

27



174451

174451

M E M O R I A D E S C R I P T I V A  
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,  
A FAVOR DE LA NOVA SOC. AN. & ITALO PRADA, DE NACIONA-  
LIDAD ITALIANA, CON DOMICILIO EN MILAN, Via Alleanza,7

s o b r e:

"DISPOSITIVO CONMUTADOR ELECTRICO DENTADO PARTICULAR-  
MENTE APLICABLE A LAS CONMUTACIONES DE ESCALA EN LOS A-  
PARATOS DE T.S.H."

-----oOo-----

En los aparatos radio eléctricos y sobre todo  
en los circuitos de alta frecuencia de los radio-recep-  
tores, se emplean conmutadores con objeto de modificar  
las capacidades y las inductancias.

5 - El invento tiene por objeto un conmutador eléc-  
trico dentado que ofrece cualidades particulares de sim-  
plicidad, lo que permite hacer más económica la produc-  
ción en grandes series, lo mismo en lo referente a los  
conmutadores de tipo múltiple.

10 - Los conmutadores según el invento, pueden ser u-

174451

2 -

27



utilizados no solamente para los aparatos de radio, sino también para otras aplicaciones en los aparatos eléctricos.

A fin de simplificar la descripción de los mismos, nos referimos aquí a un sólo elemento de conmutación, quedando entendido que pueden introducirse elementos análogos en el mismo conjunto o grupo, en cualquier número y en cualquier disposición por referencia a las características del aparato al cual serán destinados  
10 - dichos elementos.

Según el invento, la característica de cada elemento del conmutador consiste en el empleo de ciertos resortes de contacto en hilo metálico, fijos con ayuda de un perfilado conveniente de una placa así como de  
15 - una abertura que limita sus desplazamientos laterales, lo que permitirá la supresión de las láminas de contacto.

Por otra parte, según el invento, el contacto de abertura en el conmutador puede permanecer abierto  
20 - tanto como cerrado, y en estos casos la presión será constante puesto que vá determinada por la carga del resorte de contacto, éste último se abre con ayuda de un diente previsto a este efecto en las posiciones angulares buscadas.

Otra característica del invento reside en el hecho de que los elementos de contacto siendo muy delgados es posible aproximarlos estrechamente uno a otro hasta formar y juntar un gran número de contactos en un espacio reducido. Las características eléctricas en  
30 - el contacto mismo, son excelentes, en tanto que los e-

174451 - 3 -



lementos de contacto se componen de una punta y de un plano. Además, las superficies de contacto son limpiadas de manera automática por el movimiento de cierre y abertura del contacto mismo.

- 5 - Estas características y otras más, apoyándose en el dibujo anejo que nos muestra una forma de realización preferida, resultarán de la descripción siguiente que indica, exclusivamente a título de ejemplo y sin limitación del alcance del invento mismo,
- 10 - un elemento particular del conmutador en cuestión.

Sobre la placa (1) convenientemente perfilada en material cerámico o obtenido de una manera más económica por recorte de una lámina de bakelita, de una tela impregnada de bakelita o de cualquier otro material similar, está fijo, mediante una operación manual muy sencilla, el resorte de contacto (2) que se obtiene por doblamiento conveniente del hilo metálico y que se mantiene en su puesto sacando partido de la elasticidad, dando por ejemplo al hilo una ondulación

15 - adecuada (3) este resorte penetra en una ventana (4) predispuesta con este objeto, para salir enseguida por el hueco b.

El resorte (2), ejerce por su extremidad una cierta presión sobre el contacto fijo (5), que se obtiene preferentemente a partir de una cinta metálica previamente fijada sobre la placa, por ejemplo por medio de contención de la corriente de suerte que dicho contacto permanece quieto sobre la placa (1), eventualmente con ayuda de un perfilado adecuado a la

25 - misma.

30 - misma.

1,4451

- 4 -

27



174451

El árbol (7), está montado a una cierta distancia de la plaquita (1) con ayuda de los medios ya conocidos, y lleva un diente (8) cuyo oficio es abrir el contacto actuando sobre el hilo (2) en la posición 5 - o en las posiciones angulares buscadas.

Es evidente y expresamente entendido que todas las modificaciones o variantes de orden constructivo aportadas, concernientes a la forma de actuación práctica del invento, en tanto se deriven de la concepción 10 - de dicho invento, caen dentro del dominio y por consiguiente, bajo la protección de la presente patente de invención.

NOTA

En resumen; la patente recaerá sobre las siguientes 15 - reivindicaciones:

1ª - Dispositivo conmutador eléctrico dentado, particularmente aplicable a las conmutaciones de escala en los aparatos de T.S.H. caracterizado porque las láminas de contacto son reemplazadas por resortes de 20 - hilo metálico mantenidos en su puesto gracias a su elasticidad y por medio del perfilado adecuado de la placa sobre la cual se encuentran fijados; esta última está provista por ejemplo, de ventanas, de agujeros, de aberturas o de incisiones, que limitan sus desplazamientos 25 - laterales.

