

5 DIC. 1978

Registro de la Propiedad Industrial

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

ES

11	NUMERO	468.745	10	A1
22	FECHA DE PRESENTACION	13-4-1978		



ESPAÑA

PATENTE DE INVENCION

60 PRIORIDADES:		
61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS
22538 A-77	15-4-1977	Italia
47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	H04N	
64 TITULO DE LA INVENCION		
"UN SELECTOR DE CANAL PARA UN RECEPTOR DE TELEVISION"		
71 SOLICITANTE (S)		
N.V. PHILIPS'GLOEILAMPENFABRIEKEN		(IPHN 8835 Spain - HK/TS)
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda		
73 INVENTOR (ES)		
Girolamo Bertinato y Aldo de Felip		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
DON OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ		(P.-68.434)

1 La invención se refiere a un selector de canal pa-
ra un receptor de televisión, que comprende una pluralidad
de conmutadores de selección de canal y un grupo de poten-
ciómetros de sintonización, estando asociado cada conmuta-
5 dor de selección de canal con uno de los potenciómetros de
sintonización del grupo a fin de hacer posible la conexión
de este potenciómetro de sintonización entre una fuente de
tensión y un diodo capacitivo para fines de sintonización.

10 Los selectores conocidos utilizados en receptores
de televisión para seleccionar el programa deseado compren-
den usualmente una pluralidad de pulsadores que, cuando se
oprimen, pueden insertar cada uno un potenciómetro perti-
nente para sintonización fina entre una fuente de tensión
15 (usualmente a 30 V) y el condensador de sintonización del
aparato (el denominado "varicap"). El número de pulsado-
res de selección tiene que ser igual al número de canales
a seleccionar.

20 La presente invención tiene por objeto proporcio-
nar un selector de canal para un receptor de televisión que
hace posible que se seleccione un número de canales que es
mayor que el número de conmutadores de selección disponi-
bles, de modo que puede seleccionarse un gran número de ca-
nales al tiempo que se contrarrestan los problemas de volu-
men y coste que serían inherentes de otra manera a la adop-
25 ción de un número tan grande de pulsadores.

30 El selector de canal de acuerdo con la invención
se caracteriza porque comprende dos grupos de potencióme-
tros de sintonización, estando también asociado cada po-
tenciómetro del segundo grupo con uno de los conmutadores
de selección de canal, habiéndose también previsto un con-

1 mutador de selección de grupo, con lo que los potenciómetros del primero o del segundo grupo pueden ser insertados, según se desee.

5 Resultará evidente que, duplicando el número de potenciómetros, pero dejándolos permanentemente asociados por parejas con los mismos conmutadores de selección de canal, y añadiendo simplemente otro pulsador capaz de efectuar la selección entre los potenciómetros de un grupo y los del otro grupo, llega a ser posible seleccionar un número de canales que es dos veces el de los botones de selección.

10

Una realización preferida del selector de canal de acuerdo con la invención se caracteriza porque el conmutador de selección de grupo está destinado a conectar, simultáneamente con la selección de uno de los grupos de potenciómetros de sintonización, una pluralidad de conmutadores de selección de banda entre una fuente de tensión y líneas de selección de banda.

15

Se describirá la invención con detalle en lo que sigue haciendo referencia al dibujo diagramático que se acompaña, que muestra un diagrama de una realización factible.

20

El dibujo es una representación detallada del circuito de un selector de canal de un receptor de televisión, que comprende los siguientes miembros de control: cinco conmutadores de selección de banda SK1-SK5, cinco conmutadores de selección de canal SK6-SK10, y un conmutador de selección de grupo SK11.

