

P.- 42.059

PHN 4096

149774

Memoria descriptiva



para solicitar MODELO DE UTILIDAD EN ESPAÑA por 20 años

a nombre de N.V. PHILIPS 'GLOEILAMPENFABRIEKEN

entidad / de nacionalidad holandesa

con domicilio en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda

por: "UN DISPOSITIVO SELECTOR DE CANAL PARA UTILIZARLO EN
TELEVISION (Clase Internacional H04n)

19.7.69.



La invención está relacionada con un selector de canal de televisión diseñado para sintonizar en las bandas de frecuencia VHF y/o UHF por medio de diodos semiconductores (varactores) que tienen capacitancia variable.

5

La invención proporciona una construcción sencilla y barata, y está caracterizada por que los elementos del circuito del selector de canal, tales como los transistores (1), diodos variables (3), condensadores de compensación (5), están dispuestos sobre y en una placa cerámica rectangular (13), la cual en dos caras está ampliamente recubierta con una capa de metal (15), que forma parte del circuito impreso en la cual han sido cortados elementos de sintonización (17), cuya placa está acomodada en una caja de metal plana que comprende una tira de metal (19) doblada en forma de U, que forma tres caras estrechas de la caja plana, una tira de metal más corta (21), que forma la cuarta cara estrecha, y dos cubiertas desmontables que forman las caras anchas de la caja, estando fijada la placa cerámica (13) en la caja en una posición paralela a las cubiertas por medio de patillas (25) que han sido formadas en sus bordes y han sido pasadas a través de rendijas de montaje (27) en las tiras de metal.

10

15

20

25

El dibujo que se acompaña es una vista en perspectiva de una realización de la invención, dada a título de ejemplo solamente.

Los elementos del circuito del selector de canal mostrado, tales como los transistores 1, los varactores 3, los condensadores de compensación 5, condensadores de acoplo 7, bobinas 9 y resistencias 11, están dispues-

30

19.7.69.



tos sobre y en aberturas formadas en una placa base cerámica 13 rectangular, cuadrada si se desea, que en dos caras está ampliamente cubierta con una capa de metal (en el dibujo solo es visible la capa metálica 15 dispuesta en la cara frontal).

5

En una o ambas capas de metal han sido cortados elementos de sintonización, tales como, por ejemplo, una línea de transmisión 17 sintonizables por medio de las reactancias variables 3 (la línea 17 y los varactores 3 están dispuestas en la cara posterior de la placa 13 y se muestran con líneas de trazos). Las dos capas de metal también forman parte del alambrado que conecta ciertos elementos del circuito, que han sido unidos a la capa respectiva por soldadura.

10

15

La placa 13 está acomodada en una caja de metal rectangular plana, que comprende una tira de metal 19, que está doblada en forma de U, y que como muestra la Figura, forma tres caras estrechas de la caja plana, estando constituida la cuarta cara estrecha por una tira de metal más corta 21, que tiene la misma anchura que la primera tira, y que de una forma conocida por la industria de juguetes, está sujeta a la tira en U 19 por medio de patillas dobladas 23. Las caras anchas frontal y posterior de la caja están constituidas por dos cubiertas desmontables provistas a lo largo de sus bordes con patillas de resorte 23 (para una mayor representación, la primera cubierta ha sido quitada). La placa cerámica 13 está provista a lo largo de sus bordes de las patillas anchas cortas 25, que han sido pasadas a través de rendijas de montaje 27 en las tiras 19 y 21, de forma que la placa está sujeta en la ca

20

25

30

19.7.69.



ja de metal en una posición paralela a las citadas cubiertas. En la zona de las patillas 25, las citadas capas de metal dispuestas sobre la placa 13, han sido soldadas a las tiras 19 y 21.

