

169433



169433

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

para "Perfeccionamientos en el procedimiento de construcción de conmutadores eléctricos" - - - - -

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

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de introducción que está destinada a garantizar la explotación exclusiva de unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de conmutadores para corrientes eléctricas, que son apropiados para muchas clases de instalaciones, especialmente para las de radiotelefonía y otras análogas.

10 Los referidos perfeccionamientos consisten, en primer lugar, en la constitución de la pieza rotativa empleada para establecer los contactos, que tiene la particularidad de estar formada con una pluralidad de láminas metálicas superpuestas, resultando de esto una gran seguridad en dichos contactos por la enérgica presión que dicha pieza rotativa ejerce contra los plots
15 o piezas con que se cierran los distintos circuitos, cuyo número puede ser variable.



5 Todos los órganos del conmutador están montados o colocados en un soporte de bakelita o de otra materia aislante adecuada, y el eje de rotación del propio conmutador atraviesa por un manguito con interposición de una arandela metálica que evita el desgaste de la materia aislante del referido manguito, sobre la cual va otra arandela que sujeta al eje para que no pueda salirse de su alojamiento.

10 Las distintas posiciones que ha de afectar la pieza rotativa referida para establecer con seguridad los contactos se fijan mediante huellas practicadas en el soporte aislante, en las cuales penetra una bola impulsada por un resorte, disponiéndose dos topes que limitan el recorrido de la antedicha pieza rotativa.

15 En los dibujos adjuntos se representa, por vía de ejemplo no limitativo, un caso de ejecución del conmutador con los perfeccionamientos que ha de proteger la patente de introducción de que se trata.

20 La figura 1 representa el conmutador visto por una cara.

La figura 2 es una vista lateral del conmutador.

La figura 3 es una proyección por la cara opuesta a la de la figura 1.

La figura 4 es una sección por A - A de la figura 1.

25 La figura 5 es una vista lateral de la pieza rotativa que establece los contactos.

La figura 6 demuestra, en escala ampliada para mayor claridad, el modo de fijación del tornillo con que se consolida la pieza rotativa con su eje.

30 En la figura 7 se vé la proyección de plano de la arandela sujetadora del eje.

35 El conmutador está montado en sus distintas partes en un soporte 1 de bakelita o de otra materia aislante adecuada, en el cual soporte atravesando un manguito 2 se halla el eje 3, sobre el que puede girar la pieza rotativa de contacto 4 que por un extremo lo está con un aro metálico 5 que recibe la corriente por la pieza 6.

40 Entre el eje 3 y el manguito 2 está interpuesta una arandela metálica 3' para evitar el desgaste de dicho manguito 2, y al propio eje 3 va aplicada otra arandela 3" que lo retiene en su alojamiento.

Por la otra extremidad la pieza rotativa 4 se apoya

16.433



- 3 -

sobre uno u otro de los contactos 7, 7, 7, ... dispuestos en arco de círculo, y estos contactos transmiten respectivamente la corriente mediante unos apéndices 8, 8, 8, ...

5 La pieza rotativa 4 está constituida por una pluralidad de planchas (en el caso representado con tres) a fin de que en conjunto produzcan una sólida presión tanto sobre el aro metálico 5 como sobre una de las piezas de contacto 7, 7, 7, ..., de modo que haciendo girar la pieza 10 4 puede establecerse el paso de la corriente por uno u otro de los contactos 7, 7, 7, ...

15 Las diversas posiciones exactas de la pieza rotativa 4 se determinan mediante unas huellas 9, 9, 9, ... practicadas en la masa del soporte aislante 1, dentro de las cuales huellas puede penetrar una bola 10 solicitada por un resorte de compresión 11, estando esta bola 10 montada en un dedo 12 de consolidación de las láminas componentes de la pieza rotativa 4.

20 El dedo 12 se fija al eje 3 mediante un tornillo 13, que es retenido por una arandela 14 provista de puntas o dientes tal como demuestra la figura 6.

El conmutador descrito puede ser construido con variabilidad de detalles accesorios y en diversidad de tamaños.

N O T A

25 Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

30 1.- La explotación exclusiva de unos perfeccionamientos en el procedimiento de construcción de conmutadores eléctricos, los cuales perfeccionamientos consisten, en primer lugar, en la constitución de la pieza rotativa empleada para establecer los contactos, que 35 tiene la particularidad de estar formada con una pluralidad de láminas metálicas superpuestas, resultando de esto una gran seguridad en dichos contactos por la enérgica presión que dicha pieza rotativa ejerce contra los plots o piezas con que se cierran los distintos circuitos, cuyo número puede ser variable.

40 2.- La explotación exclusiva de los perfeccionamientos consignados en la reivindicación precedente, según los cuales todos los órganos del conmutador están montados o colocados en un soporte de bakelita o de otra materia aislante adecuada, y el eje de rotación del propio conmutador atraviesa por un manguito con interposición de una arandela metálica que evita el desgaste de la materia aislante

16.433



- 4 -

del referido manguito, sobre la cual va otra arandela que sujeta al eje para que no pueda salirse de su alojamiento.

5 3.- La explotación exclusiva de los perfeccionamientos referidos en las reivindicaciones anteriores, según los cuales las distintas posiciones que ha de afectar la pieza rotativa referida para establecer con seguridad los contactos se fijan mediante huellas practicadas en el soporte aislante, en las cuales penetra 10 una bola impelida por un resorte, disponiéndose dos toques que limitan el recorrido de la antedicha pieza rotativa.

15 4.- La explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Perfeccionamientos en el procedimiento de construcción de conmutadores eléctricos".

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

Barcelona, 17 de Marzo de 1945

P. p. de Don Arturo SALES ESPASA,

