

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

240-116

MODELO DE UTILIDAD

19 ES	11	NUMERO	240116	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	13 DIC. 1978	

con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H04M - H04N

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO CONMUTADOR DE BANDAS Y SINTONIZADOR PARA RECEPTORES DE RADIO Y TELEVISION"

71 SOLICITANTE (S)

DA DOLORES MARTINEZ ARACIL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Sardañola, 35

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a un dispositivo conmutador de bandas y sintonizador especialmente apropiado para su aplicación a receptores de radio y televisión, y que aporta sensibles mejoras, de orden constructivo y funcional, sobre las diversas realizaciones de conmutadores de tal tipo.

Pertenece el presente dispositivo a los que incorporan en un mismo grupo dos mandos coaxiales; el interior que se encarga de actuar sobre la sintonía, mientras que el exterior es el que actúa como conmutador propiamente dicho haciendo la selección de bandas.

Es característico del actual modelo, en primer lugar, el hecho de que actúa como bloque independiente y por tanto no tiene porqué estar relacionado con el resto de dispositivos existentes en el grupo general de bandas y canales, como es usual en otros grupos. Asimismo es fundamental la gran sencillez de todos los elementos que lo forman y de los grupos que forman entre ellos, tal como el conmutador, el sintonizador, etc.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del dispositivo en cuestión, visto por su parte posterior.

5 La figura 2 es un detalle en alzado frontal del mismo dispositivo, viéndose la señalización del sintonizador.

Las figuras 3 y 4 son sendos detalles internos en alzado, para mostrar la constitución del conmutador propiamente dicho.

10 La figura 5 es una vista lateral en alzado y parcialmente seccionadas de la parte activa del propio dispositivo.

Según tales figuras, el dispositivo conmutador de bandas y sintonizador para receptores de radio y televisión, objeto del presente modelo de utilidad, consta de dos botones de mando coaxiales -1-2-, el interior de los canales se prolonga en el tornillo sin fin -3- sobre el cual juega encerrado en la caja longitudinal -4- el cursor -5- que incorpora el patín contactor elástico -6- que presenta un remate en horquilla -6'- en función de tuerca. El patín es deslizante sobre el circuito impreso -7- que rematado en los respectivos terminales -8-9- está previsto en la placa aislante -10- de cierre de la citada caja -4-, que se completa con otra lámina exterior inferior -11- provista de las patillas de montaje -12- entre caja -4- placa -10- y lámina -11-.

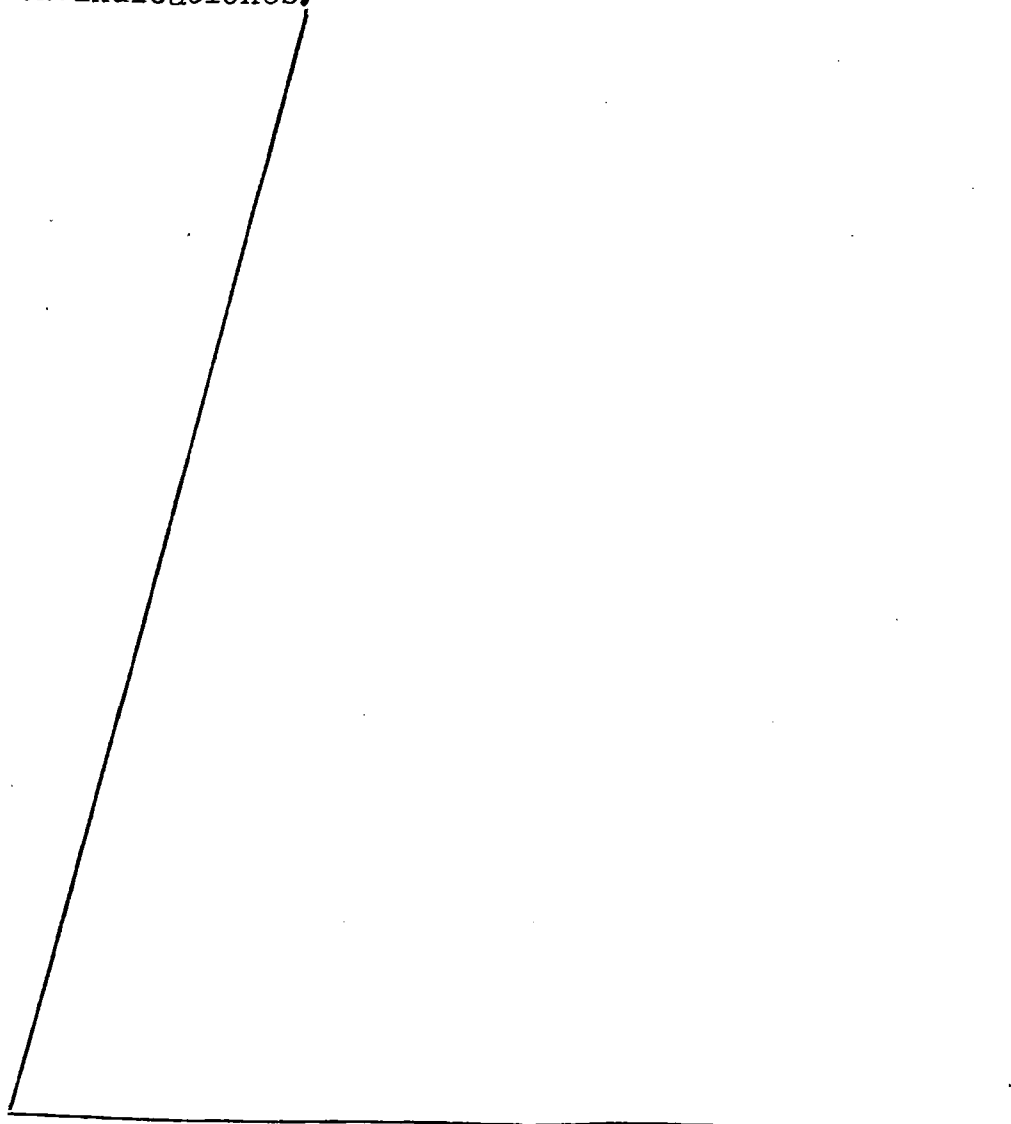
Dicha caja -4- dispone de una ranura longitudinal superior -13- por donde asoma el apéndice