25

El último conmutador comprende dos contactos móviles mecánicamente acoplados a y b que pueden ser des-

30

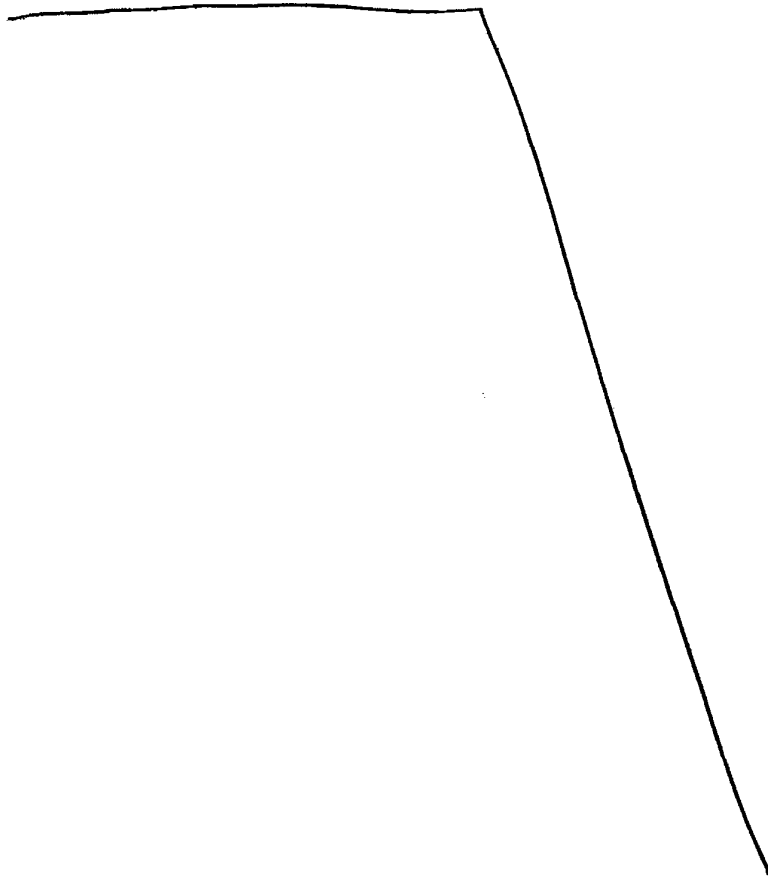
1 plazados, por ejemplo, por medio de un pulsador, desde una
a otra de dos posiciones de funcionamiento diferentes que
están denotadas en el dibujo por líneas llenas y líneas
de trazos, respectivamente. En la primera posición, el
5 contacto a conecta una primera línea de alimentación LA1,
que está conectada al terminal S1 (30 V de tensión) de una
fuente de tensión S, a una conexión común de un primer gru-
po de potenciómetros de sintonización R1-R5, la otra co-
nexión del cual está conectada a masa a través de una lí-
10 nea LM, mientras que el contacto b conecta una segunda lí-
nea de alimentación LA2, que está conectada al terminal
S2 (12 V) de la fuente de tensión S, a una línea de selec-
ción de banda LBI que está conectada a la entrada B1 (UHF)
de una unidad de sintonización T. Recíprocamente, en la
15 segunda posición el contacto a conecta la línea de alimen-
tación LA1 a una conexión común de un segundo grupo de po-
tenciómetros de sintonización R6 - R10, la otra conexión
del cual está conectada a la línea de masa LM, mientras
que el contacto b conecta la línea de alimentación LA2 a
20 otra línea L a la cual está conectado un contacto fijo de
cada uno de los conmutadores de selección de canal SK6 -
SK10.

 Cada conmutador de selección de canal SK6 - SK10
comprende dos contactos movibles mecánicamente acoplados
25 a y b que pueden ser desplazados, por ejemplo, por medio
de un pulsador, desde una posición de reposo a una posi-
ción de funcionamiento. En la figura, sólo se muestra el
conmutador SK8 en la posición de funcionamiento. En esta
posición, el contacto a conecta el cursor del potencióme-
30 tro del primer grupo R1 - R5 asociado con el conmutador y

1 el del potenciómetro asociado del segundo grupo R6 - R10,
a través de un diodo asociado D1 ... D10, a una línea LV
que está conectada a la entrada V de la unidad de sintoni-
zación T a fin de alimentar un diodo capacitivo D11 (el
5 denominado varicap) que sirve de condensador de sintoniza-
ción, mientras que el contacto b conecta la línea L al
contacto movable de uno de los conmutadores de selección
de banda SK1-SK5. Este contacto movable puede conectarse,
según se desee, a la citada línea de selección de banda
10 LB1 o a otra línea de selección de banda LB2 o LB3, conec-
tadas a las entradas B2 y B3, respectivamente, de la uni-
dad de sintonización T, por ejemplo, para las bandas de
VHF I y III, respectivamente.

