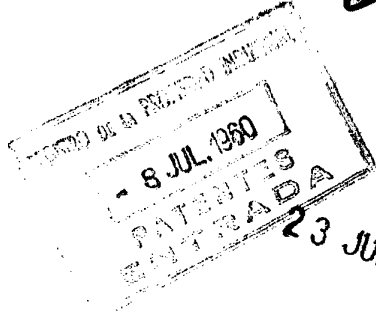


ms

259525



23 JUN.



P A T E N T E D E I N V E N C I O N
=====

a favor de

D. Hermenegildo OLIVERAS TOLO - de nacionalidad española
domiciliado en Calle Tuset, 30 - BARCELONA.

por:

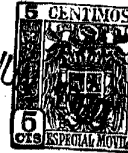
"Perfeccionamientos en los conmutadores de ondas".

-----:oOo:-----

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

La presente patente se refiere a los conmutadores de ondas empleados usualmente en el montaje de aparatos radioreceptores y similares, para poner en servicio uno u otro de los distintos circuitos sintonizados correspondien

23 JU
259525



tes a las diversas gamas de frecuencia que cubre el aparato.

5 Existe diversidad de sistemas de tales dispositivos conmutadores, en los que se pretende salvar, con mayor o menor éxito, la importante dificultad, agravada por la actual tendencia a la miniaturización, de conseguir contactos perfectos y seguros, ya que si por cualquier causa se produce un fallo en uno de estos contactos, aparecen molestos ruidos en la recepción e incluso se produce el silencio del receptor por llegar a interrumpirse el paso de las
10 frecuencias elevadas que circulan a través de estos conmutadores.

15 Con los perfeccionamientos objeto de esta patente se soluciona esta dificultad, ya que proporcionan una absoluta seguridad en los contactos, compensándose automáticamente el natural desgaste de las piezas de los mismos, y por otra parte facilitan una construcción del conmutador sumamente compacta.

20 Estos perfeccionamientos consisten esencialmente en construir la pieza móvil del conmutador que lleva los contactos puente entre los correspondientes contactos fijos o terminales, constituida por un disco de material aislante, de espesor relativamente grande, provisto de una serie de cavidades dispuestas alrededor de su eje de giro, en las que
25 se alojan los citados contactos puente, que consisten en unas piezas de fleje o plancha metálica doblada en U, cuyas dos ramas sobresalen a través de sendas ranuras practicadas en el fondo de los respectivos alojamientos del citado disco, de manera que sus extremos se aplican sobre dos series concéntricas de contactos fijos del conmutador. El contacto
30



259525

perfecto de esta pieza puente con los contactos fijos, que
da asegurado en todo momento por medio de unos resortes he
licoidales dispuestos en el interior de las cavidades del
disco giratorio, que actúan sobre la parte central de las
5 piezas puente, y que quedan retenidos por medio de una ta
pa que cierra el citado disco.

A continuación se describen con mayor detalle los
perfeccionamientos objeto de esta patente con referencia
al plano adjunto, en el que se representa un ejemplo de
10 conmutador de ondas provisto de estos perfeccionamientos.

La figura 1, es una vista explotada del conmuta
dor.

La figura 2, es una sección axial del mismo.

El conmutador representado es del tipo que compren
15 de una placa de base -1-, provista de un cubo roscado -2-
para su fijación al chasis del aparato y en el que va mon
tado un eje de mando -3-, provisto de un dispositivo para
su fijación en las distintas posiciones, que puede consis
tir en unas patas elásticas -4-, solidarias de dicho eje
20 -3-, que se deslizan sobre unos topes -5- formados por una
placa de base -1-. Fijada a dicha placa de base -1- median
te tornillos -6- y mantenida a la distancia conveniente
por medio de separadores -7-, va dispuesta una placa de
material aislante -8-. que lleva en su cara interior dos
25 series concéntricas de contactos fijos -9- y -10-, pro
longados por la cara opuesta en sendos terminales de cone
xión -11-, sobre cuyas series de contactos -9- y -10- se
deslizan unas piezas puente de contacto que giran acciona
das por el eje de mando -3-.