2ª - Dispositivo, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el contacto está determinado por una extremidad del hilo sobre una plaquita fija gracias a la presión constante producida por la elasticidad del resorte y abriéndose en las posiciones angu- 30 -

174451

- 5 - 27 JUL. 1946



lares buscadas mediante un diente de mando.

3a - "DISPOSITIVO CONMUTADOR ELECTRICO DENTADO PARTICULARMENTE APLICABLE A LAS CONMUTACIONES DE ESCALA EN LOS APARATOS DE T.S.H."

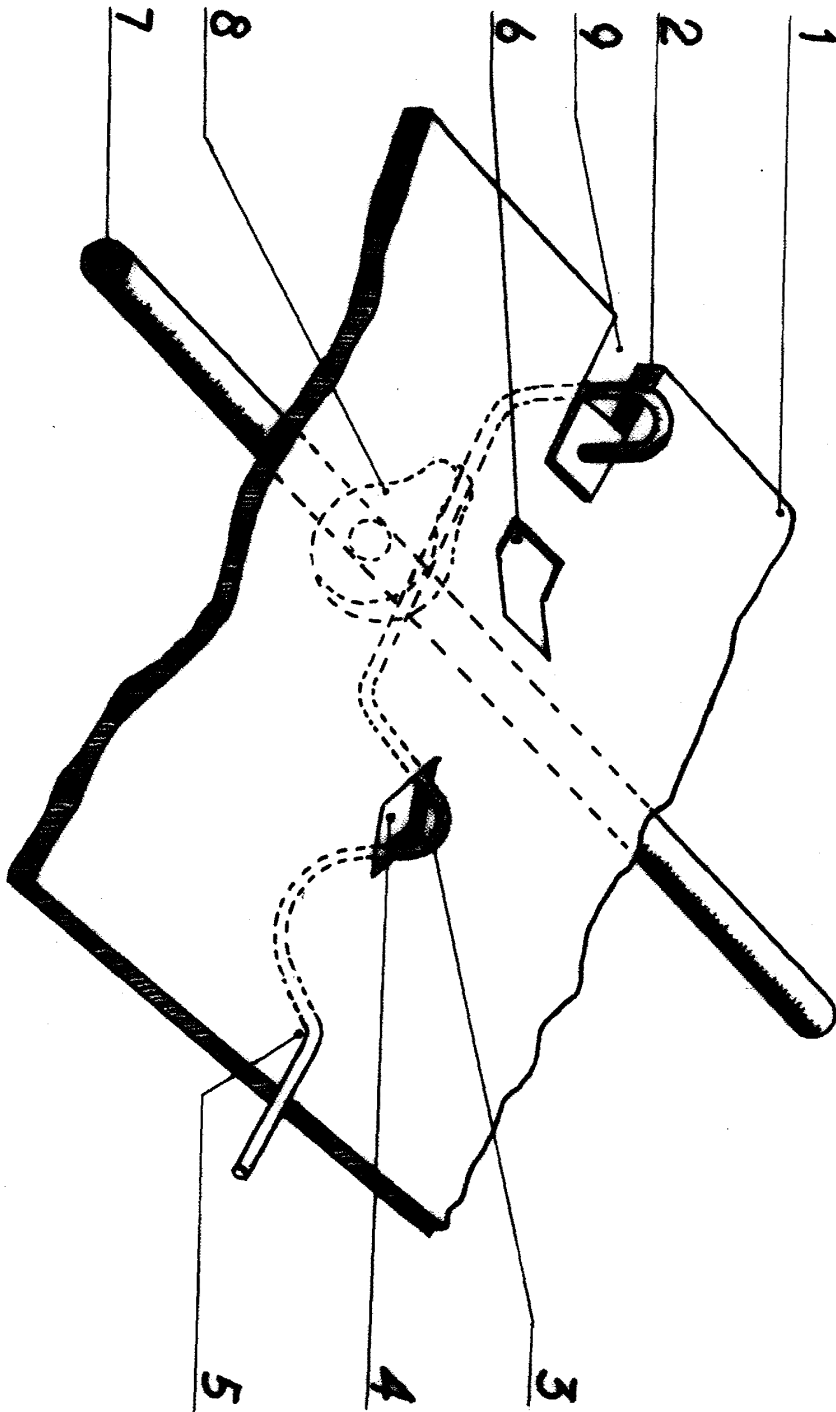
5 - Según se describe en la presente memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina por una sóla cara, y dibujos.

Madrid, 27 de julio de 1946  
Francisco Javier Plaza  
P. P.

174451



fig. 1



27 Julio 66  
*[Signature]*