



13-0

184332

184332

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE MANDO SELECTIVO PARA RADIORECEPTORES", a favor de Don José Avellán García, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Julián del Cerro, 10 (Puente de Vallecas).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en el sistema de mando selectivo para radioreceptores.

Como es sabido, uno de los problemas mas interesantes a resolver en la recepción radiofónica, es la selección de estaciones emisoras, lo cual, principalmente en transmisiones en onda corta, requiere dotar a los receptores de dispositivos de afino, o demultiplicadores, que consiguen su finalidad a costa de mas de un botón de mando, o si emplean uno solo, este debe ser susceptible de desplazamientos axiales para pasar de uno a otro movimiento, resultando siempre la operación con resultados no todo lo perfectos que fuera de desear.

Con el presente invento se subsanan completamente tales deficiencias, y se consigue un sistema de mando selectivo, cómodo,

184332



sencillo y exacto.

La característica esencial de este invento reside en la creación de un mecanismo diferencial, en el que entran poleas fijas, una loca, un platillo de demultiplicación con su aguja respectiva y una aguja indicadora de estaciones cuyo movimiento está relacionado con el de la anterior con amplia diferenciación; estos distintos elementos se ligan entre sí mediante un recorrido de un hilo resistente flexible e inextensible tenso sobre los elementos rotatorios del sistema mediante la acción de un muelle. Los elementos del sistema que actúan sobre ambas agujas están a su vez conectados a la parte móvil del condensador de capacidad variable de que esté dotado el receptor.

Para la mejor comprensión del invento vamos a detallar, a título de ejemplo, y valiéndonos de los dibujos de la adjunta lámina, un caso de realización suponiendo aplicado el sistema a un receptor del tipo conocido como de reloj, por señalar las estaciones en una esfera cuyas graduaciones recorren las agujas indicadora y demultiplicadora.

La fig. 1ª representa esquemáticamente en planta la parte esencial del sistema, y

La fig. 2ª es un corte quebrado según la línea X-X de la fig. 1ª.

En ellas, representamos en 1 el platillo de mando del condensador variable (no representado), dotado de canal periférica 2 para adaptar sobre ella el hilo de conexión 3, estando aquel platillo soportado por un eje que en la parte del cubo lleva un alojamiento 4 para acoplarlo al citado condensador. Este eje soporta la polea poca 5, y el repetido eje tiene un taladro central axial que sirve de alojamiento a la aguja indicadora de estaciones que a su vez, por los manguitos 6 y 7, es accionada por la mencionada polea

184332



loca, llevando el manguito 7 en su extremo la aguja demultiplicadora. 5' designa la aguja indicadora de estaciones y 7' es la demultiplicadora, superpuestas pero sin estorbarse en sus giros recorriendo la esfera graduada 8 protegida por el cristal 9. Toda esta parte del sistema está sostenida por el soporte 10 y en 11 indicamos la chapa del chasis del receptor.

A un costado de esta chapa vá el taladro para paso del eje de mando 12 con manguito fijador al chasis 12', volante contrapeso 14 y dos poleas 13 y 13' solidarias a dicho eje.

El hilo de conexión de los elementos citados arranca del platillo de mando de condensador 1 pasando por la garganta de la polea fija 13' desde donde sigue a la de la polea loca 5, de ella vá a la de la otra polea fija 13, continúa envolviendo la garganta 2 del platillo 1 y se sujeta su extremo a un muelle 15 que está fijo sobre el repetido platillo 1.

De esta descripción se desprende que, lo esencial del invento estriba, en lograr con un solo hilo transmisor el movimiento de giro de dos elementos tan distintos en diámetro como són el platillo 1 y la polea loca 5, y como, el montaje de ambos sobre el mismo eje de accionamiento del condensador variable, puede suministrar a la parte movil de este los dos movimientos rápido, de busca de estaciones, y lento, de demultiplicación, yá que el montaje de la polea sobre el eje común permite a esta movimientos de desplizamiento rotatorio.

El invento, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras variantes a las que asimismo alcanzará la protección que se recaba, tanto en lo referente a tamaño y perfil de los elementos constitutivos, como en lo de la clase de material de que estén hechos, que será el más adecuado a su finalidad, todo dentro de los límites del invento.

184332



N O T A

Descrito el objeto y utilidad del invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Perfeccionamientos en el sistema de mando selectivo para radioreceptores, esencialmente caracterizados porque, se crea un dispositivo diferencial de velocidades para accionamiento de las agujas indicadora y demultiplicadora valiéndose de un solo eje de mando dotado de un único movimiento de rotación, estando el dispositivo diferencial conectado a la parte móvil del condensador variable del aparato radioreceptor.

10 2.- Perfeccionamientos, según lo reivindicado en la 1, caracterizados porque, el eje de mando está dotado con dos poleas gemelas solidariamente unidas al mismo, mientras que el eje de conexión con el condensador está provisto de un gran platillo de periferia acanalada y de una pequeña polea loca sobre aquel eje,  
15 accionando esta a la aguja indicadora de estaciones y el gran platillo a la demultiplicadora.

20 3.- Perfeccionamientos, según se reivindica en las 1 y 2, caracterizados porque, partiendo del gran platillo vá un hilo flexible e inextensible a rodear la garganta de una de las poleas fijas al eje de mando, desde la cual sigue a la de la polea loca accionadora de aguja indicadora, pasando desde allí a la otra polea fija del eje de mando para terminar envolviendo al gran platillo y fijándose por su extremo a un muelle tensor solidario a dicho platillo.

25 4.- Perfeccionamientos, según se reivindica en las anteriores, caracterizados porque, el accionamiento rotatorio del único eje de mando del radioreceptor, al producir el giro de las dos poleas fijas unidas a él, crea un movimiento rotatorio en los elementos

- 5 -  
184332



1948

accionadores de ambas agujas, pero la velocidad angular de la  
indicadora está, respecto a la de la demultiplicadora, en la mis-  
ma relación que la que existe entre los diámetros del gran plati-  
llo y de la polea loca, recorriendo las dos agujas simultáneamen-  
te sendas escalas graduadas sobre la esfera del radioreceptor,  
y siendo el espaciado entre divisiones de la escala lo suficien-  
temente amplio para la apreciación fraccional a simple vista.

5.- Perfeccionamientos en el sistema de mando selectivo para  
radioreceptores.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que  
consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola ca-  
ra y de una lámina de dibujos.

Madrid, a veintiocho de Junio de mil novecientos cuarenta y  
ocho.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.



