

103733



103733

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN INTERRUPTOR CON FUSIBLE INCORPORADO", a favor de Electro-Securit ,S.A., de nacionalidad francesa, domiciliada en PONT-DU-LYS = ANTIBES (A.M.) (Francia).

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente Modelo de utilidad a un interruptor con fusible incorporado, que aporta considerables mejoras de tipo constructivo y funcional sobre los diversos tipos de interruptores con fusible actualmente existentes.

5. Es sabido que, en la actualidad, son varias las realizaciones de interruptores con fusible incorporado, ahora bien la mayoría de ellas presentan complicados mecanismos que encarecen el precio del artículo de una forma considerable.



El presente Modelo por el contrario da a conocer un nuevo tipo de interruptor con fusible incorporado de una gran simplicidad y robustez mecánica que evita averías frecuentes y desperfectos por mal funcionamiento de los elementos que lo integran.

- 5.
- En esencia, comporta el presente Modelo una caja apaisada con un compartimiento lateral tubular en donde se sitúa el fusible conectado por su parte superior a una placa superior contactora, al extremo de la cual se articulan el pulsador del interruptor y las piezas basculantes del mismo, las cuales están relacionadas por una varilla-muelle con un bucle extremo y dos dobladuras extremas de enganche. Por su otro extremo el fusible va unido a una laminilla contactora unida al borne de salida de línea, mientras que junto a ésta va situada una segunda laminilla contactora remachada al borne de entrada.
- 10.
- 15.

- Para su mejor comprensión, nos referiremos a un dibujo que, a título de ejemplo explicativo, no limitativo, representa un interruptor con fusible incorporado realizado de acuerdo con el actual Modelo.
- 20.

En dicho dibujo, la figura 1 es una sección longitudinal completa del interruptor en cuestión, según un plano de corte meridiano.

- La figura 2 se corresponde con una sección transversal del propio interruptor, según el plano de corte A-A de la figura 1.
- 25.

La figura 3 se corresponde con una vista en planta del mismo interruptor, en posición de servicio.

- Según tales figuras, el interruptor con fusible incorporado objeto del presente Modelo, comprende un cuerpo o caja -1- de configuración apaisada con un compartimiento extremo tubular -2- donde se aloja un fusible constituido
- 30.



por un casquillo de porcelana -3- con una ranura lateral -4- donde va situado un hilo conductor -5- fijo por sendos tornillos -6- y -7- a unas plaquitas terminales -8- y -9- de las cuales la superior lleva una aleta lateral -10- para encajar a presión en una funda metálica superior -11- fileteada exteriormente según -12- e introducida en un tapón de accionamiento -13-.

De los tornillos referidos, el inferior -7- va conexasionado a una laminilla contactora -14-, que, reposa sobre un muelle -15- apoyado en la base del compartimiento -2-, y se eleva hasta un tramo superior horizontal -16- remachado al cuadradillo o borne -17- de salida de línea.

Junto a este borne -17-, y separado del mismo por un corto tabique -18-, está situada una segunda laminilla contactora -19-, asimismo remachada al borne de entrada de línea -20-, y doblada hacia abajo en un tramo -21- para comportar en su extremo libre el contacto fijo -22- del interruptor, el cual está situado en otro compartimiento extremo -23-, en cuya pared trasera hace tope la aleta inferior saliente -24- de una pieza basculante -25- portadora del contacto móvil -26-.

La mentada pieza basculante -25- adopta forma de "U" y posee un orificio inferior -27- para el encaje de la dobladura inferior -28- de una varilla-muelle -29-, que, posee un bucle central -30- y se ancla por su extremo superior -31- en una pieza asimismo en "U" -32- ocluida parcialmente en el pulsador -33- del interruptor.

Ambas piezas -25- y -32- encajan por pequeñas pestañas en unos taladros extremos -34- y -35- que se sitúan en unas patillas -36- y -37- de una placa plana -38-, que se fija a la caja -1- por tornillos pasantes -39- y la recorre horizontalmente por su parte superior, roscándose a un amplio orifi-



cio -40- extremo de la misma, la funda metálica -11- primeramente citada.

La misma caja -1- va dotada en su extremo opuesto al compartimiento -2-, de un alojamiento -41- para un borne auxiliar.

5. 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.

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

1.- Un interruptor con fusible incorporado, caracterizado esencialmente por comprender una caja hueca apaisada con un compartimiento extremo tubular donde se aloja un fusible, un tramo horizontal intermedio donde se remachan los bornes de entrada y salida de línea, y un segundo compartimiento prismático en su otro extremo, donde van alojados los contactos fijo y móvil del propio interruptor.

15. 2.- El mismo interruptor de la reivindicación anterior, caracterizado asimismo porque el fusible que comporta, está constituido por un casquillo aislante con un hilo conductor lateral sujeto por tornillos extremos a sendas placas, de las cuales la superior, lleva una aleta lateral para encaje a presión con una funda metálica, fileteada exteriormente, y dotada de un tapón superior de manejo, mientras que el tornillo inferior apoya contra el extremo de una laminilla contactora que reposa sobre un pequeño resorte y se eleva hasta terminar en un tramo horizontal remachado al borne de salida de línea.