En la tira de metal corta 21 se ha hecho una fila de orificios 26, que se extienden paralelos a la placa 13, y a través de los cuales pasan los alambres de conexión 28 de una forma aislada, por medio de tubos cerámicos 29. En los extremos de la tira en forma de U 19, se han formado estrechas proyecciones en forma de patilla 31, que similarmente a los alambres de conexión 28, están adaptadas para ser soldadas en aberturas de montaje de una placa base (no representada), que preferiblemente está provista de un circuito impreso.

15

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan en España para que sean objeto de este Modelo de Utilidad por VEINTE años, son los siguientes:

1.- Un dispositivo selector de canal para utilizarlo en televisión y que tiene sintonización por varactores (diodos variables), caracterizado porque los elementos de circuito, tales como transistores, varactores, condensadores de compensación, del selector de canal, están dispuestos sobre y en una placa cerámica rectangular que,

24
19.7.69.



en dos caras, está ampliamente recubierta con una capa de metal que forma parte del circuito impreso, y en la cual han sido cortados elementos de sintonización, cuya placa está acomodada en una caja de metal plana, que comprende una tira metálica que está doblada en forma de U y forma tres caras estrechas de la caja plana, una tira metálica más corta, que forma la cuarta cara estrecha y dos cubiertas desmontables que forman las caras anchas de la caja, estando fijada la placa cerámica en la caja, en una posición paralela a las cubiertas, por medio de patillas que han sido formadas en sus bordes y que han sido pasadas a través de rendijas de montaje en las tiras metálicas.

2.- Un dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque ha sido prevista una fila de orificios en la tira metálica más corta, de manera que se extiendan paralelamente a la placa cerámica, siendo pasados cables de conexión a través de los orificios, de una manera aislada.

3.- Un dispositivo según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque en los extremos de las tiras metálicas dobladas en forma de U han sido formadas extensiones estrechas que están destinadas a ser soldadas en orificios de una placa de base.

4.- Un dispositivo selector de canal para utilizarlo en televisión.

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

19.7.69.



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

Madrid,

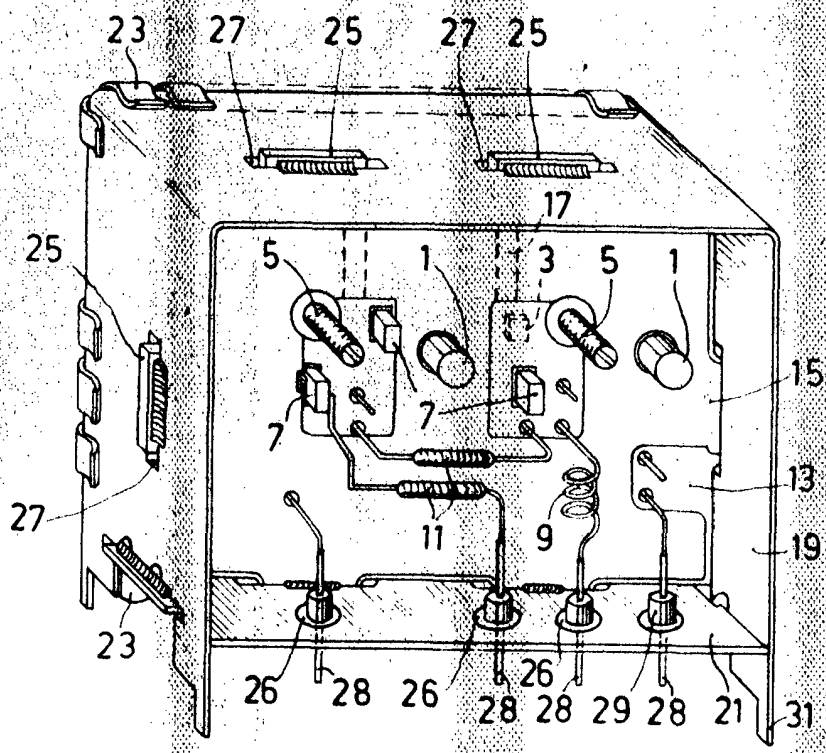
P. A.

Alfonso de Miranda
Por Poder.

G.D.S.
19.7.69.

P-42059

I/I



W. L.