

18 4 4 5 9

25 JU



184459

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de la sociedad española RADIOMANUFACTURAS
R. H. A., LTDA., domiciliada en Barcelona, Pasaje
Toledo, 11, por "PERFECCIONAMIENTOS EN EL MONTAJE
DE GRUPOS RESONANTES PARA APARATOS RADIOTELEFÓNICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en el montaje de los grupos resonantes utilizados en los aparatos radio-receptores, mediante los cuales se simplifican extraordinariamente la fabricación y ulterior montaje de tales grupos, resultando extremadamente fáciles las operaciones para la conexión y comprobación de las bobinas de sintonía y osciladora local.

5.
10. Hasta el presente, los elementos que forman el circuito de sintonía y oscilador se fijan, mediante

18 4 4 5 9

25



- dispositivos de sujeción apropiados, en el bastidor del receptor, efectuándose directamente las conexiones en la base del grupo. Esto implica una serie de inconvenientes, ya que los terminales, por ser poco rígidos, ofrecen cierta movilidad, perjudicial para el funcionamiento de la bobina y del condensador adjunto. Asimismo la comprobación tiene que efectuarse separadamente, elemento por elemento, reportando ello pérdida de tiempo.
- 5.
10. Estos inconvenientes quedan totalmente salvados con la adopción del grupo de sintonía y oscilación local dotado de los perfeccionamientos objeto de la invención.
- Dichos perfeccionamientos consisten en montar las bobinas de sintonía y osciladora en una plataforma aislante apropiada, portadora de los bornes de conexión del grupo al circuito. Las mencionadas bobinas se introducen en unos vaciados de diámetro y profundidad calculadas para que el tubo de aquéllas sobresalga lo suficiente para permitir el arrollamiento del hilo de cobre. En la parte inferior de esta plataforma van colocados los condensadores variables o "trimmers", en contacto con los terminales correspondientes de las bobinas indicadas.
- 15.
- 20.
25. La característica esencial lo constituye, por tanto, el hecho de que las bobinas se disponen en una plataforma rígida, la cual, para mayor protección de los elementos mencionados, puede estar provista de una



tapa o funda. Una vez montadas las bobinas, aquella disposición permite la comprobación global del grupo, no precisándose separación de las piezas componentes.

5. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un grupo de sintonía y oscilador local dotado de los perfeccionamientos apuntados.

10. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado semiseccionada del grupo resonante, dispuesto dentro de la funda; y la figura 2 muestra el propio grupo visto en planta superior.

15. La base soporte de los tubos -1- y -2- de los bobinados -3- y -4- está constituida por una plataforma de material aislante -5-, de poca altura y de forma rectangular, a la que se le acopla la funda o tapa paralelepípedica -6-, que protege los elementos interiores. Esta plataforma -5- presenta los encajes circulares -7- y -8-, con una pared -9- que sobresale del nivel de la plataforma -5-, en los que se introducen los
20. extremos de los tubos -1- y -2- de las bobinas, los cuales quedan fijados o retenidos en el interior de los mencionados encajes por el propio ajuste de unos con otros.

25. En la parte inferior de la plataforma -5- van dispuestos los condensadores variables o "trimmers" -10-, ajustables mediante los tornillos -11- y conectados a las bobinas -3- y -4- a través de las plaquitas de con-

18 4 4 5 9

25



tacto -12- y -13-.

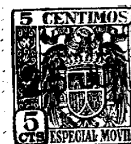
En esta misma zona inferior de la plataforma -5- se disponen los bornes de conexión del grupo al circuito del aparato, los cuales están formados por las plaquitas acodadas -14-, las cuales están convenientemente distribuidas para facilitar el montaje de este grupo de sintonía y de oscilación local. Evidente que están previstas las distintas conexiones entre las bobinas -3- y -4- y los "trimmers" de la base, figurando además en los tubos de aquéllas unas ranuras longitudinales para la fijación del bobinado sobre el respectivo tubo.

Finalmente, el cierre de la funda o tapa -6- sobre la plataforma -5- tiene lugar mediante unos tornillos de longitud apropiada, las cuales atraviesando los conductos de refuerzo -16- formados en la precitada funda -6- se roscan en los orificios -17- de la plataforma -5-.

Como se comprende, la disposición de los vaciados o encajes -8- permite la rápida colocación de las bobinas, las cuales quedan completamente estables gracias a la pared -9-.

