

341791



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

A favor de D: RAMON ROSELLO OLIVE, de nacionalidad española,  
residente en BARCELONA, Francisco Tárrega, 8 . - - - - -  
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS MECÁNICOS DE MEMORIA  
PARA LOS SELECTORES DE CANALES EN LOS RECEPTORES DE TELEVISION"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccio-  
namientos introducidos en los selectores de canales de los  
receptores de televisión, dispositivos que realizan, como es  
5 sabido, la selección del canal o banda de frecuencias deseada,  
en orden a su conversión y detección por el aparato. Los selec-  
tores deben poder efectuar con facilidad y seguridad la cita-  
da operación de escoger la banda deseada, así como permitir  
el ajuste inmediato y de manera manual de la frecuencia esco-  
10 gida, lo cual se hace necesario con frecuencia según las cir-

34179

130 MAY



cunstancias de situación, instalación y otras del receptor de que se trata.

Los perfeccionamientos en cuestión se encaminan precisamente a facilitar la construcción de selectores de canales  
5 en los que la elección de la banda se realice cómoda y seguramente y que puedan ajustarse al valor exacto de la frecuencia del canal en cada caso particular.

El ajuste de frecuencias se establecerá por giro de un elemento cilíndrico, cuyas particularidades salen fuera del  
10 alcance de la invención, y cuya función reguladora podrá asociarse, por ejemplo, a la introducción de un núcleo de material ferromagnético en una bobina o a una operación similar.

La selección de los canales de frecuencias se establecerá mediante un conmutador provisto de tantas posiciones como  
15 bandas se determinen como posibles, cuyos circuitos terminan en sendos bornes con los que establece contacto un dispositivo selector que escoge el borne que se desea y recoge la señal del mismo para su envío al sistema amplificador, conversor y detector.

20 Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un sistema mecánico para selector de canales en receptores de televisión, según los principios de las reivindicaciones.  
25

En los dibujos:

La figura 1 representa el mecanismo constitutivo del selector, visto lateralmente y esquematizado, correspondiendo  
a una posición de no funcionamiento del dispositivo de ajuste  
30 de los canales de frecuencias.



La figura 2 corresponde a una vista lateral y esquemática de otra realización del dispositivo, asimismo en posición de no funcionamiento y con un sistema de accionamiento distinto del anterior.

5 Un selector de canales provisto de los perfeccionamientos que se describen consta esencialmente de un cuerpo rotatorio -1-, sujeto a un bastidor del receptor del que forma parte. El elemento de ajuste cuyo desplazamiento se realiza conjuntamente con el dispositivo conmutador es el -2-, siendo  
10 su forma cilíndrica y roscada y poseyendo en su extremo una corona dentada -3- por la que será accionado inmediatamente.

Un piñón intermedio -4-, montado con posibilidad de giro loco sobre el eje -5-, se halla sustentado en disposición flotante por el bastidor -6-, realizando su sujeción una arandela elástica -7- o elemento similar. La parte superior del soporte -6- presenta una orientación saliente, en sentido divergente, con lo que el eje -5- tiende a adoptar una orientación oblicua y ascendente.  
15

El resorte helicoidal -8-, coaxial y envolvente del eje -5-, tiende a mantener al piñón -4- en posición avanzada, quedando limitado el desplazamiento del piñón, por el extremo del eje -5-, mediante una arandela similar a la -7- o elemento análogo.  
20

El eje principal de accionamiento del selector es portador de una corona -9- coaxial que forma un casquillo -10- al que se acoplará un botón de mando -11-. El casquillo -10- envuelve al eje -12-, solidario del cuerpo rotatorio -1- y rodeado del resorte helicoidal -13-, el cual tiende a mantener al casquillo -10- en posición saliente.  
25

30 En la posición ilustrada en las figuras, el giro ro

30 MAY 1954  
5  
218  
CINER 218

341791

tatorio del eje -12- da lugar al accionamiento del commutador rotativo que proporciona el cambio de los canales.

