

4525

14



PATENTE  
DE  
INTRODUCCION

4525

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE MONTAJE DE BLOQUES DE SINTONIA DE ALTA FRECUENCIA", a favor de Don Antonio Vilarró Bosch, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Escuelas Pías, nº 88.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los sistemas de montaje de bloques de sintonía en alta frecuencia.

- El objeto de esta invención es el proporcionar un
5. nuevo sistema de montaje de las bobinas de sintonía en alta frecuencia, para receptores de radio, formando un bloque compacto, en el que se hallan comprendidas dichas bobinas, sus condensadores de ajuste y el propio conmutador, para establecer las diferentes conexiones entre dichos elementos, con el
  10. objeto de obtener la sintonía dentro de varias gamas de frecuencia radiofónica, de manera que se reducen al mínimo la longitud de todas las conexiones necesarias, evitándose así los posibles acoplos inductivos y capacitativos que corrientemente resulta muy difícil de suprimir mediante los sistemas de montaje corriente.
  - 15.

204525



De acuerdo con la invención, los perfeccionamientos que se describen consisten en constituir un bloque de sintonía que comprende un marco metálico, dotado de soportes situados en lados opuestos del mismo, para un conmutador de ondas propiamente dicho y para dispositivos mecánicos determinadores de las diferentes posiciones angulares de aquél, estando las bobinas de sintonía dotadas de medios de montaje para su acoplamiento mecánico en, al menos, un lado de dicho marco, intermedio con respecto a las anteriormente citadas, y los condensadores de ajuste de cada juego de bobinas dispuestos de manera que, el propio marco, forma una de sus armaduras.

Los soportes de las bobinas presentan una porción exterior, extrema, roscada, que se monta en taladros practicados en dicho marco, y a la cual se fija mediante una tuerca correspondiente atornillada en dicha porción roscada.

Los condensadores de ajuste están constituidos por láminas elásticas montadas en disposición aislada eléctricamente sobre una de los lados del marco en cuestión, de manera que, entre ésta y cada una de las citadas láminas, se constituye una capacidad variable, dentro de los límites necesarios para el ajuste previsto.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en los cuales se ha representado un caso de realización, que se cita únicamente a título de ejemplo no limitativo del carácter del invento, con referencia a la siguiente descripción.

En los dibujos:

la figura 1ª es una vista en planta, esquemática, de un bloque de sintonía, en un caso de realización preferido, y



2 4525

la figura 2ª es una vista lateral del mismo bloque representado en la Fig. 1ª.

En el caso de realización descrito en relación con las figuras del dibujo, el bloque en cuestión comprende un marco -3-, de preferencia comprendiendo cuatro lados laterales 4-7, para el montaje de sus distintos elementos.

En el lado -4- está montado un conmutador de ondas, propiamente dicho -8-, dotado de un eje de accionamiento -9-, que se extiende atravesando el marco, hasta sobresalir por el lado opuesto -5-, en la longitud suficiente para permitir su salida hasta el exterior de la caja del receptor, según es conocido, para su acoplamiento con un botón de mando. La parte del citado conmutador de ondas destinada a proporcionar las distintas posiciones angulares de sus escobillas, está funcionalmente conectada con dicho eje en la zona por donde éste atraviesa a la pared -5-, estando fijada a ésta. Esta parte se ha representado esquemáticamente, con carácter general, mediante la referencia numérica -10-.

El lado -6- del marco citado presenta aberturas -11-, por las que se introducen los extremos -12- de los soportes -13-, para las diferentes bobinas -14-, de manera que éstas resulten comprendidas dentro de dicho marco. Los soportes -13- tienen valonas -15-, cercanas a los extremos referidos y éstos presentan una zona roscada -16-, que, cooperando con una tuerca -17-, permite la fijación de las bobinas en posición.

