



174823

PATENTE
DE
INVENCION

174823

por "UN SISTEMA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS PARA ENSANCHE DE BANDA EN ONDA EXTRA CORTA", a favor de DON JOSÉ MARÍA PRAT DAIMASES, de nacionalidad española, residente en Igualada (Barcelona).

.-.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema de conexiones eléctricas para ensanche de banda en onda extra corta.

5. La característica de esta invención es permitir, con el sistema de conexiones que la caracterizan, la perfecta sintonización de las estaciones emisoras de onda extracorta, separándolas convenientemente (efecto de ensanche) dando la sensación de que se está trabajando en onda normal, pero prevaleciendo la su presión de ruidos, característica de esta onda, acompañada de la magnífica sonoridad de sus emisoras.

10. El sistema de conexión adecuadamente instalado en recipiente especial, es de fácil adaptación a la mayoría de radio receptores, que poseen una lámpara osciladora demoduladora.

No necesita bobinas de frecuencia intermedia especiales, ni ningún otro componente que haga difícil su colocación.

15. Tampoco requiere el empleo de condensadores variables



174823

(tandem) especiales, sirviendo perfectamente los que se venden en el mercado.

Puede servirse en varias frecuencias para más fácil utilización por el público.

5. Una vez instalado, es muy sencillo su reajuste, pues basta obrar directamente sobre un solo tornillo, por entregarse el aparato ya calibrado a la frecuencia pedida.

Las piezas que componen este sistema realizan la misión de lograr el ensanche de banda en la gama de los 15 metros a los 50 (onda extracorta) y en general consta de las siguientes:

10. Un conmutador de ondas del tipo de 5 circuitos y 6 posiciones, de las cuales una posición corresponde a la onda normal y las 5 restantes a la onda extracorta, de la siguiente manera; una posición para la banda completa, o sea de los 15 a los 50 metros, sin ensanchar. Las cuatro restantes ya corresponden a la onda ensanchada, con las capacidades siguientes: Una, de los 15 a los 25 metros, otra de los 25 a los 34 metros, otra de los 34 a los 42 metros y finalmente otra de los 42 a los 50 metros.

20. Este conmutador consta de dos secciones, las cuales van separadas por una chapa metálica a fin de evitar posibles inducciones entre sí.

25. Por otra parte, el conmutador está contenido en una caja cerrada, también metálica, con las conexiones al exterior, con el fin de efectuar su adaptación a cualquier aparato de radio que lleve una lámpara osciladora-demoduladora, de las de tipo corriente existentes en el mercado, siempre que cumpla esta función de trabajo.

30. Dentro de esta caja, están los condensadores, resistencias, "padders y trimers" que se detallan en la descripción,



174823

además de las bobinas necesarias para lograr este efecto de ensanche.

5. Las bobinas que intervienen para efectuar el ensanche de banda, están devanadas sobre un tubo de 10 m/m de diámetro y compuestas cada una por un devanado de hilo de 0,35 m/m de diámetro y otro de 0,1 de m/m también en su diámetro.

Las restantes bobinas que corresponden a la onda normal y extracorta sin ensanchar, son las de tipo corriente ya existentes en el mercado.

10. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la cual se ha representado un caso de ejecución que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo;

15. La figura representa en planta, esquemáticamente, el conjunto del sistema de conexiones que constituye el aparato.

En dicha figura 1 es la antena, 2 la sintonía con el conmutador de ondas X, 3 la grilla osciladora, 4 el tandem oscilador, 5 antifading, 6 placa osciladora, 7 alta tensión, 8 tierra, 9 - 9' blindaje (que forma la caja y separación).

20. En A se indica un trimers de 15 cms, en B otro de 30 cms, en C_1 un condensador de 50 cms, en C_2 otro de 500 cms, en C_3 otro de 100 y en C_4 otro de 2000cms. Siendo R resistencia de 20.000 ohmios y X conmutador de onda. El conmutador consta de las dos secciones separadas por la línea de puntos

25. 9' que representa un tabique metálico. El conjunto va encerrado en la caja metálica 9, en la cual las conexiones van al exterior.

30. El invento dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras variaciones a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser

31 AGO



74823

construido en cualquier forma y tamaño, utilizando para su fabricación los materiales más adecuados, por entrar todo dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

5. Hecha la descripción del presente invento se declara como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

10. 1.- Un sistema de conexiones eléctricas para ensanche de banda en onda extra-corta, caracterizado esencialmente por estar preferentemente compuestos por dos secciones separadas entre sí por un tabique metálico para impedir toda inducción, estando el conjunto encerrado también en una caja metálica acoplable a cualquier aparato de radio que lleve una lámpara osciladora-demoduladora, constando el sistema de un conmutador de ondas del tipo de cinco circuitos y seis posiciones, de las
15. cuales una posición corresponde a la onda normal y las cinco restantes a la onda extra-corta.

20. 2.- Un sistema según la anterior reivindicación en el cual, las cinco posiciones del conmutador referentes a onda extra-corta, se refieren a una posición para la onda completa o sea la de 15 a 50 metros, sin ensanchar y las cuatro restantes para la onda ensanchada.

25. 3.- Un sistema según las reivindicaciones 1 y 2, en el que las capacidades de las cuatro posiciones indicadas en 2, son preferentemente, una de los 15 a los 25 m, otra de los 25 a los 34 m, otra de los 34 a los 42 m, y finalmente otra de los 42 a los 50.