30 De acuerdo con los presentes perfeccionamientos,

23
259525



sobre el eje de mando -3-, y comprendido entre la placa de base -1- y la placa -8- de los terminales, va fijado un disco -12- de un material aislante y de espesor relativamente grande, en cuya cara opuesta a la placa -8- se abren una serie de cavidades -13- dispuestas concetricamente alrededor del eje -3-, en número correspondiente al de circuitos que se han de conmutar. En el interior de estas cavidades -13- se alojan unas piezas -14- de fleje o de plancha metálica dobladas en U, cuyas dos ramas laterales -15- pasan a través de unas ranuras apropiadas practicadas en el fondo -16- de dichas cavidades -13-, quedando estas ramas -15- de las piezas -14- enfrentadas a las dos series concéntricas de contactos fijos -9- y -10-, constituyendo los contactos puente móviles.

Las cavidades -13- del disco -12- van cerradas por un disco -17-, también de material aislante, y en el espacio que queda en el interior de las cavidades -13- van dispuestas unos resortes helicoidales -18-, que actuando sobre la parte central de los contactos puente -14- hacen que los extremos de sus ramas -15- se apliquen con una presión elástica contra los citados contactos fijos -9- y -10-, asegurando el perfecto contacto con los mismos.

El paso de las ramas laterales -15- de las piezas puente -14- a través de las ranuras del fondo -16- de las cavidades -13-, tiene lugar con una ligera holgura, que les permite un ligero balanceo para que sus dos extremos se apliquen uniformemente sobre las respectivas series de contactos fijos -9- y -10-, aunque las superficies de éstos no coincidan exactamente en un mismo plano. Se comprende además que la tensión de los resortes -18- compensa el des-

23 JUN 1968



259525

gaste que por el uso puedan experimentar los extremos de las ramas de las piezas puente -14-, obteniéndose de esta manera en todo momento un contacto completamente seguro.

5 Gracias a esta disposición no es necesario, como ocurre en los conmutadores usuales, emplear materiales especiales para la construcción de las piezas puente, ni tampoco es imprescindible que estas piezas de contacto presenten una gran precisión, de lo que resulta una economía y una simplificación en la construcción.

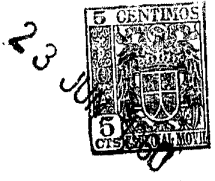
10

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de esta patente:

15 1.- Perfeccionamientos en los conmutadores de ondas, caracterizados por disponer, solidario del eje de mando del conmutador, un disco de materia aislante y de espesor relativamente grande, provisto de una serie de cavidades dispuestas concéntricamente alrededor de dicho eje, en el interior de las cuales van dispuestas unas piezas metálicas dobladas en U, cuyas ramas laterales pasan a través de sendas ranuras del fondo de las citadas cavidades, aplicándose por sus extremos contra dos series concéntricas de
20 contactos fijos del conmutador, con una presión elástica producida, por la acción de sendos resortes alojados en el interior de las referidas cavidades.

25 2.- Perfeccionamientos en los conmutadores de ondas según la reivindicación anterior, caracterizados porque los resortes que se aplican contra las piezas en U quedan retenidos en el interior de sus alojamientos por medio de una placa de material aislante aplicada contra la cara co-



259525

responsable del disco solidario del eje de mando.

3.- Perfeccionamientos en los conmutadores de ondas.

5 Esta memoria consta de seis páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 23 JUN. 1960

P. A.

JOSE ...
[Handwritten signature]

