

178658

6030

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Arturo SALES ESPASA.-

SALES ESPASA

178658



178658

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

Para "Un perfeccionamiento en los conmutadores eléctricos múltiples"-----

a favor de Don Arturo SALES ESPASA, de nacionalidad y residencia españolas.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a conferir el derecho exclusivo de propiedad y explotación de un perfeccionamiento establecido en los conmutadores eléctricos múltiples, destinados a producir la conmutación simultánea de varios circuitos, tales como los que se emplean en aparatos e instalaciones de radiotelefonía especialmente para acomodarlos a las diferencias de onda.

Consiste esencialmente el perfeccionamiento de

178658



178658

que se trata en construir los conmutadores de tal género de manera que estén constituidos esencialmente por un cuerpo aislante giratorio al cual estén fijados varios puentes constituidos cada uno por dos o más piezas metálicas elásticas doblemente encorvadas, capaces de establecer variaciones de comunicación entre varios circuitos concurrentes con el conmutador y distintos circuitos que deben ser distintamente alimentados por los primeros, lo cual permite establecer simultáneamente variaciones concordantes o no de comunicación entre los diferentes circuitos que lleguen al conmutador y los distintos circuitos que de él partan, hallándose para ello dispuestos en una placa aislante enfrentada con dicha pieza rotativa diversos contactos recorribles distribuidamente por tales puentes y relacionados respectivamente con los expresados circuitos, y poseyendo la pieza giratoria en la cara opuesta a la que tiene fijados los referidos puentes alojamientos de los cuales sobresalen, sometidas a la acción de resortes bolas capaces de pasar de uno a otro de unos entrantes dispuestos anularmente en la armadura del aparato, para establecer lugares fijos de detención del órgano giratorio, correspondientes a las diversas variaciones que el conmutador puede establecer.

Para que quede perfectamente determinada cuál es la disposición de un conmutador construido de acuerdo con el perfeccionamiento de que se trata se describe a continuación un caso de ejecución práctico del mismo, representado en el dibujo adjunto, a título tan solo de ejemplo, por ser, en cuanto a forma y proporciones de sus

178658



- 3 -

piezas, tan solo uno de los varios que pueden ser realizados.

En la figura 1 se representa el conmutador en alzado y en sección; en la figura 2 se representa apareciendo el órgano giratorio visto por la cara que lleva los puentes elásticos; en la figura 3 se representa la placa del aparato vista por la cara en que están dispuestos los contactos; y en la figura 4 se representa el órgano giratorio visto por la cara opuesta a la representada en la figura 2.

Como puede verse, el conmutador está constituido en el caso representado: por una placa de materia aislante 1 provista de una serie de contactos 2 dispuestos anularmente, concéntricamente con otra serie de contactos 3 dispuestos semejantemente en número tres veces mayor; por una placa metálica 4, con una corona de abolladuras 5; y por un eje 6 giratorio, apoyado en las dos expresadas placas, que están distanciadas por manguitos 7 y fijadas una a otra por pernos 8 que pasan por el interior de tales manguitos y tienen aplicadas tuercas 9.

El eje 6 tiene fijado en el espacio comprendido entre las dos citadas placas un núcleo 10 formado por tres gruesos de plancha de fibra reunidos por remaches el cual está guarnecido, en la cara enfrentada con la placa 1 (figura 3), con cinco puentes iguales 11 constituidos cada uno por acoplamiento de dos piezas metálicas elásticas dobladas en la forma visible en la figura 1. Alojadas en cuatro cavidades de la cara opuesta del núcleo (figura 4) enfrentada con la placa metálica 4, hay cuatro bolas 12

17865 8



- 4 -

capaces de penetrar en las abolladuras 5 de la placa con las cuales queda encarada la trayectoria que siguen tales bolas al girar el núcleo 10. Estas bolas están sometidas a la acción de sendos resortes alojados en el grueso del núcleo, no visibles en el dibujo, que además de asegurar la penetración de cada bola en las citadas abolladuras obligan a los puentes elásticos a apoyarse en los contactos de las series 2 y 3 aún cuando sufran tales puentes deformación por el uso.

10 Cada uno de los contactos de las series 2 y 3 establecidos en la placa 1 está en comunicación con uno de los terminales 13 situados a la otra cara de la misma. Los contactos de la serie 2 están en comunicación con los circuitos de alimentación, y cada uno de ellos es capaz de comunicar por medio del puente 11 correspondiente alternadamente con uno de los tres circuitos que correspondían los tres contactos de la serie 3, para alimentarlo cuando sea preciso.

20 En la práctica los elementos del conmutador podrán encerrarse en una caja de materia aislante que los proteja.

25 Como es natural, podrán ser variables sin que se altere la esencialidad del objeto de la patente los metales, aleaciones, aislantes y materiales en general que se empleen en la fabricación de los conmutadores de tal modo perfeccionados.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad



- 6 -

178658

tricos múltiples".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas,
escritas por una sola cara.

Barcelona, 17 de Junio de 1947.

P. p. de Don Arturo SALES ESPASA,

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several sweeping, connected strokes.



FIG. 1

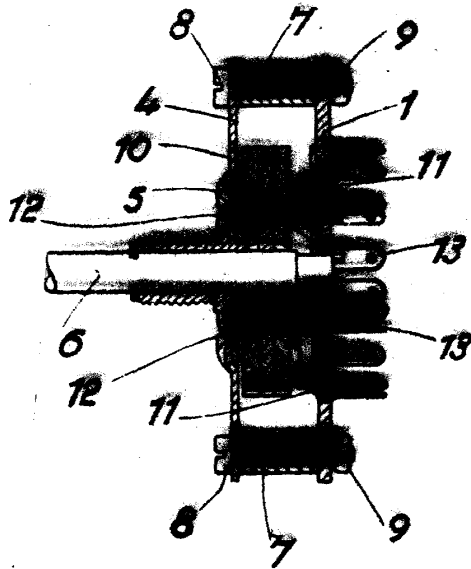


FIG. 2

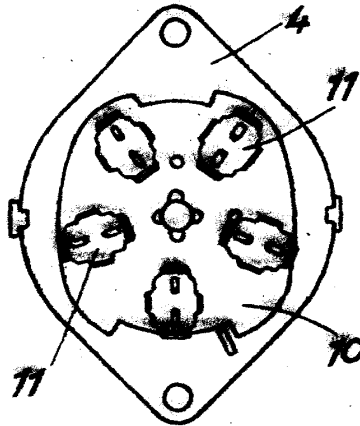


FIG. 3

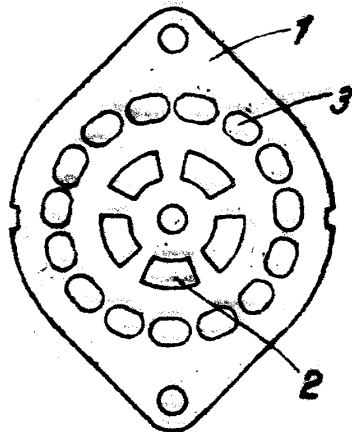
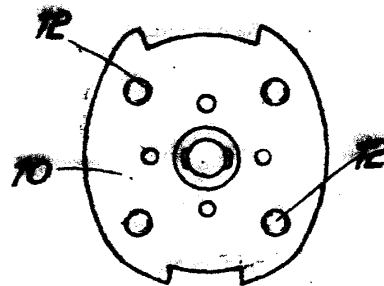


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

Barcelona 17 JUN. 1917