

151135

#### PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por diez años a favor de Don JUAN GIBERT ROIG, de nacionalidad y residencia españolas, por PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS RECEPTORES RADIOFÓNICOS, EN SUS ÓRGANOS DE SELECCIÓN Y DE INDICACIÓN DE EMISORAS DE ONDA CORTA, COMPRENDIDA EN LA BANDA DE 13 A 60 METROS, FRECUENCIA DE 22.000 A 5.000 KILOCICLOS/SEGUNDO.

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

En los receptores, que poseyendo los circuitos adecuados, pueden captar indistintamente las emisiones de onda normal y de onda corta, comprendidas en las bandas de 195 a 600 metros y frecuencia de 1540 a 500 kilociclos/segundo en la banda de onda normal y de 13 a 60 metros y frecuencia de 22.000 a 5.000 kilociclos/segundo, y en los cuales, basta un simple cambio de contactos del <sup>o</sup>comutador de ondas para recoger las de uno u de otro orden, acontece, que tanto los órganos de selección, como los correlativos de indicación de emisoras resultan menos precisos cuando con ellos se captan ondas cortas. La razón de ello está, en que disponiéndose, para uno u otro orden de ondas, de las mismas constantes físicas de tamaño en el cuadro indicador, y de ángulo de giro en el seleccionador de sintonía, existen muchísimas más estaciones de onda corta que de onda normal; y por lo tanto la selección debe afinarse mucho más por la mayor densidad de emisiones y mas, teniéndose en cuenta que las emisoras se encuentran tan solamente y estrechamente

15 1 25

20 agrupadas en determinadas partes de la banda, como son por ejemplo, en 13, 16, 19, 25, 31, 42 y 49 metros, y ofrece, así, una enorme dificultad para seleccionar una determinada emisora que esté radiando en aquel momento.

25 Muy recientemente en los Estados Unidos de Norte América y en la Argentina los constructores de aparatos de radio han resuelto este problema introduciendo unos perfeccionamientos en los órganos de selección y de indicación, que han sido estudiados por el recurrente; el cual se propone ahora ejecutarlos en España, donde en la actualidad son desconocidos. Por ello solicita se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante la concesión de la Patente de Introducción a que se refiere la presente Memoria Descriptiva.

30

En su esencia los perfeccionamientos en cuestión consisten, en disponer para un mismo espacio en el campo de indicación y para un mismo ángulo en el seleccionador de sintonía, una escala mas elevada y una selección correlativamente más amplificada, en el circuito de captación de ondas cortas, que en el circuito de captación de onda normal.

35

Como es lógico, la ejecución industrial y práctica de esta idea fundamental abarca lo relativo a los órganos de indicación y medición, o sean los visuales, traducidos principalmente por el cuadro de indicaciones, y todo lo relativo a los órganos de selección.

40

En cuanto a los órganos de indicación, la solución más general consiste en, situar en el mismo cuadro de indicación tantas bandas o escalas de medida, paralelas y distintas, para la onda corta, cuantas veces sea múltiplo la nueva escala de éstas con relación a la dimensión total de la escala de onda normal que se toma por unidad. En los dibujos adjuntos, a título de ejemplo, se representa un cua-

45

50

55 dre indicativo, que de acuerdo con estos perfeccionamientos se le ha dotado de cuatro distintas bandas para la onda corta, numeradas en el dibujo del -1- al -4- y correspondiendo estas bandas con sendos nuevos contactos de -5- al -8- del conmutador de ondas -9-. Ello en el supuesto de que la ampliación de escala haya sido del orden de cuatro veces mayor; en el propio dibujo se indica por -10- la banda propia para las indicaciones de onda normal y por -11- el correspondiente contacto del conmutador -9-. En el aparato se hará resaltar la concordancia entre cada banda con su correlativo contacto, mediante la misma señal, cifra o símbolo, entre una y otro. Se indica por -12- la manecilla de mando del condensador de sintonía, pudiéndose montar este dispositivo en los múltiplos que convengan.

60  
65 Por lo que se refiere a los órganos de selección, dado el gran avance actual de la técnica radiofónica, las soluciones pueden ser variadísimas.

70 Para precisar, y por cuanto contribuyen a la mejor comprensión de los perfeccionamientos que nos ocupan es oportuno detallar siquiera sea en esquema algunos de las categorías de solución posibles. Por ejemplo, pueden subdividirse las inductancias primarias y secundarias propias de los circuitos de onda corta en tantas series de espiras cuantos sean los contactos previstos en el conmutador de ondas para las de esta clase; o sea en cuantas veces deba ser mayor la escala de indicación de onda corta.

75  
80 Puede elevar y atenuarse la inductancia secundaria, con lo que se variará la frecuencia de resonancia; ello se puede lograr introduciendo gradualmente en el interior de las espiras secundarias un núcleo de hierro coloidal o de otras materias magnéticas apropiadas para este efecto; in-

roducción que pueda regularse desde el exterior, mediante un eje roscado que sostenga al soporte de aquel núcleo, o por otro medio mecánico.

85 Puede aumentarse o disminuir la capacidad de los condensadores de sintonización disponiendo en serie y en paralelo en los circuitos del mismo uno o varios condensadores de capacidad fija o variable, gobernados desde el exterior por un seleccionador o bien directamente desde el mismo eje  
90 de los condensadores, cuando se trate de condensadores de capacidad variable.

