dichos órganos.
25
30

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación



198161

anterior, caracterizados por disponer el citado zócalo o soporte formando una placa o reborde de apoyo de dimensiones algo superiores a las de la boca de la cápsula de blindaje de la bobina, presentando dicha placa en puntos convenientes, dos o más aberturas u orificios destinados a recibir unas espigas o tornillos previstos en la boca de la cápsula y por medio de los cuales dicha cápsula de blindaje y con ella la bobina correspondiente se fijan sólidamente sobre el zócalo formando un solo conjunto.

3.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por disponer el citado zócalo o soporte provisto en su cara superior de un saliente, reborde o resalto, al cual se acopla el extremo inferior del núcleo de la bobina, quedando ésta fijada directamente al soporte, pudiendo emplearse sin blindaje o bien estar cubierta por una cápsula de blindaje fijada de cualquier modo conveniente.

4.- Perfeccionamientos en la fabricación de bobinas para aparatos de radio o análogos.

Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA,

P.A.

REPUBLICA



Fig. 1

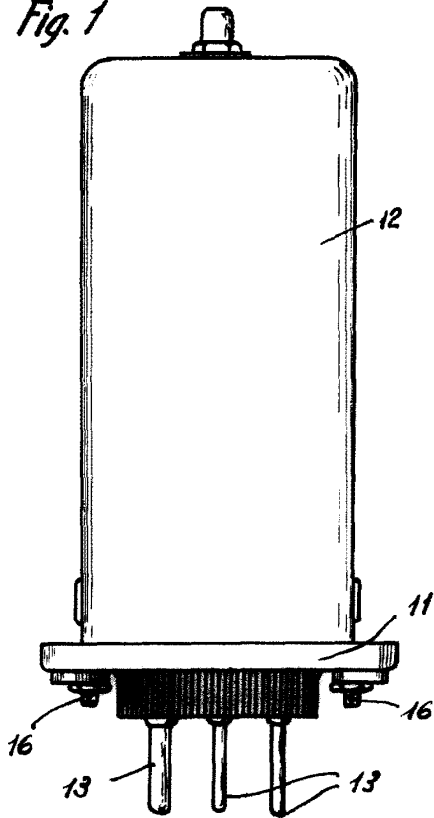


Fig. 3

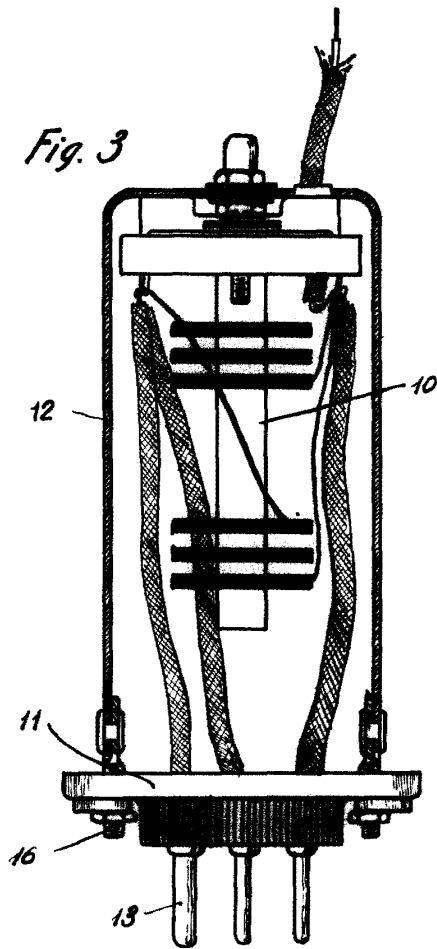


Fig. 2

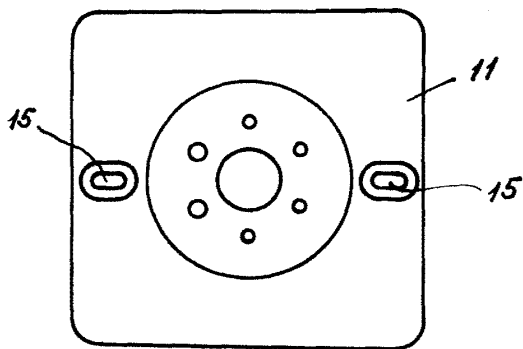
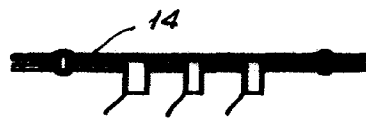


Fig. 4



J. Gasull