

2041973

178829



SECCIÓN TÉCNICA	
CLASIFICACION I.P.C.	
CLASE	H03 H04
SUBCLASE	j N

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Por: "UN SINTONIZADOR PARA VHF y/o UHF, PERFECCIONADO"

A favor de: "PHILIPS IBERICA, S.A.E.", domiciliada socialmente
en Madrid, Avda. de América, s/n.

=====
=====

MEMORIA

El presente registro de Modelo de Utilidad concierne, como su enunciado indica, a un sintonizador para VHF y/o UHF, perfeccionado, el cual, debido a sus mismas propiedades, puede ser utilizado indistintamente para ambas bandas y distintos canales.

./...

201173

178829



- 2 -

Por la integración, contextura y disposición de todos y cada uno de los elementos que intervienen en la consecución de este resultado industrial, así como por la novedad y ventajas que presenta con respecto a otros similares, se hace acreedor a los privilegios que, para los de su clase y condición, otorga el vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, los cuales vienen a demandarse bien expresamente por medio de esta petición de registro de Modelo de Utilidad.

5.

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

10.

La invención proporciona una construcción o conjunto sencillo y económico, estando determinada porque los elementos del circuito del sintonizador o selector de canales, tales como los transistores, diodos de capacidad variable, condensadores de compensación, etc. etc., van dispuestos sobre y en una placa cerámica rectangular -1-, la cual, en una sola de sus caras, está ampliamente recubierta con una capa de metal que forma parte del circuito impreso, en la que han sido cortados elementos de sintonización. Esta placa está acomodada en una caja metálica plana que comprende una tira de metal -2- doblada en forma de "U" invertida, que forma tres de las cuatro caras estrechas de la caja plana, estando formada la cuarta cara estrecha por una pieza de metal -3- provista de prolongaciones -4- de menor anchura en sus extremos. Completan la caja citada dos cubiertas desmontables -5-, que forman las caras anchas de la caja, estando fijada la placa cerámica -1- en la caja, en una posición paralela a las cubiertas -5-, por medio de puntos de soldadura practicados en las paredes internas de la ti-

15.

20.

25.

./...



ra -2- y pieza -3- sobre las paredes de unas divisiones -6- dis-
puestas en el interior de la caja, a un lado y otro de los com-
partimientos creados por la ubicación de la placa -1-. Esta fija
ción se complementa con otros puntos de soldadura practicados so
5 bre soportes -7- dispuestos al lado de las paredes de las divi-
siones -6-.

En el dibujo que se acompaña se representan, a título de -
ejemplo solamente, tres vistas en perspectiva del sintonizador,
la primera sin la tapa frontal, la segunda sin la tapa posterior
10 y, la tercera, totalmente cerrada.

Los elementos del circuito del sintonizador o selector de -
canales, tales como los transistores, los varactores, los conden
sadores de compensación, los condensadores de acoplo, las bobii-
nas, las resistencias y otros, estan dispuestos sobre y en aber-
15 turas formadas en la placa base cerámica rectangular -1-, dentro
de los espacios formados, a un lado y otro, por las divisiones -
-6-.

La cara posterior de dicha placa base cerámica -1-, está -
ampliamente cubierta por una capa de metal, la cual forma parte
20 del alambrado que conecta ciertos elementos del circuito, que -
han sido unidos por soldadura.

Las caras anchas, frontal y posterior, de la caja están --
constituidas por dos cubiertas desmontables -5- provistas a lo -
largo de sus bordes de patillas de resorte -8-.

25 Las prolongaciones -4-, de la pieza inferior -3-, quedan -
unidas a los extremos de la tira doblada en forma de "U" inverti
da -2- dentro de unos rebajes que estos mismos poseen, en virtud
de unos puntos de soldadura practicados sobre el acoplamiento de
unas pequeñas pestañas que poseen estos últimos en unos taladros

22:11:73

178829



1972

- 4 -

alargados que llevan las primeras.

En la pieza de metal inferior -3-, se han dispuestos una fila de orificios -9-, los cuales se alinean paralelos a la placa -1-. A través de estos orificios pasan los alambres de conexión -10-, aislados convenientemente por medio de pequeños tubos cerámicos -11-.