Igualmente y como ejemplo de solución mecánica, cabe variar la relación de velocidades entre el pulsador correspondiente y el condensador de sintonía, en forma análoga a  
95 la de los aparatos de precisión; y si se desea, de establecer un fácil cambio de engranajes, que permita una mayor velocidad al seleccionador a expensas de la mejor precisión cuando se capten ondas normales; y al revés para la onda corta.

100 A los efectos de esta Patente serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren o modifiquen la esencia de los perfeccionamientos aquí descritos.

#### N O T A

Se reivindica como objeto de esta Patente de Introducción:

105 1ª. - Unos perfeccionamientos en los aparatos radiofónicos receptores, en sus órganos de selección y de indicación, caracterizados por el hecho, de que disponiendo del mismo espacio para el campo de indicación y del mismo seleccionador de sintonía se amplíe en un cierto múltiplo la  
110 escala física de indicaciones para onda corta, y correlativamente, con el mismo múltiplo, se aumente la capacidad selectiva del mismo condensador de sintonía.

115 2ª. - Los propios perfeccionamientos de la reivindicación 1ª caracterizados por el hecho, de que se sitúen en el cuadro indicativo, tantas bandas paralelas o bien dispuestas en otras figuras geométricas, de igual longitud cuantas veces se aumente la escala de medida, correlativamente con el aumento de capacidad relativo del condensador de sintonía; y cuyas bandas se numeren, clasifiquen o señalen correlativamente con nuevos contactos del conmutador.

120

125 3ª. - Los propios perfeccionamientos definidos en las anteriores reivindicaciones el hecho de que el aumento de capacidad selectiva del condensador de sintonía para cuando se capte ondas cortas se logre, subdividiendo las espiras de la inductancia secundaria, propia de las ondas cortas, en una serie de campos de espiras conectadas a los distintos contactos nuevos que se hayan previsto en el conmutador de selección, y cuyo número será igual al múltiplo de aumento de escala y de capacidad selectiva.

130 4ª. - Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones 1, 2 y 3, el hecho de que el propio aumento de capacidad selectiva del condensador que en ellas se indica, se logre alterando la inductancia, o sea alterando la frecuencia de resonancia, mediante la introducción gradual y regulable por pulsador roscado, de un núcleo de hierro cooidal en el interior de las espiras secundarias.

135

140 5ª. - Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones 1, 2, 3 y 4, el hecho de que se logre el propio aumento de capacidad selectiva en ellas indicado, aumentando y graduando la capacidad del condensador de sintonía, valiéndose de condensadores adicionales de capacidad prevista.

6ª. - Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, y 5, el hecho de que se logra el aumento de capacidad selectiva en ellas indicado, alterando la re-

145

lación de velocidades entre el condensador de sintonía y su pulsador, en forma que para la captación de onda corta la velocidad angular del condensador sea más reducida.

150

7a. - Los propios perfeccionamientos en los aparatos receptores radiofónicos, en sus órganos de selección y de indicación, caracterizados por todas y por cada una de las reivindicaciones anteriores, y aisladamente o formando conjunto con otras características no previstas en ellas.

8a. - PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS RECEPTORES RADIOFÓNICOS, EN SUS ÓRGANOS DE SELECCIÓN Y DE INDICACIÓN DE EMISORAS DE ONDA CORTA, COMPRENDIDA EN LA BANDA DE 13 A 60 METROS, FRECUENCIA DE 22.000 A 5.000 KILOCICLOS/SEGUNDO.

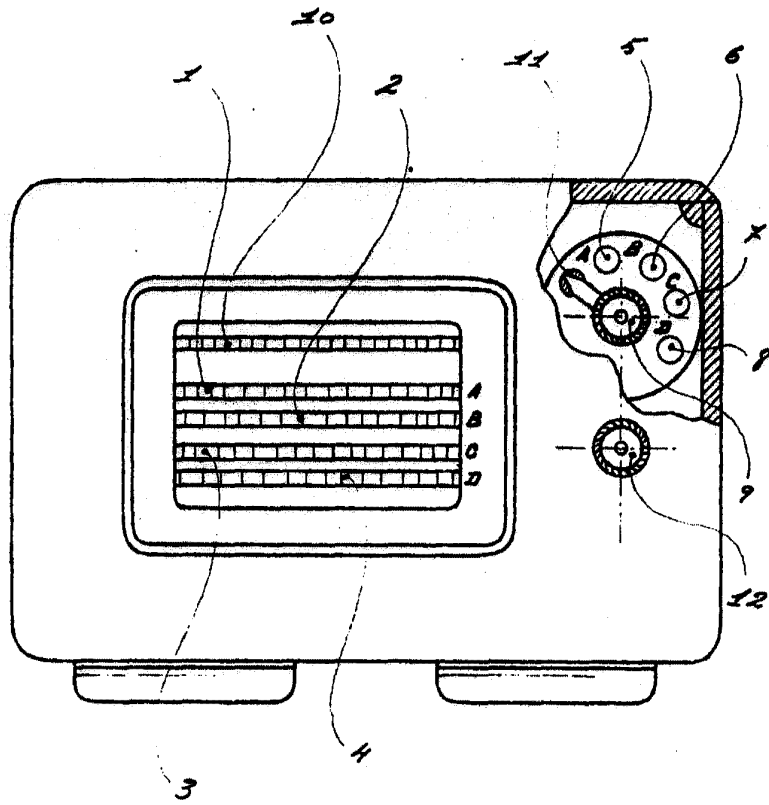
Barcelona, - 3 DIC 1940

O T T O  
P P

15/135

D. JUAN GIBERT ROIG

HOJA UNICA



3 DIC 1940

O T T O

ESCALA VARIABLE