25. 3.- El propio interruptor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado además, porque el contacto fijo ocupa el

30.



extremo de una laminilla contactora elevada asimismo hasta un tramo horizontal, remachado al borne de entrada de línea y situado junto al borne de salida, mientras que el contacto móvil ocupa el extremo de una pieza laminar basculante en "U"

5. con una aleta de tope en la pared del compartimiento donde se aloja y con un orificio inferior donde engancha el doblez inferior de una varilla-muelle dotada de un bucle central y de un segundo doblez superior que engarza en una pieza, asimismo basculante, incrustada parcialmente en el pulsador del interruptor.
10. 4.- El mismo interruptor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado asimismo porque las referidas piezas basculantes se articulan por unas pequeñas pestañas extremas en unos tallados, situados en los extremos de unas patillas laterales
15. de una placa plana, que se fija a la caja del interruptor por tornillos pasantes y la recorre horizontalmente por su parte superior, roscándose a un amplio orificio extremo de la misma, la funda metálica superior del fusible.

20. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5.- "UN INTERRUPTOR CON FUSIBLE INCORPORADO".

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

Barcelona, 11 ENE 1964

P.A. de Electro-Securit, S.A.,

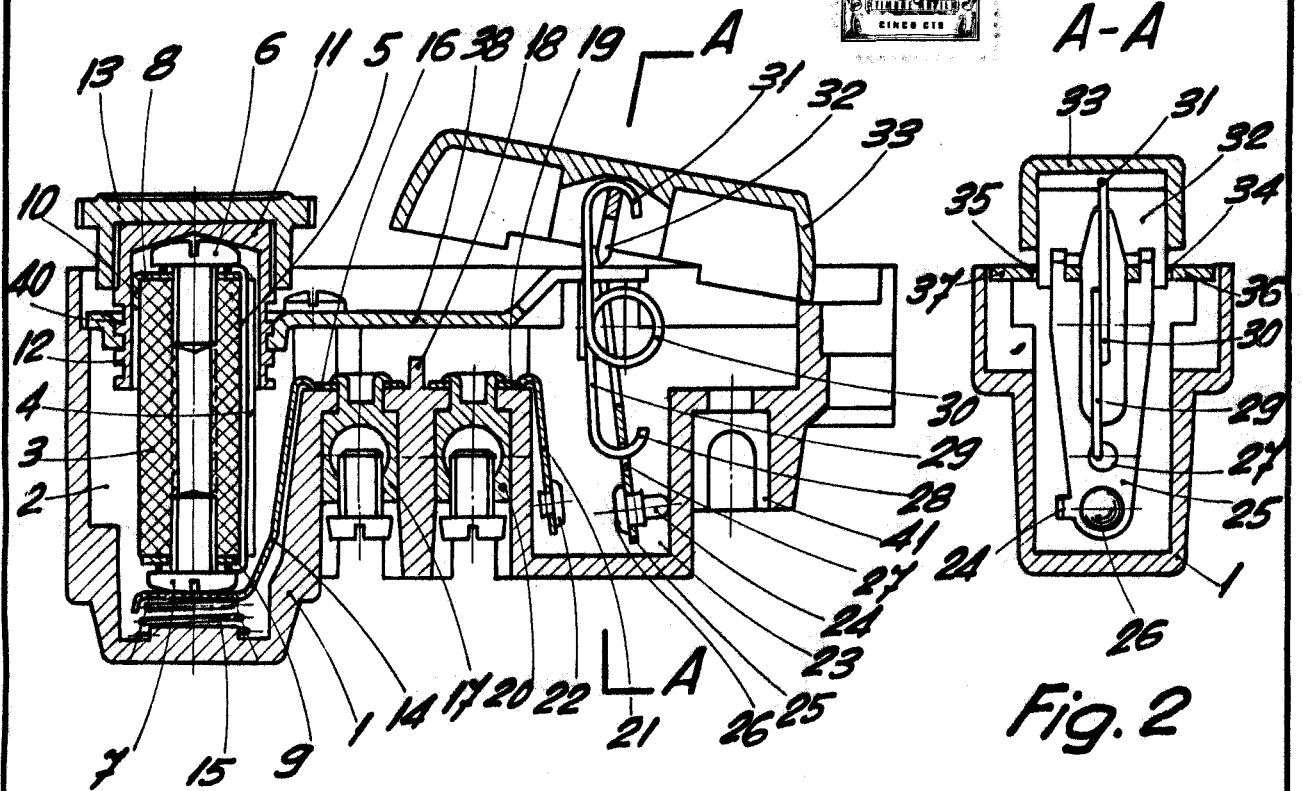


Fig. 1

Fig. 2

103733

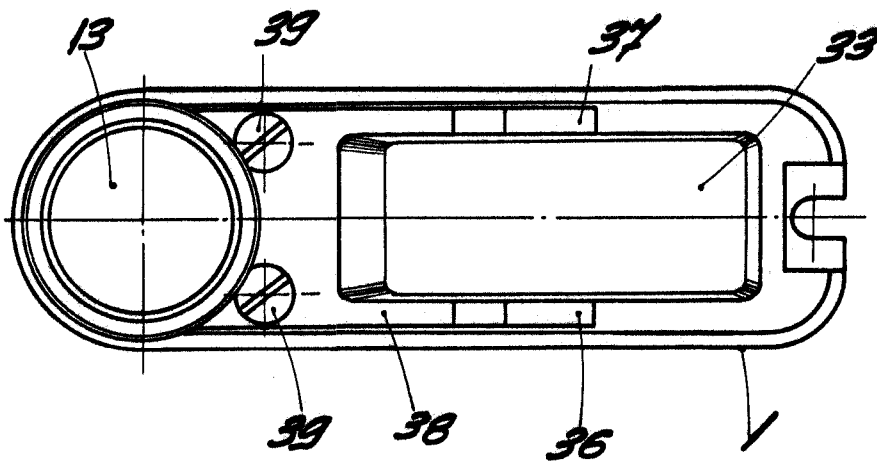


Fig. 3

BARCELONA, 11 ENE. 1964
P.A.