En dos puntos de la tira metálica -2-, uno en la parte superior derecha, y, otro en la central izquierda, existen taladros -12-, también aislados por pequeños tubos cerámicos -13-, por donde pasan los alambres -14- para conexión a las antenas para VHF y UHF, respectivamente.

En los ángulos de los extremos de la tira doblada en "U" -2-, se han formado estrechas prolongaciones en forma de patillas -15-, que, similarmente a los alambres de conexión -10-, están adaptadas para ser soldadas en aberturas de montaje de una placa base no representada.

Descrita, por manera suficiente la finalidad y características de este Modelo de Utilidad, sólo resta hacer constar que, tanto la forma, tamaño, dimensiones, materiales a emplear y modos de llevarlo a la práctica, podrán ser variados y variables, siempre que con ello no se altere, cambie o modifique la idea fundamental del invento.

N O T A

Por el Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se REIVINDICA:

1º.- Un sintonizador para VHF y/o UHF, perfeccionado, para utilizarlo en televisión, del tipo que comprende transistores, varactores, condensadores de compensación y de acople, bobinas, re-

./...

sistencias y otros elementos de circuito, caracterizado porque, -
dichos elementos, van dispuestos sobre una placa o base cerámica,
dentro de unas divisiones formadas a uno y otro lado de la misma,
una de cuyas dos caras está ampliamente recubierta con una capa -
5 de metal que forma parte del circuito impreso, cuya placa, con -
sus divisiones, está acomodada en una caja de metal plana que com-
prende una tira metálica que esta doblada en forma de "U" y forma
tres caras estrechas de la misma, una pieza metálica que forma la
base y cuarta cara estrecha, y, dos cubiertas desmontables que -
10 comportan las caras anchas de tal caja, estando fijada la placa -
cerámica en el interior de la caja, en una posición paralela a -
las cubiertas, por medio de puntos de soldadura practicados en -
las paredes internas de la tira metálica doblada en "U" y la pie-
za de base, sobre las paredes de las divisiones dispuestas en el
15 interior de la caja, reforzada con otros puntos de soldadura apli-
cados sobre unos soportes adyacentes a las paredes de las divisi-
ones.

22.- Un sintonizador para VHF y/o UHF, perfeccionado, según
el punto anterior, caracterizado porque, en toda la longitud del
20 borde posterior de la pieza metálica que forma la base de la caja,
se ha practicado una hilera de taladros iguales, equidistantes, -
paralelos a la placa o base cerámica, cerca del borde inferior de
la misma, los cuales son pasados por alambres de conexión a tra-
ves de pequeños tubos (pasamuros) aislantes.

25 32.- Un sintonizador para VHF y/o UHF, perfeccionado, según
los puntos anteriores, caracterizado porque, los extremos de la -
tira metálica doblada en "U" poseen unas canales y unas pequeñas
pestañas centrales, las primeras para encajar unas prolongaciones
que posee en sus extremos la pieza metálica de base, y, las segun

22-11-73 178829



1972

- 6 -

das, para introducirse en unas ranuras practicadas en dichas pro--
longaciones, quedando fijadas por medio de puntos de soldadura.

5 4º.- Un sintonizador para VHF y/o UHF, perfeccionado, según -
los puntos anteriores, caracterizado porque, en ambos laterales de
la caja, se han practicado taladros para la salida de los alambres
de conexión de una y otra banda, los cuales se sitúan en el exte--
rior a través de unos pequeños tubos aislantes.

5º.- "Un sintonizador para VHF y/o UHF, perfeccionado".

10 Tal y conforme se ha descrito en la Memoria que antecede, ilus-
trado en el plano que se acompaña, y, a los fines que se han especi-
ficado.

Consta esta Memoria de seis hojas foliadas, escritas a máqui--
na por una sola cara.

Madrid, 28 MAR. 1972

PHILIPS IBERICA S.A.E.
p.a.

A handwritten signature in dark ink, written over the typed name of Philips Iberica S.A.E.

