

18:2:74



179907

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE H03
SUBCLASE J

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de CAHUE INDUSTRIAL, S.A., sociedad mercantil
española, domiciliada en HOSPITALET DE LLOBREGAT
(Barcelona), Santa Eulalia, 240. - - - - -
por: "DISPOSITIVO DE SINTONIA PARA RADIO Y TELEVISION"

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un
dispositivo destinado a la operación del cambio de
canales en un receptor de televisión o cambio de ondas en
5 receptores de radio, asociándose a un grupo de conmuta-
ción de canales u ondas que comprende un mando de sintonía
prefijada de tipo convencional, por ejemplo, de la clase
que va equipada con diodos semiconductores de capacidad
propia variable con el valor de la tensión aplicada a
10 sus terminales, o varicaps, como se designan usualmente.



La acción del dispositivo objeto del modelo se basa en el hecho de que el cuerpo humano se puede comportar como un condensador, almacenando los ruidos radio-eléctricos existentes a su alrededor. Esta propiedad puede aprovecharse para transmitir impulsos mediante un simple contacto digital con los elementos sensibles de un dispositivo del tipo que se describe, impulsos transmitidos a un circuito que, tras amplificarlos, pueda utilizarlos para realizar conmutaciones.

Asimismo, dado que el cuerpo humano es buen conductor eléctrico, puede servir, simplemente efectuando un pequeño contacto, para cerrar a masa un circuito y efectuar éste la conmutación deseada. De la misma manera y por idéntico razonamiento, al tocar con un dedo dos partes metálicas aisladas entre sí, puede constituir la comunicación eléctrica entre ellas, verificándose de este modo el accionamiento electrónico del conjunto y la posterior conmutación.

Estando los circuitos asociados a sendos canales u ondas, el accionamiento de un circuito supone la puesta en funciones del correspondiente canal u onda y la puesta fuera de circuito de los restantes, especialmente del que se hallaba en sintonía en el momento de accionar el componente interesado del canal u onda de referencia.

Para facilitar la explicación más detallada, 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 dispositivo de sintonía para radio y televisión, según los principios de las reivindicaciones.



En la figura 1 se ilustra convencionalmente la parte de actuación de los mandos de sintonía pertenecientes a los diversos canales, los elementos sensibles de actuación que se reivindican en méritos del presente modelo y dispositivos señalizadores de los canales seleccionados.

La figura 2 muestra en un esquema de bloques la relación existente entre los grupos sintonizadores propiamente dichos, sus circuitos funcionales y el establecimiento de un camino a masa, determinado precisamente por la actuación de unos elementos sensibles asociados a aquéllos.

La figura 3 muestra el diagrama de bloques de un circuito de conmutación o de variación de sintonía que funciona por el principio antedicho.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes.

-1-, circuito sintonizador, constituido por componentes electromecánicos y electrónicos, que realizará la selección voluntaria de los canales que se desea recibir, el cual se halla asociado a los circuitos funcionales -2-, cuya línea común de retorno a masa posee los elementos que constituyen precisamente el objeto de este modelo; la línea -3- puede conectar a masa directamente mediante un sistema de conexión cualquiera, que en este caso sería el del dispositivo -4- que se describe, en tanto que la línea de trazos -5- indica una puesta indirecta a masa, mediante resistencias u otros componentes; -6-, placa de mandos para el cambio de canales, en la que figuran pilotos luminosos -7- en número equivalente

179907



al de canales a sintonizar, indicándose con la referencia
-8- unos elementos sensibles que normalmente se hallan
en estado de no conducción eléctrica y que pueden ser
activados, pasando al estado de conducción, cuando son
5 manipulados por contacto con la mano de un operador,
a través de cuyo cuerpo se realiza el cierre del circuito
de retorno a masa; cada canal posee sus elementos de
mando de sintonía, representados por el número -9- en
la primera figura; la referencia -10-, indica el soporte
10 de los citados elementos de mando, eventualmente solidario
de la placa -6-.

Bastará realizar una ligera acción de contacto
digital sobre el elemento sensible -8- que corresponde
a un canal determinado para que se tenga la mencionada
15 conducción eléctrica y, en consecuencia, el paso de la
sintonía al canal correspondiente, señalizado mediante
el piloto asociado.

Refiriéndonos a la figura 3, la referencia -11-
representa el elemento metálico buen conductor, compuesto
20 de una parte central aislada del resto; -12- indica, un
amplificador del ruido o impulsos de ruido transmitidos
por el circuito anterior; -13-, un conmutador electrón-
nico biestable, que da a su salida dos niveles de tensión
o corriente que, aplicándolos a cualquier elemento sen-
25 sible a ellos, es suficiente para producir dos estados
distintos de conmutación a otro circuito electrónico
independiente de éste; -14-, transductor electrónico o
electromecánico que, en el caso de receptores de televisión,
puede consistir en los diodos de capacidad variable o
30 varicaps, conmutando así sus tensiones de alimentación;

17:9907

- 5 -



-15- circuito electrónico o electromecánico sujeto a conmutación.