La nota fundamental de los perfeccionamientos objeto de la presente patente radica en la formación de un todo indeformable, constituido por las bobinas (de sintonía y osciladora), los "trimmers" o condensadores variables y los bornes de conexión del grupo al circuito del aparato. Gracias a esta estudiada disposición de

18 4 459



1948

los elementos indicados, los cuales vienen soportados por una única plataforma aislante y protegidos por una funda del mismo material, se facilitan en gran manera las operaciones de montaje y comprobación de este grupo resonante, el cual, debido a su poco volumen, puede disponerse en el reducido espacio que a tal fin se reserva en el receptor.

5.

En especial, por lo que se refiere a la comprobación del estado de las bobinas y "trimmers", así como de las conexiones, reporta el grupo indicado notables ventajas, pues aquella operación puede efectuarse sin necesidad de comprobar elemento por elemento, como ocurre con las disposiciones corrientes, las cuales presentan los terminales de unión libres y separadas entre sí las restantes piezas.

10.

15.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas de los grupos de sintonía y oscilación local dotados de los perfeccionamientos apuntados, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

20.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

18 4 4 5 9



1. Perfeccionamientos en el montaje de grupos resonantes para aparatos radiotelefónicos, que consisten en disponer las bobinas de sintonía y osciladora local en una plataforma de material aislante, dentro de unos encajes o vaciados convenientemente practicados en esta última, la cual es portadora, además, en su parte inferior, de los condensadores variables o "trimmers" y de los bornes de conexión, constituidos por unas plaquitas acodadas una de cuyas ramas, que es libre, sobresale de la arista/indicada ^{de la} plataforma, previéndose una funda o tapa de material asimismo aislante que, ajustando en los bordes de la plataforma base, cubre todos los elementos interiores.
- 5.
- 10.

2. Perfeccionamientos en el montaje de grupos resonantes para aparatos radiotelefónicos.
- 15.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 25 de junio de 1948.

RADIOMANUFACTURAS R. H. A., LTDA.

p.a.

L. PONTI

R.R.



Fig. 1

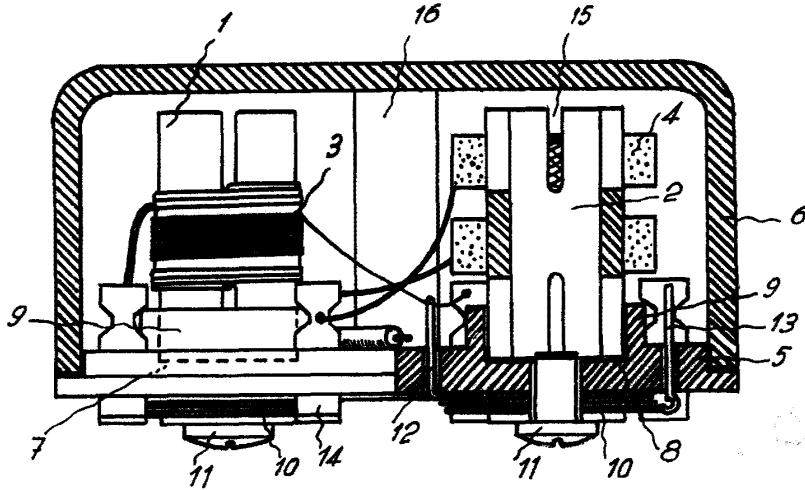
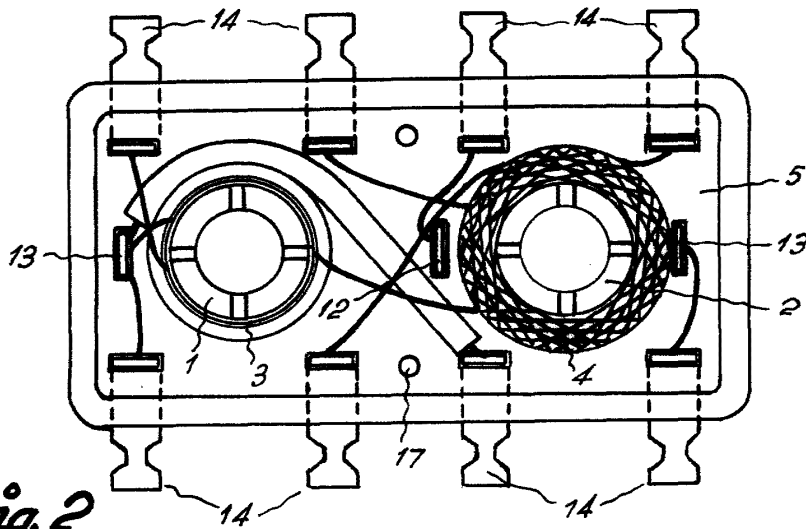


Fig. 2



Barcelona, 25 Junio 1948
Radiomanufacturas RHA, Ltda.
p.a.

J. PONTI

E. R.