



MP/.

343972

## memoria descriptiva

343972

CLASE DE REGISTRO	una Patente de Invención, por veinte años en España,
NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE	Telefunken Patentverwertungsgesellschaft m.b.H. (sociedad alemana)
RESIDENCIA Y DOMICILIO	Ulm/Donau (Alemania) Elisabethenstrasse, 3
<input type="checkbox"/> OBJETO	"INSTALACION DE SINTONIZACION PARA LOS ALCANCES DE TELEVISION VHF y UHF".
INVENTORES:	Willy Mewes y Georg Giessner, ambos de nacionalidad alemana.
PRIORIDAD:	Solicitud Patente alemana T 31.811 IXd/21a4 del día 11 de Agosto de 1966.



343972

1

5

10

15

20

25

30

El presente invento se refiere a una instalación de sintonización para los alcances de televisión VHF y UHF con unidades de sintonización separadas de VHF y UHF, de las que la unidad sintonizadora de VHF es conmutable por canales mediante un eje de regulación y por medio de un eje de sintonización fina, que está dispuesto coaxialmente al eje de regulación, siendo cada canal equilibrable de modo fino, y la unidad sintonizadora de UHF sintonizable por medio de un eje de sintonización de modo continuo.

En esta clase de unidades de sintonización denominadas como así llamadas combinaciones VHF y UHF es conocido hacer regulable separadamente la unidad sintonizadora VHF y la unidad sintonizadora UHF, en lo que en el frente del aparato de televisión, para cada unidad de sintonización, está previsto un botón separado para el accionamiento de la misma.

El presente invento se ocupa del problema de constituir tal combinación de una parte sintonizadora VHF y una parte sintonizadora UHF separadas, de tal modo que ambas sean accionables por una parte de maniobra común, Por ello deberá perseguirse el objeto de simplificar el accionamiento de un aparato de televisión.

Según el invento esto se efectúa porque la impulsión de la unidad sintonizadora UHF se realiza por medio de uno de los ejes de la unidad sintonizadora VHF, estando



343972

- 2 -

1

previsto un embrague sobre este eje que, por corrimiento axil, es desacoplable, respectivamente acoplable, y en estado acoplado se encuentra en enlace activo con la unidad sintonizadora UHF. Por ello es posible, de una manera sencilla, alcanzar con dos botones de sintonización, tanto la conmutación por canales, la regulación fina por canales en el alcance VHF, como la sintonización continua pasante en el alcance UHF.

10

Otros detalles ventajosos del invento se describirán en lo que sigue mediante un ejemplo de ejecución ilustrado en el dibujo.

15

Con 1 está designada una unidad sintonizadora VHF, que ventajosamente está constituida como un así llamado conmutador de canal de tambor. El tambor 2 está dispuesto aquí sobre un eje 3 de regulación, sobre el que está fijado un botón 4 giratorio.

20

Alrededor del eje de regulación 3 está dispuesto un eje 5 de sintonización fina, constituido como eje hueco, que es accionable por un botón 6 de sintonización fina, fijado sobre el mismo. En el extremo del eje 5 de sintonización fina está colocado un piñón dentado 7, que engrana con un piñón 8 de un vástago de destornillador 9.

25

El vástago de destornillador 9 está fijado giratoriamente en una brida 10. La brida 10 es axialmente coarrediza con el eje 5 hueco de sintonización fina, pero por una regleta 11 está sujeta de modo no giratorio. En prolon-

30





9

- 4 -

343972

1  
dora 27 puede estar constituida de acuerdo con la rueda impulsora 15. Por utilización de una cadena de bolas es posible una exacta transmisión de ángulo de rotación.

5  
Entre el piñón dentado 7 y el cárter de la unidad 1 de sintonización VHF está previsto un muelle de presión 28, por el que se empuja hacia fuera el eje 5 de sintonización fina. Por ello también se empuja la parte de embrague 21 contra la rueda impulsora 15.

10  
El modo de funcionamiento de la disposición según el invento es el siguiente:

15  
Se supone que la regulación de la instalación sintonizadora se encuentra en la posición mostrada en la figura. Al girar el botón giratorio 4 se hace girar el tambor 2 por el eje de regulación 3 y se conecta un segmento, que está coordinado a un canal del alcance VHF. Para el caso de que el canal no esté regulado exactamente, con ayuda del  
20  
botón 6 de sintonización fina, por compresión del mismo puede apoplarse la hoja 14 de destornillador con la hendidura 13 del eje 12 de regulación. Por rotación del botón 6 de sintonización fina entonces puede efectuarse una sintonización fina en el canal conectado.

25  
Después de soltar el botón 6 de sintonización fina, éste retorna a la posición original, acoplándose la parte de embrague 29 por medio de las espigas 20, que engranan en los taladros 19 de la rueda 15 impulsora, con la rueda impulsora 15. Al seguir girando el botón 6 de sintonización  
30



343972

1

fina, por medio de la cadena 23 de bolas se acciona la rueda reguladora 27 y en ello se hace girar el eje de sintonización 25, de modo que la unidad sintonizadora UHF puede ajustarse sobre una emisora deseada del alcance UHF.