superior -14- del cursor -5- que va enganchado en el extremo de una cinta flexible -15- que es la encargada de la señalización de la sintonía, a cuyo efecto lleva longitudinalmente una ranura oblicua -16- que va asomando por una ventana frontal -17- de un cajetín -18- en "C" que va montado en el extremo delantero de la caja -4- y lleva trás dicha ventana un travesaño -19- por donde va pasando la citada cinta -15-, guiada además por los laterales de tal cajetín, así como por su sombrerete superior.

Por otra parte, junto al pulsador -2- va montada una placa -20- con laterales en "C" -20a- que forma la caja del conmutador propiamente dicho junto con otra placa -21- que se le contrapone y que lleva los contactos fijos, los comunes -22- en forma de arco superior, con embuticiones -22a- para estabilizar las posiciones de conmutación, y los individuales -23- (fig. 4) para cada banda conmutada, alineados y separados en su parte inferior. A su vez el contacto móvil lo forma un alambre -24- formando cerco con un bloque -25- pero presentando dos patillas elásticas inflexionadas -24'-24''- para establecer conexión con los contactos -22- y -23-. Dicho bloque -25- va albergado entre las placas -20- y -21- y dispone de una mecha -26- de montaje en el botón -2-, y de una patilla o cola radial -27- que al chocar con los laterales -20a- de la placa -20- establece los topes extremos que impiden su giro libre. También la placa -20-, a través de sus laterales -20a- sirven

para colaborar en el montaje del cajetín -18-
(ver figura 1).

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

- 5 1.- Dispositivo conmutador de bandas y sintonizador para receptores de radio y televisión, del tipo que comprende dos botones de mando coaxiales, el interior para actuación sobre la sintonía y el exterior para las funciones de conmutación de bandas, **c a r a c t e r i z a d o** esencialmente porque forma un conjunto único con posibilidad de actuación individualizada, del que forma parte una placa fundamental intermedia montada transversalmente junto al botón de mando exterior que amén de integrar parte importante del conmutador propiamente dicho dispone de unas aletas laterales en "C" de montaje de un cajetín superior encargado de la señalización de la sintonía.
- 15 2.- Dispositivo conmutador de bandas y sintonizador para receptores de radio y televisión, según la reivindicación anterior, caracterizado asimismo porque el conmutador propiamente dicho comprende la anterior placa fundamental con la que forma caja otra placa contrapuesta con la misma y portadora de los contactos fijos, los comunes en forma de arco superior y con embuticiones de estabilización posicional, y los individualizados alineados y separados en la parte inferior, mientras que el contacto móvil lo constituye un alambre que forma cerco con un bloque axial que,
- 20
- 25

albergado entre aquellas dos placas lleva una mecha de montaje con el botón de mando exterior y una cola radial que establece tope extremo de giro con los laterales de la placa fundamental antes citada.

5 3.- Dispositivo conmutador de bandas y sintonizador para receptores de radio y televisión, según la reivindicación 1, caracterizado porque la señalización de la sintonía se efectúa mediante una cinta flexible, uno de cuyos extremos va fijado a un
10 apéndice del cursor-contactor que va desplazándose sobre el correspondiente circuito impreso de la sintonía, cuya cinta está dotada de una ranura longitudinal oblicua que es la que va asomando por una
15 dicha cinta por un travesaño de tal cajetín posterior a dicha ventana así como por los laterales y parte superior del propio cajetín.