5 Cuando se desea ajustar la frecuencia de trabajo del receptor en un canal, una vez escogido éste, se oprime el botón -11- (en la realización de la fig. 1), con lo que el casquillo -10- avanza axialmente, comprimiendo el resorte -13-, cuya fuerza vence, y haciendo que la corona -9- embrague con el piñón -4- y éste, a su vez, con la corona -3-, con lo que se tendrá el accionamiento del eje -2- de regulación, en el sentido que  
10 se desee.

Una vez realizado el ajuste, se deja de oprimir el botón -11- y el mecanismo recupera la posición de sus elementos representada en la fig. 1.

15 En el caso de la fig. 2, el casquillo -10- lleva acoplada una pieza -14- asociada a un dispositivo -15- cuyo giro dará lugar al avance axial del primero, teniéndose en definitiva el mismo efecto de embrague de los mecanismos engranados. La terminación -16- de la pieza extrema del sistema de la fig. 2 recibirá igualmente un botón u otro elemento que facilite su  
20 manejo.

Las dos realizaciones dibujadas se diferencian en la naturaleza de los movimientos que comportan: el mecanismo de la fig. 1 supone un movimiento de rotación para la selección de canales y uno de deslizamiento axial para dar lugar al ajuste de  
25 frecuencias. El mecanismo de la fig. 2 supone una sola clase de movimiento: el de rotación axial, la cual comporta, para el accionamiento del mecanismo propiamente dicho, el dispositivo -15-, a base de dos superficies cónicas con elementos de arrastre.

30 La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización, que difieran



en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrán, pues, fabricarse estos sistemas mecánicos con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

10 1.- Perfeccionamientos en los sistemas mecánicos de memoria para los selectores de canales en los receptores de televisión, caracterizados esencialmente porque la selección de los canales de frecuencias mediante un conmutador de funcionamiento rotativo y número de posiciones equivalente  
15 al de los canales, conjuntamente con la regulación de la frecuencia de trabajo de los circuitos de alta frecuencia del receptor, se establece mediante un dispositivo combinado que reúne en un solo eje de accionamiento el mando de todos los mecanismos, los cuales incluyen, además de los específicos  
20 del conmutador, la disposición de una corona dentada ensartada sobre el eje, la cual mediante casquillo solidario es deslizante axialmente y se mantiene en posición saliente mediante un resorte helicoidal envolvente del eje y accionante sobre la corona dentada.

25 2.- Perfeccionamientos en los sistemas mecánicos de memoria para los selectores de canales en los receptores de televisión, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el deslizamiento axial del casquillo por efecto de la opresión del botón terminal que porta, origina el embra

341791

30 MAY



gue de la corona dentada con un piñón roscado intermedio, mon-  
tado con posibilidad de giro loco sobre un eje en disposición  
flotante y mantenido en posición oblicua por la acción de un  
resorte helicoidal exterior al citado eje en la zona no ocu-  
5 pada por el piñón, pudiendo éste embragar, a su vez, con la co  
rona dentada solidaria de un eje portador del dispositivo y ele-  
mentos determinantes del ajuste de frecuencias.

3.- Perfeccionamientos en los sistemas mecánicos de  
memoria para los selectores de canales en los receptores de te  
10 levisión, según las reivindicaciones anteriores, caracteriza-  
dos porque el bastidor del sistema que sustenta el extremo del  
eje portador del piñón intermedio presenta orientación ligera-  
mente oblicua respecto al eje principal, con el resultado de que  
el citado eje queda en dirección convergente, respecto a dicho  
15 eje, adquiriendo la dirección paralela a éste cuando realiza el  
acoplamiento cinemático el piñón intermedio entre la corona en-  
sartada en el eje principal de mando y la del dispositivo de re-  
gulación de frecuencia.