5

Como puede observarse, por el botón giratorio 4 puede efectuarse la regulación de canal del alcance UHF, y por el botón 6 de sintonización fina, los canales en el alcance VHF al comprimir y girar el mismo, y al girar el mismo en su posición normal puede ajustarse cualquier canal deseado del alcance UHF. Por lo tanto, solamente se necesitan dos botones giratorios para poder efectuar tres regulaciones.

10

15

Sin apartarse de la idea inventiva, en lugar del eje de sintonización fina también puede estar constituido como eje hueco el eje de regulación 3, de modo que entonces con el botón giratorio 4 es ajustable la regulación de canal del alcance VHF o el ajuste de canal del alcance UHF por presión del mismo. En ello el tambor 2 está dispuesto sobre el eje hueco.

20

- - - - -  
N O T A.-  
= = = = =

25

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Instalación de sintonización para los alcances de televisión VHF y UHF con unidades sintonizado-

30



343972

- 6 -

1 ras separadas de VHF y UHF de las que la unidad sintonizadora  
VHF es conmutable por canales mediante un eje de regulación  
y, por medio de un eje de sintonización fina que está dispues-  
5 to coaxilmente al eje de regulación, cada canal es equilibra-  
ble finamente, y la unidad sintonizadora UHF es sintoniza-  
ble continuamente por medio de un eje de sintonización, ca-  
racterizada porque la impulsión de la unidad sintonizadora  
UHF se efectúa mediante uno de los ejes de la unidad sintoni-  
10 zadora VHF, estando previsto un embrague sobre este eje,  
cuyo embrague es desacoplable, respectivamente acoplable  
por corrimiento axial, y en estado acoplado está en enlace  
activo con el eje sintonizador UHF.

15 2.- Instalación según la reivindicación 1,  
caracterizada porque el embrague se compone de una parte de  
embrague fijada sobre el eje de sintonización fina y de una  
rueda impulsora acoplable con esta parte de embrague por co-  
rrimiento axial del eje de sintonización fina.

20 3.- Instalación según las reivindicaciones  
1 ó 2, caracterizada porque el eje de sintonización fina  
está constituido como eje hueco y rodea al eje de regulación,  
porque la rueda impulsora está apoyada sobre el mismo de mo-  
do suelto pero no corredizo axialmente en relación al cárter y  
25 porque la parte de embrague puede apretarse contra la rueda  
impulsora mediante un muelle, previsto entre el eje de sin-  
tonización fina y un apoyo fijo (cárter).

30 4.- Instalación por lo menos según una de las



343972

- 7 -

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque la rueda impulsora presenta una ranura circundante, en la que engrana una solapa dispuesta rígidamente para fijación azil.

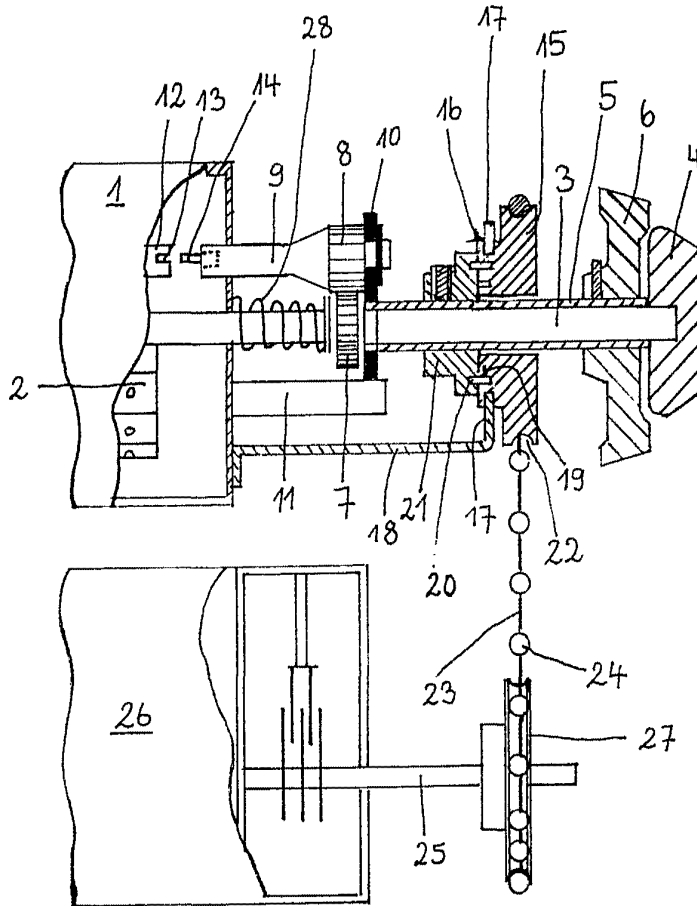
5.- Instalación por lo menos según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada porque la unidad sintonizadora VHF está acoplada con la unidad sintonizadora UHF a través de una cadena de bolas.

6.- Instalación de sintonización para los alcances de televisión VHF y UHF.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, la cual consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 9 AGO. 1967

CARLOS ROEB



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB  
R.F.