FIG. 1

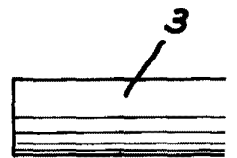
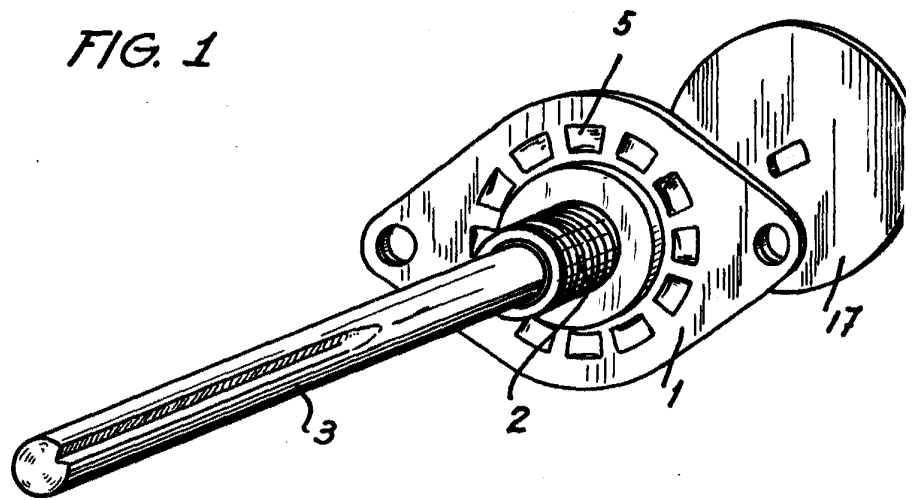
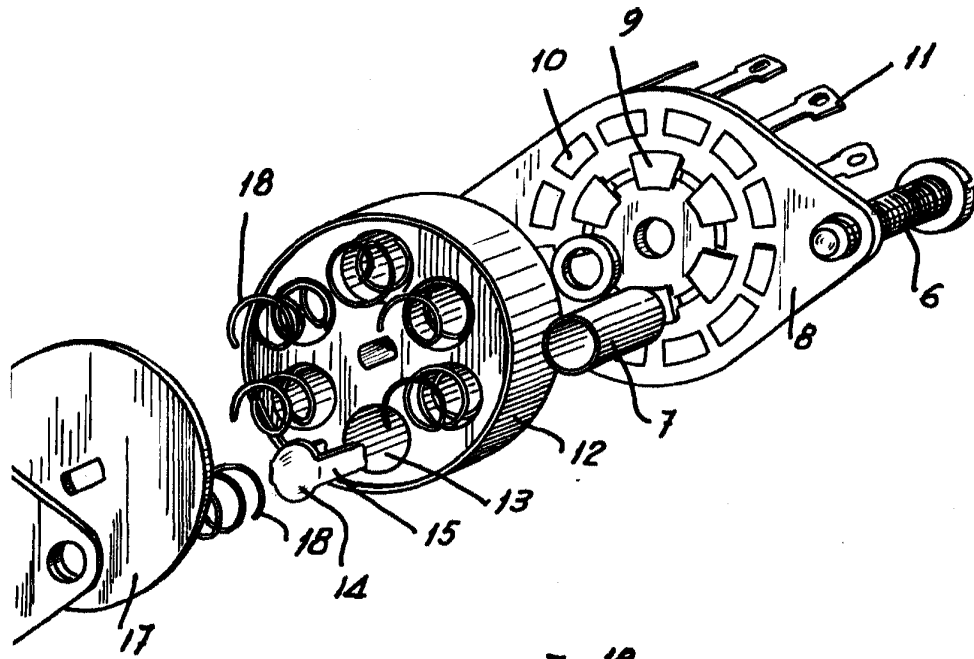
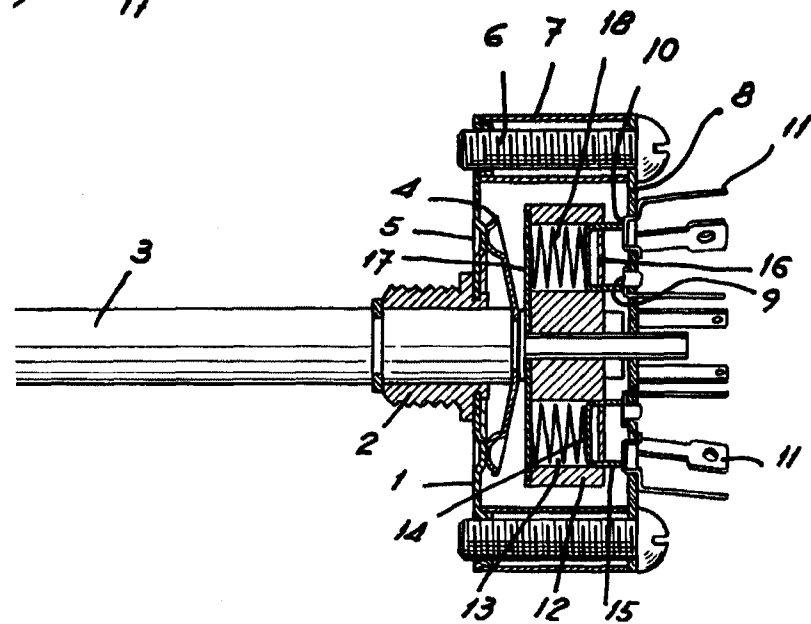


FIG. 2

23 JUN 1950
5 CENTIMOS
23 JUN 1950
5 CENTIMOS



259525



JOSE M. DELIBAR
P. P.

