

78450



78450

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Jaime GARCIA TURA, residente en Amorebieta (Vizcaya), General Mola, nº 9 - - - - -

5.

p o r

“UN INTERRUPTOR ELÉCTRICO PERFECCIONADO”

Se refiere el presente Modelo de Utilidad a un nuevo interruptor para instalaciones y aparatos eléctricos, el cual como novedad fundamental presenta la ventaja de no contar en su constitución con los frágiles mecanismos que tan usuales son en esta clase de mandos y que, por serlo, comprometen frecuentemente el buen funcionamiento de los mismos y, por ende, su seguridad.

10.

15.

A continuación pasa a describirse, a título de ejemplo, sin carácter limitativo, un caso de realización práctica de

78450

26 ENE. 19



un interruptor de conformidad con el invento, acompañándose para mejor comprensión una hoja de dibujos, en los que:

5. La figura 1, es un despiece del interruptor que se reivindica, mostrando dispuestos sus elementos según su mismo orden de montaje;

La figura 2, es una vista por debajo del bloque que constituye el cuerpo de dicho interruptor; y

La figura 3, es, representada en alzado y parcialmente en sección, una vista de conjunto del propio interruptor.

10. Un interruptor de acuerdo con la presente Memoria, está constituido por un cuerpo (1), una llave de maniobra (2), un puente contactor (3), un resorte compresor (4), una arandela de contención (5), un pasador de retención (6), dos tornillos de conexión (7) y dos tornillos auxiliares (8).

15. Consiste el cuerpo (1) en un bloque cilíndrico moldeado de preferencia en baquelita u otro material dieléctrico conveniente, en el que, situado sobre un eje diametral pero ligeramente desplazado, hay practicado un orificio pasante (9) a través del cual pasa el vástago (10) de la llave de maniobra (2). Dispuestos sobre el propio eje diametral y equidistantes del citado orificio (9) existen a uno y otro lado del mismo, sendas cavidades (11), de forma rectangular u otra, en cuyas depresiones encajan los patines del puente contactor (3) mientras éste, según se representa en la figura 3, ha de permanecer fuera de contacto.

20. Paralelos al mencionado eje diametral y también equidistantes del mismo, existen sendos refundidos rectangulares en los que aparecen encajadas y enrasadas con la cara inferior del cuerpo (1), las dos plaquetas contactoras (12) a través de las cuales se cierra oportunamente el circuito.

25.

30.



7845026 EN 5

La retención de cada una de estas plaquetas (12) está asegurada por un remache tubular (13) que ha sido anegado en dicho cuerpo (1) al efectuar el moldeo del mismo, remache que, además, roscado convenientemente, es utilizado para recibir el respectivo tornillo de conexión (7). Centradas longitudinalmente en las mismas citadas plaquetas (12), aparecen troqueladas sendas ventanillas rectangulares (14), las cuales, según se aprecia claramente en la figura 2, quedan alineadas sobre un eje geométrico común que, pasando por el centro del orificio (9), queda perpendicular al eje diametral que es asimismo común a las dos cavidades (11) aisladoras.

Coincidiendo con dichas ventanillas (14), existen en los mencionados refundidos rectangulares, incrementando parcialmente la profundidad de los mismos - Fig. 1 -, sendas cavidades cúbicas (15) en cuyo interior se hallan alojadas unas tuercas (16) para el oportuno enroscado de los tornillos auxiliares (8).

Completa el cuerpo (1) que nos ocupa, un pequeño casquillo roscado (17) que, solidarizado a la materia al efectuar la fusión del moldeo, está previsto para facilitar la vinculación del interruptor al aparato a que el mismo se destina.

La llave de maniobra (2) consiste en una empuñadura de baquelita u otro material análogo la cual, de preferencia, está moldeada en forma de flecha a fin de poder utilizar la misma como índice indicador de posiciones.

El vástago (10) que a dicha empuñadura vá solidarizado por fusión consiste en una espiga calibrada en cuya extremidad hay practicadas dos facetas planas (18) paralelas entre sí, gracias a las cuales se verifica el arrastre del puente



78450 26 ENE 6

contactor (3).

5. Este puente contactor (3) consiste en una pieza laminar en cuyos extremos aparecen practicados por embutición los oportunos patines contactores, existiendo en la parte central una perforación rectangular la cual, ajustándose a la sección coincidente existente en la extremidad del vástago (10), sirve, como se ha dicho, para sincronizar el giro de ambos elementos.

10. el resorte compresor (4) está constituido por un muelle helicoidal el cual ejerce su acción expansiva apoyándose sobre la arandela de contención (5) que, a su vez, queda frenada por una clavija de aletas o similar que, traspasando un orificio (19) practicado al efecto en el extremo del vástago (10), constituye el pasador de retención (6) antes mencionado.

15.

El orificio de la arandela de contención (5) es también de preferencia de forma rectangular a fin de que, al ser arrastrada por el citado vástago (10), evite al muelle (4) toda posibilidad de torsión.

20. Gracias al desplazamiento con que el orificio (9) aparece practicado en el cuerpo (1), en la cara externa de este último, tal como se aprecia claramente en la figura (2), queda visible un segmento en forma de media luna, el cual permite leer cómodamente las inscripciones o referencias que, eventualmente puedan figurar en una placa indicadora susceptible de ser fijada a la cara exterior del citado cuerpo (1), con ayuda de los tornillos auxiliares (8).

25.

Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.



Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Un interruptor eléctrico perfeccionado, que se caracteriza por el hecho de que las plaquetas contactoras destinadas a ser puestas en comunicación por el puente contactor solidario de la llave de maniobra, están encajadas en unos alojamientos formados por moldes en el bloque de material dieléctrico que constituye el cuerpo de dicho interruptor, en los cuales permanecen sujetas por medio de sendos remaches tubulares que aparecen solidarizados al citado cuerpo.
10. 2ª.- Un interruptor eléctrico perfeccionado, según la anterior reivindicación, en el que el vástago o eje de la llave de maniobra vá guiado directamente en un orificio practicado en el material dieléctrico que constituye el cuerpo del interruptor, existiendo, también moldeadas en dicho material dieléctrico dos cavidades adecuadas para retener los patines formados por embutición en los extremos del puente contactor, mientras éste se mantiene en posición de circuito cortado.
15. 3ª.- Un interruptor eléctrico perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones, en el que el orificio de guía del vástago de la llave de maniobra está convenientemente descentrado para que en la cara externa del cuerpo quede libre un segmento en forma de media luna apto para dejar visibles las indicaciones inherentes a las posiciones de la llave, cuya empuñadura, al efecto, presenta de preferencia, forma de flecha.
20. 25¢



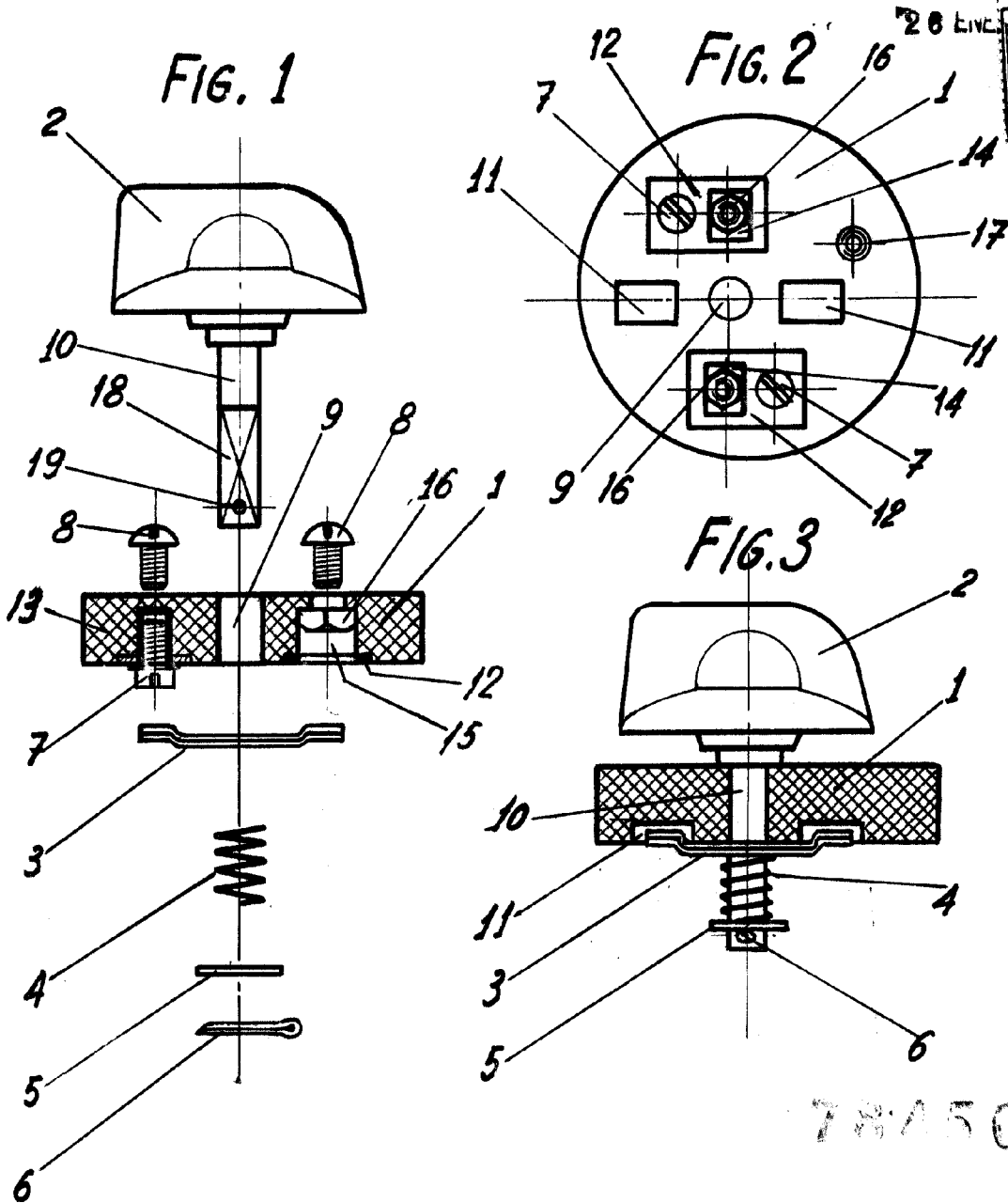
78450 28 EN 5

4^a.- UN INTERRUPTOR ELÉCTRICO PERFECCIONADO.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara, y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 26 de Enero de mil novecientos sesenta.

P. A.,
Antonio Aricha
P. P. *Aricha*



78450

Madrid 28 de enero de 1960

P. a.
Antonio Aricha
P. P.

Escala variable.