Los condensadores de ajuste están constituidos por láminas elásticas -18-, montadas en posición sobre una placa aislada -19-, fija a la misma cara -6- del marco, la cual, al mismo tiempo, asegura una lámina de material aislante,

204325



- tal como nida, -20-, que resulta situada entre dichas láminas y la parte metálica de la cara -6-, formando el dieléctrico de unos condensadores cuyas respectivas armaduras son, cada una de dichas láminas y la cara citada. Tornillos -21-, rosca-  
5. dos en la parte -6- y cooperantes con dichas láminas por intermedio de arandelas aislantes -22-, permiten variar la separación de éstas en relación con el marco en cuestión, para ajustar la impedancia de los diferentes circuitos de sintonía que comprenden a las bobinas citadas anteriormente.
10. La placa aislante -19- está fijada al marco mediante remaches -23- y las láminas -18- están aseguradas sobre dicha placa, mediante remaches -24-, o medios similares. La cara -6- presenta aberturas -25-, situadas debajo de las zonas ocupadas por los remaches -24- de las láminas -18-, por  
15. cuyas aberturas, unas prolongaciones -26- de dichas láminas, se extienden hacia el interior del marco -3-, con el objeto de facilitar las conexiones eléctricas con los demás elementos del bloque.
20. La organización de los elementos individuales descritos como componentes del bloque, pueden presentar, además de las características citadas anteriormente, las que resulten más convenientes para su empleo en la combinación de aquél con otros elementos convencionales de un radioreceptor. Por ejemplo, las bobinas -14- pueden estar dotadas de núcleos  
25. de ferrocarbonilo para aumentar su factor de amplificación.
30. La invención, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo ilustrativo para la precedente descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá,



4525

pues, ser construída en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados a cada caso particular de aplicación, combinados del modo más conveniente para el logro del fin propuesto: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las presentes reivindicaciones.

5.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo cual se declara como nuevo y de propia invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

10. 1ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de montaje de bloques de sintonía en alta frecuencia, comprendiendo juegos de bobinas, condensadores de ajuste y un conmutador de ondas, caracterizados por comprender un marco metálico, que tiene a dicho conmutador de ondas propiamente dicho montado en uno de sus lados, y a los dispositivos mecánicos para determinar las posiciones angulares de las escobillas de dicho conmutador en el lado opuesto, medios para el montaje de las citadas bobinas, y medios para la fijación de dichos condensadores, de ajuste, de manera que el propio marco constituye una de las armaduras de los mismos.
15. 2ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizados por comprender un eje de accionamiento funcionalmente conectado con dichos conmutador de ondas y dispositivos limitadores de sus posiciones angulares, el cual se extiende a través del citado marco.
20. 3ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación
- 25.



204525

5. ción 1ª, caracterizados porque comprenden medios para el montaje de las bobinas, consistentes en aberturas previstas en dicho marco y porciones roscadas en los extremos de los soportes de bobinas cooperantes con dichas aberturas, quedando la posición de dichos soportes delimitada por valonas solidarias de los mismos y por tuercas que se atornillan en las referidas porciones roscadas.

10. 4ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizados por comprender medios para la fijación de los condensadores de ajuste consistentes en una placa aislante fija a uno de los lados del marco, y en la cual están igualmente fijas láminas elásticas que constituyen las armaduras de un lado de dichos condensadores, habiéndose previsto medios para variar la distancia entre dichas láminas y el citado marco y aberturas en este último para el paso a su interior de las conexiones de dichas armaduras.

15. 5ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de montaje de bloques de sintonía en alta frecuencia.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 14 de julio de 1952.-

P.a.