Aplicaciones típicas de los circuitos mencionados accionados mediante el presente dispositivo pueden ser las siguientes: cambios de canales en receptores de televisión, cambios de ondas en receptores de radio, sintonía automática de emisoras, conmutación de bandas de instrumentos de medida, cambios de elementos electromecánicos, etc.

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, por tanto, fabricarse este dispositivo con los medios, componentes y accesorios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dispositivo de sintonía para radio y televisión, caracterizado esencialmente por la provisión, en asociación con los dispositivos de sintonía de estaciones dentro de cada canal u onda, de unos elementos sensibles, destinados a su fácil actuación manual, con efecto de cierre de circuitos de comunicación (pertencientes a los circuitos de sintonía) con tierra, entre ellos, y/o por transmisión de impulsos según aplicación de ruidos radioeléctricos, a cuyo efecto la placa

179907

- 6 -



de mandos de actuación de receptor de televisión posee, además del número correspondiente de elementos sensibles, asociados a los órganos de mando de la sintonía, pilotos de señalización luminosa de cada canal escogido.

5 2.- Dispositivo de sintonía para radio y televisión, según la reivindicación anterior, caracterizado por la conjugación de cada uno de los elementos sensibles de actuación manual con un amplificador de frecuencias asociado a un conmutador electrónico
10 biestable, dador de dos niveles de salida de corriente, susceptibles de producir dos estados distintos y alternativos en otro circuito electrónico independiente, actuado éste inmediatamente, en su caso, por un transductor sensible a aquellas variaciones eléctricas.

15 3.- DISPOSITIVO DE SINTONIA PARA RADIO Y TELEVISION.

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

Madrid, 28 ABR. 1972

CAHUE INDUSTRIAL, S.A.

p.a.

MANUEL DE...
(Handwritten signature)

P. P.

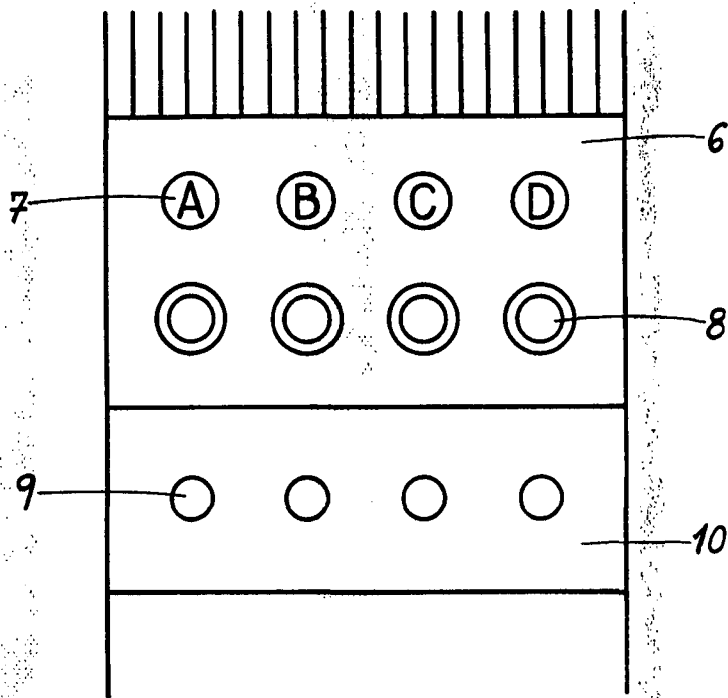


Fig. 1

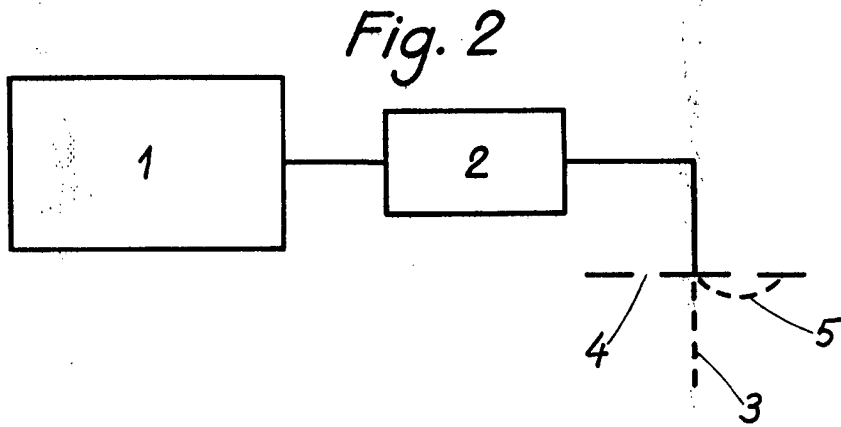


Fig. 3



Madrid, a 28 de Abril de 1972
P.B.