

151998



11

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "INTERRUPTOR", a favor de D. Luis SABATER Granollers, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Llorens y Barba, 36, bajos.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un interruptor de nuevo diseño, del tipo que va montado sobre un cable de conducción eléctrica, utilizado frecuentemente para la alimentación de lámparas de salón, alfombrillas eléctricas y otros

- 5. aparatos análogos, en los que interesa realizar la interrupción de la corriente a base de un dispositivo situado en el cable, para su mejor accesibilidad.

El interruptor que se describirá tiene su mecanismo de tipo basculante, constituyéndose el elemento contactor entre

- 10. los bornes fijos que interesa comunicar temporalmente, por medio de una pieza susceptible de adoptar una u otra de dos posiciones límites, mandadas mediante un elemento de accionamiento digital. El conjunto va comprendido en una caja aislante que constituye el cuerpo protector y resistente del dispositivo.

- 15. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado



a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un interruptor, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

5. La figura 1 muestra el dispositivo en cuestión, visto en sección longitudinal por un plano perpendicular a la zona de enfrentamiento de las piezas protectoras.

La figura 2 es una sección longitudinal del interruptor por un plano indicado A-A en el primer dibujo y coincidente con el enfrentamiento acoplado de las piezas aislantes, mientras que la figura 3 constituye una sección transversal por un plano indicado B-B y coincidente con la parte central del mecanismo basculante.

Los elementos designados con numerales en los dibujos corresponden a las partes siguientes: -1- y -2-, piezas rígidas de material aislante, de forma conjugada y destinadas a su enfrentamiento por yuxtaposición, definiendo una cavidad central que contendrá los elementos fijos y móviles del interruptor y por su estructura de conchas formarán un cuerpo compacto, disponiendo la primera de ellas de aberturas laterales -3- y -4-, prolongadas en los entrantes -5- y -6- formados por la segunda pieza, para facilitar la entrada y salida del cable cuya conducción eléctrica será interrumpida por el dispositivo; -7- y -8-, tornillos en disposición transversal, fijadores de la posición enfrentada y yuxtapuesta de las piezas -1- y -2-; -9- y -10-, piezas contactoras fijas, destinadas a recibir, respectivamente, los extremos de dos conductores puestos en comunicación eléctrica por el dispositivo, los cuales se sujetarán por sus extremos en las piezas-bornes -11- y -12-, con ayuda de los tornillos -13- y -14-; -15-, saliente formado por la pieza -9-, constituyendo una de las partes fijas de contacto, que temporal



- mente resultará en comunicación eléctrica con la parte -16- de la pieza -10-, siendo -17- el elemento basculante metálico que realizará la citada comunicación; -18-, pieza de estructura laminar plana, de forma rectangular en U, que servirá para la basculación de la pieza -17-, teniendo esta última los apéndices -19- y -20-, destinados a apoyarse sobre las partes -15- y -16- de las piezas contactoras fijas; -21- y -22-, brazos paralelos de la pieza laminar -18-; -23-, resorte helicoidal, sujeto por uno de sus extremos en un saliente anular -24- formado por la pieza -17- y con su extremo inferior sujeto a una estrecha zona -25-, definida por un orificio por la parte inferior de la prolongación central de la pieza -10-; -26- y -27-, terminaciones de los brazos -21- y -22-, alojados en cavidades diédricas definidas por las pestañas -28- y -29-, en la prolongación central mencionada de la pieza -10-; -30-, saliente central de una pieza aislante, provisto de un entrante rectangular, que sirve de alojamiento para la cabeza de la pieza laminar -18-, siendo -31- y -32- las derivaciones del elemento accionador que forma el apéndice -30- y posee superiormente la zona aplanada o ligeramente cóncava -33-.

El citado elemento accionador se realizará lógicamente de material aislante y resistente mecánicamente, y su parte superior émergerá a través de una abertura -34-, formada por la pieza -1-, permitiendo su accionamiento.

25. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del interruptor descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

30. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Interruptor, del tipo que va montado sobre un ca



ble de conducción eléctrica, caracterizado esencialmente por la provisión, en una de las piezas contactoras fijas que sustentan los bornes de conexión, de un apéndice central constitutivo de una de las zonas puestas en contacto por la pieza contactora móvil, en tanto que una zona conjugada de la otra pieza metálica fija, sobre la que se apoyará en su momento el elemento móvil, se prolonga centralmente en una derivación oblicua, formadora, mediante pestañas acodadas diédricamente, de espacios inferiores para la retención y basculación de una pieza metálica de estructura laminar aplanada y forma de U, colocada en disposición transversal y sustentando mediante entrantes enfrentados, constituidos por los extremos de sus brazos paralelos, el elemento contactor, el cual posee apéndices extremos y simétricos, susceptibles de apoyarse sucesivamente sobre las partes conjugadas de las piezas contactoras fijas, comportando igualmente el elemento móvil otros dos apéndices laterales y la sujeción superior y central del extremo de un resorte helicoidal de condicionamiento, cuyo extremo inferior queda sujeto en la parte media de la zona de apoyo basculante para la pieza laminar en forma de U, la cual se acopla por su parte central y superior a un apéndice formado inferiormente por una pieza simétrica constitutiva de un elemento aislante de accionamiento manual, susceptible de adoptar dos posiciones límites y de emerger a través de una abertura formada en la parte central y externa de una de las dos piezas rígidas y electroaislantes que constituyen, con configuración de conchas enfrentadas y asociadas mediante tornillos transversales, una carcasa protectora de los elementos del mecanismo interruptor, poseyendo en sus partes laterales y extremas aberturas para la entrada y salida de los cables de conducción eléctrica.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren



en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "INTERRUPTOR".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas,
5. mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 11 SEP. 1969

P.A. de D. Luis SABATER Granollers,

ALFONSO DURÁN

p. p.