4.- Perfeccionamientos en los sistemas mecánicos de  
20 memoria para los selectores de canales en los receptores de te-  
levisión, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados  
porque el deslizamiento del casquillo ensartado sobre el eje prin-  
cipal y portador de la corona deslizante de ataque, se establece  
mediante el accionamiento rotativo de un elemento terminal de man  
25 do, de estructura preferentemente cilíndrica y asociado a dicho  
casquillo mediante un dispositivo convertidor cinemático de es-  
tructura doblemente cónica, que transforma la acción giratoria en  
deslizamiento axial rectilíneo, cuyo dispositivo comprende los  
correspondientes elementos de arrastre.

30 5.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS MECANICOS DE

- 7

341791

30 MAY



MEMORIA PARA LOS SELECTORES DE CANALES EN LOS RECEPTORES DE TELEVISION.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 30 MAY 1957

RAMON ROSELLO OLIVE

P. A.

34.791

Fig. 1

80 MAY 1967

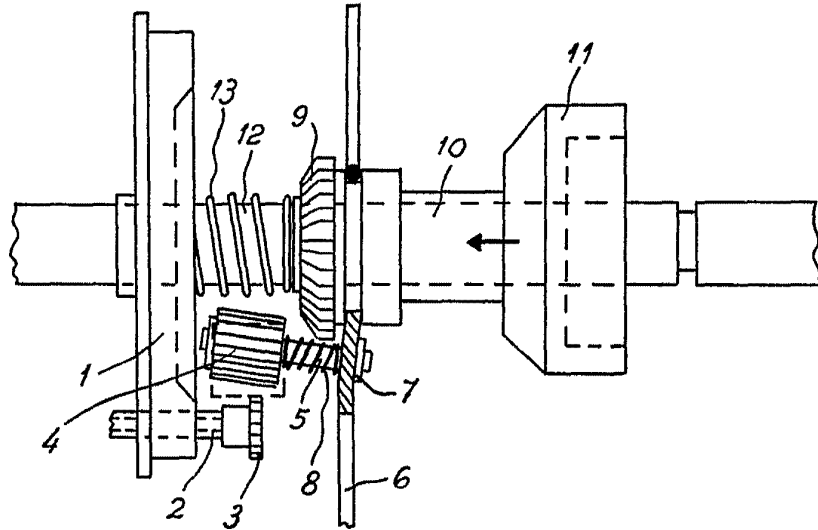
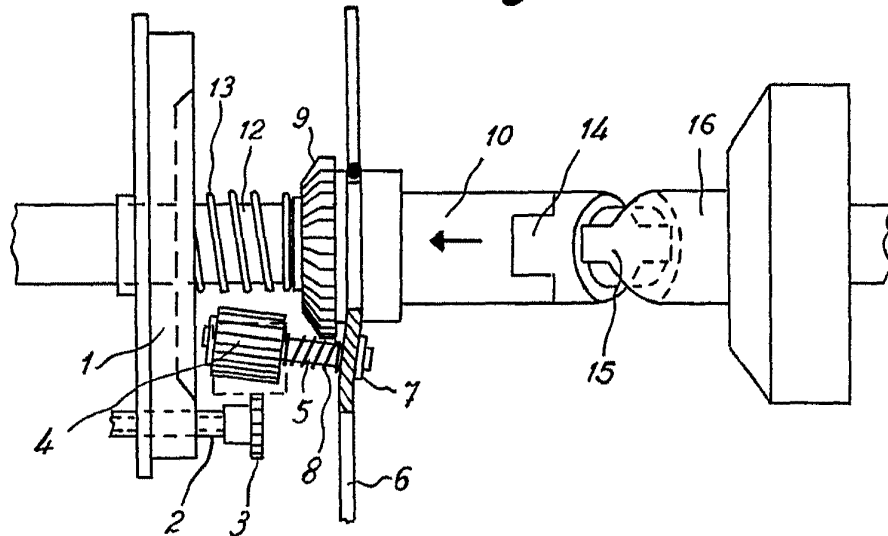


Fig. 2



Barcelona, 30 Mayo 1967

*[Handwritten signature]*

Escala variable