4.- DISPOSITIVO CONMUTADOR DE BANDAS Y SINTONIZADOR PARA RECEPTORES DE RADIO Y TELEVISION.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 13 DIC. 1978

DOLORES MARTINEZ ARACIL

MANUEL DE RAFAEL

Fig. 1

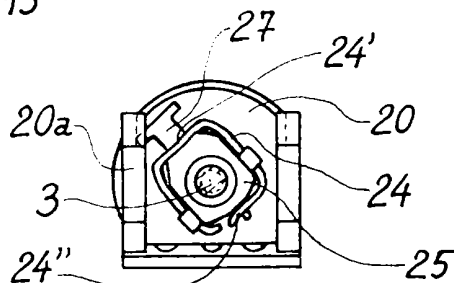
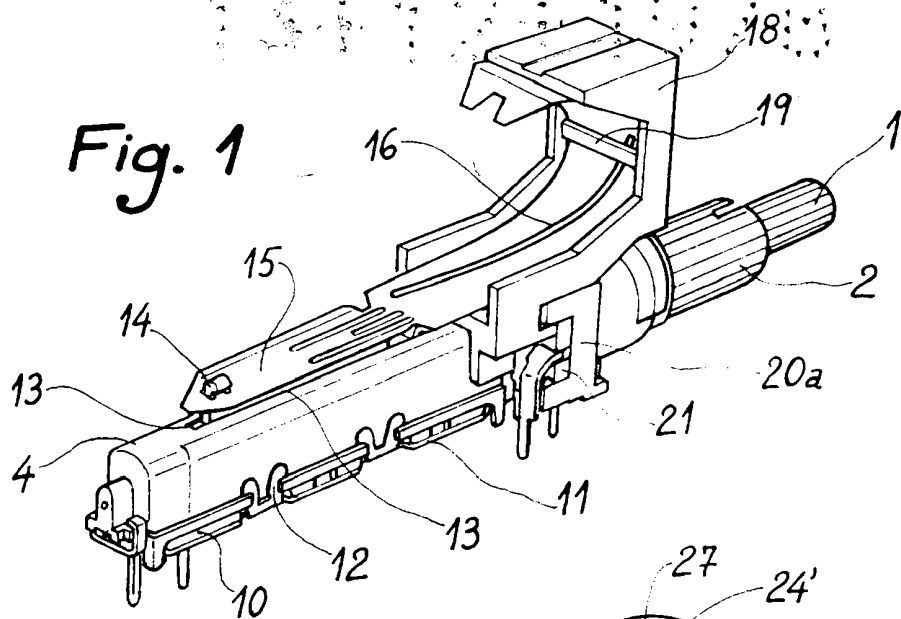


Fig. 3

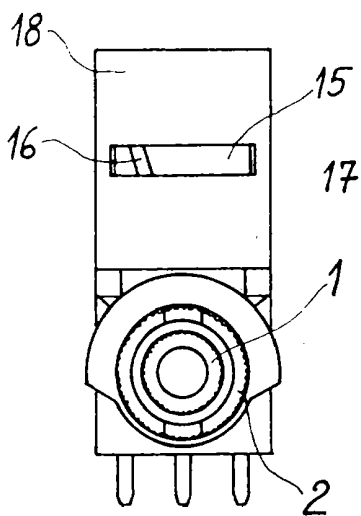


Fig. 2

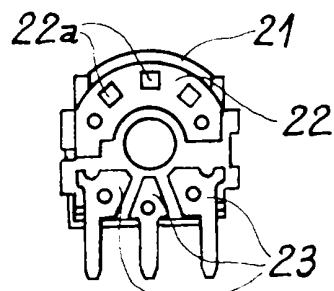


Fig. 4

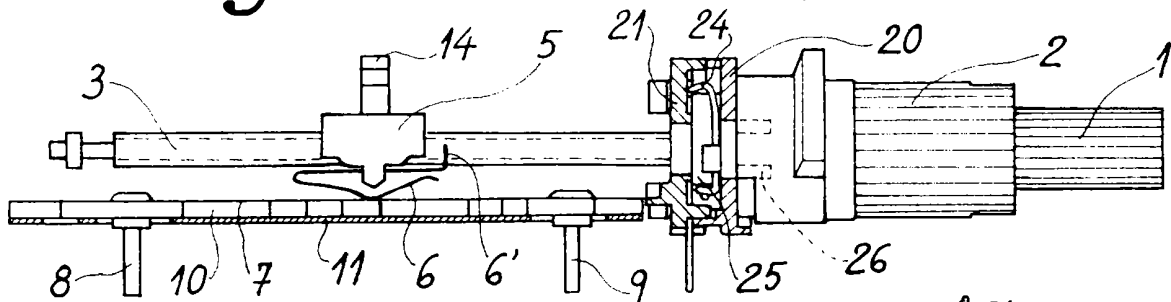


Fig. 5

Escala variable.

Madrid, 17 DIC. 1978
MANUEL DE RAFAEL
P. R. *ecce*