FIG. 1

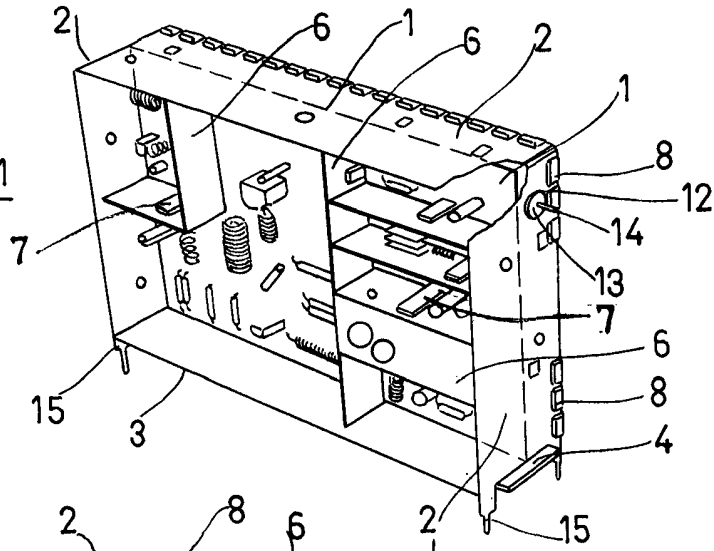


FIG. 2

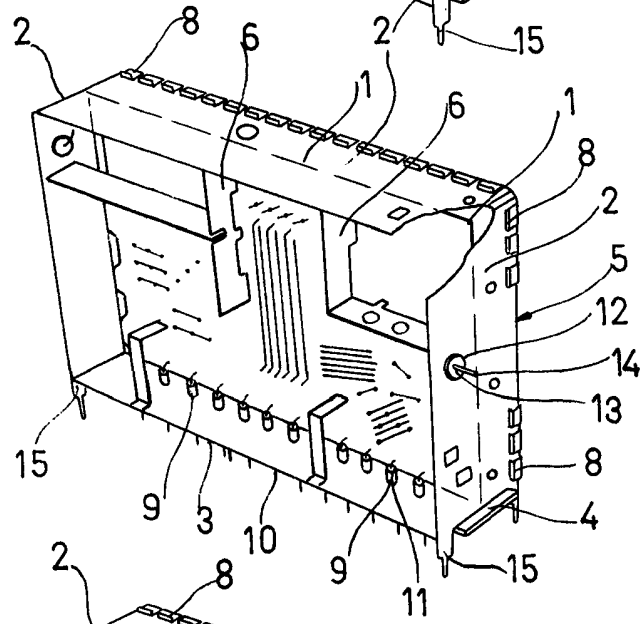
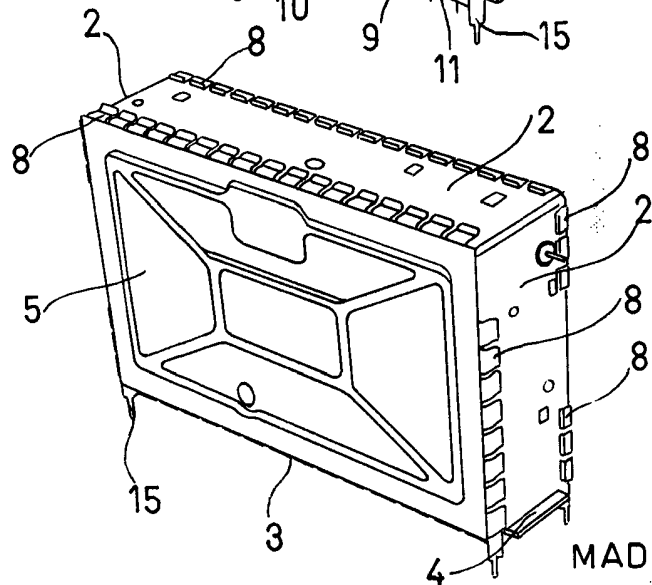


FIG. 3



MADRID,

ESCALA VARIABLE