204525

Fig. 1

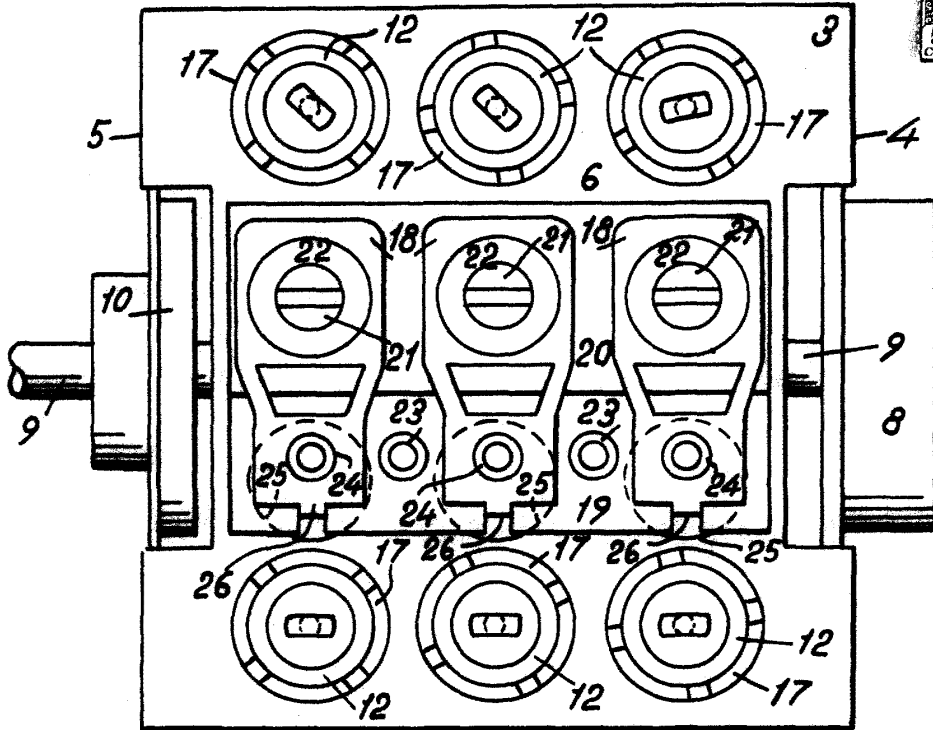
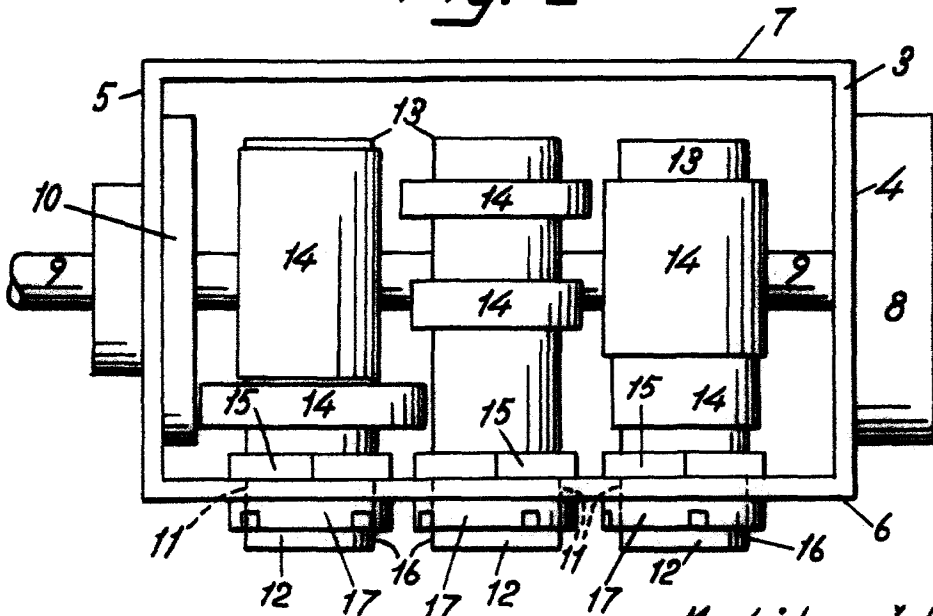


Fig. 2



Madrid, Julio 1952  
p.p. Jaime Isern