15 Durante el funcionamiento, la colocación de uno
de los conmutadores de selección de canal SK6-SK10 en la
posición de funcionamiento da por resultado que un poten-
ciómetro del grupo R1-R5 o un potenciómetro del grupo R6-
R10 sea conectado entre la línea de alimentación LA1 y la
línea del condensador de sintonización LV, dependiendo de
20 la posición del conmutador de selección de grupo SK11.
Cuando el último conmutador está en la posición denotada
por líneas llenas, la conexión de un conmutador de selec-
ción de canal (por ejemplo, el conmutador SK8) determina,
a través de los contactos a del conmutador SK11 y del con-
mutador de selección de canal, la conexión del potenció-
metro asociado del primer grupo (R3 en el ejemplo mostra-
do) entre las líneas LA1 y LV, siendo posible utilizar di-
cho potenciómetro para ajustar la sintonización fina de
un canal dentro de la banda de UHF (realmente, el contac-
to b del conmutador SK11 interconecta las líneas LA2 y
30

1 LBl). Si, recíprocamente, el conmutador SK11 está en la
posición denotada por líneas de trazos, la conexión del
mismo conmutador de selección de canal (es decir, todavía
5 el SK8 en el ejemplo mostrado) determina, a través de los
mismos contactos a, la conexión del potenciómetro asocia-
do del segundo grupo (R8 en el ejemplo mostrado) entre las
líneas LA1 y LV, siendo posible utilizar este potencióme-
tro para un ajuste diferente de la sintonización fina de
un canal y, por tanto, de hecho para una selección de ca-
10 nal diferente. En este caso, los contactos b del conmuta-
dor SK11 y del conmutador de selección de canal oprimido
son tales que además accionan al conmutador de selección
de banda asociado (en este caso SK3) para seleccionar uno
de los tres anchos de banda asociados con las líneas de
15 selección de banda LB1, LB2 y LB3.



1

REIVINDICACIONES

5

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

15

20

1ª.- Un selector de canal para un receptor de televisión, que comprende una pluralidad de conmutadores de selección de canal y un grupo de potenciómetros de sintonización, estando asociado cada conmutador de selección de canal con uno de los potenciómetros de sintonización del grupo a fin de hacer posible la conexión de este potenciómetro de sintonización entre una fuente de tensión y un diodo capacitivo para fines de sintonización, caracterizado porque hay previstos dos grupos de potenciómetros de sintonización, estando también asociado cada potenciómetro del segundo grupo con uno de los conmutadores de selección de canal, habiendo también previsto un conmutador de selección de grupo, con lo que los potenciómetros del primero o del segundo grupo pueden insertarse, según se desee.

25

2ª.- Un selector de canal según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el conmutador de selección de grupo está destinado a conectar, simultáneamente con la selección de uno de los grupos de potenciómetros de sintonización, una pluralidad de conmutadores de selección de banda entre una fuente de tensión y líneas de selección de banda.

30

3ª.- Un selector de canal según la reivindicación

1 ción 2ª, caracterizado porque el conmutador de selección
de grupo comprende un primer juego de contactos que está
destinado a conectar, según se desee, los potenciómetros
de sintonización del primer grupo o los del segundo grupo
5 a una fuente de tensión, y comprende también un segundo
juego de contactos que está mecánicamente acoplado al pri-
mer juego de contactos y que está destinado a conectar una
fuente de tensión, según se desee, a los conmutadores de
selección de canal y, a través de estos conmutadores, a
10 uno de los conmutadores de selección de banda o a una lí-
nea de selección de banda preseleccionada.

4ª.- Un selector de canal según la reivindica-
ción 3ª, caracterizado porque la línea de selección de ban-
da preseleccionada es la línea de selección de banda de
15 UHF.

5ª.- "UN SELECTOR DE CANAL PARA UN RECEPTOR DE
TELEVISION".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que an-
tecede, representado en el dibujo que se acompaña y para
20 los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a
máquina por una sola cara.

Madrid, 24. ABR. 1978

P.A.

Oscar de Ezcurra
Por Poder

JAC

18048