4.- Un sistema según viene reivindicándose en el cual el ensanche se efectúa con la intervención de unas bobinas especiales, devanadas sobre tubo de 10 m/m de diámetro y formadas

31 A



174823

por devanado de hilo de 0,35 m/m y otro de 0,1 m/m, en diámetro igualmente.

5. - Un sistema según las precedentes reivindicaciones en el cual una de las secciones se compone, además de las bobinas y los circuitos indicados, de seis trimers de 30 cms, comprendiendo además la antena, la sintonía y el antifading.

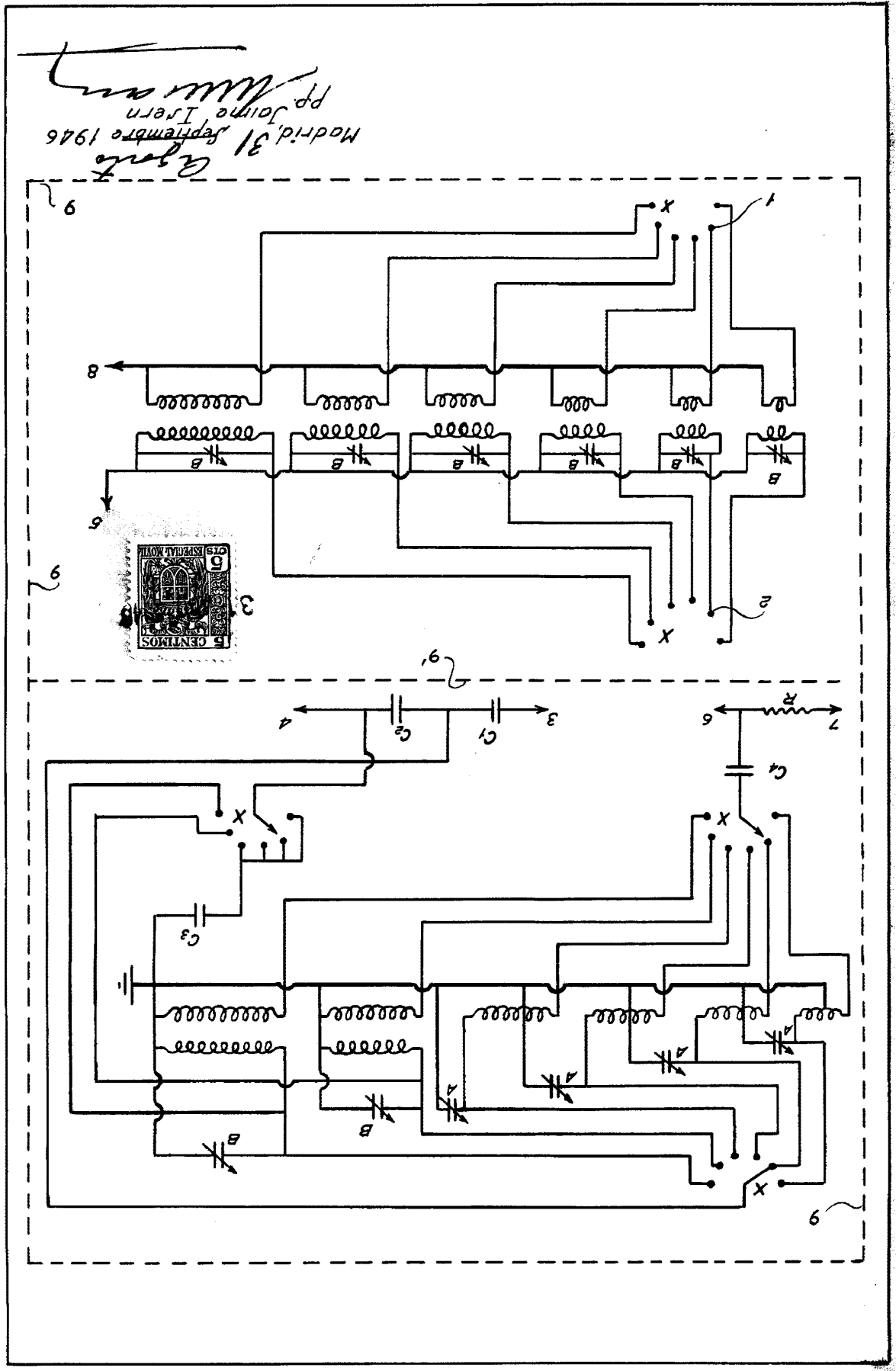
10. - Un sistema según las reivindicaciones que anteceden en el que, la segunda sección del conmutador, se compone además de las bobinas y circuitos, de la grilla osciladora, placa osciladora, alta tensión, cuatro trimers de 15 cms, dos de 30 cms, y cuatro condensadores, uno de 50 cms, otro de 500 cms, otro de 100 cms y otro de 2000 cms.

7. - Un sistema de conexiones eléctricas para ensanche de banda en onda extra-corta.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujo.

Madrid, a 31 de Agosto de 1.946

D. José P^o Prof Dalmases
 Hoja única
 174823



Ago 31 Septiembre 1946
 Madrid, 31 Septiembre 1946
 PP Jaime Isern
 P. Dalmases