

33415



REGISTRO
DE
UN MODELO DE UTILIDAD

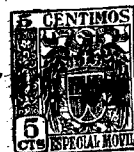
por "Un cortador automático de circuito eléctrico con pluralidad de elementos fusibles" - - - - -

a favor de Don Severo ROIG VILARDAGA, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Montseny, nº 77.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a un registro de modelo de utilidad destinado a proteger la propiedad y la explotación exclusiva de un pequeño aparato destinado a producir el corte automático de una línea eléctrica cuando se produzca un paso de corriente excesivo mediante la fusión de uno de varios elementos dispuestos en el mismo y que puede ser fácilmente reemplazado por otro de tales elementos que es intercalado en la línea mediante la actuación de un órgano rotativo de que está el aparato provisto.

Está caracterizado esencialmente el cortador automá-



tico de circuito eléctrico que se registra como modelo de
utilidad por el hecho de estar constituido por un cuerpo
metálico hueco o casquillo de configuración adecuada para
ser fijado a un portalámpara o portafusible, en el inte-
5 rior del cual está situado un núcleo de material aislante
que presenta varios alojamientos propios para contener ca-
da uno un trozo de hilo fusible, generalmente de plomo, del
cual queda fijado un extremo a una pieza general de contac-
to que comunica eléctricamente con un botón de contacto es-
10 tablecido en el centro de una pieza aislante centrada se-
gún el eje de dicho casquillo metálico, quedando el otro ex-
tremo del hilo fusible aplicado al testero del núcleo ais-
lante opuesto al lugar ocupado por la citada pieza de aco-
plamiento de los otros extremos de todos los hilos fusibles,
15 de modo que pueda entrar en contacto con él un órgano me-
tálico de contacto que empalmado eléctricamente al casqui-
llo pueda ser hecho girar a modo de escobilla apoyable en
dicho testero por medio de un eje, preferiblemente de materia
aislante, al cual está fijado, que tiene un pomo o asidero
20 dispuesto, en la parte exterior de una tapa, también preferi-
blemente aislante, que completa el aparato y está atravesada
por dicho eje.

Como es natural, manteniendo la disposición esencial
descrita podrá darse a los cortadores de circuito que se
25 fabriquen de acuerdo con el modelo una gran diversidad de
formas y de dimensiones por lo cual ha de considerarse tan
solo como un simple ejemplo de ejecución el caso de reali-
zación de uno de tales aparatos que se ha representado en



el dibujo adjunto y se describe detalladamente a continuación para demostrar cuál es la citada disposición esencial del modelo y la utilidad que los cortadores de circuito eléctrico de acuerdo con el mismo fabricados han de prestar.

5 En la figura 1 del dibujo, está representado el aparato en sección axial y en la figura 2, en vista perpendicular al eje con la mitad de la tapa retirada.

En la figura 3 se representa el aparato visto exteriormente, en perspectiva.

10 Como puede apreciarse perfectamente en el dibujo, el cortador de circuito se compone en el caso dado como ejemplo de un núcleo de materia aislante 1 encerrado en un casquillo metálico 2, propio para ser atornillado a un soporte, provisto de una tapa de materia aislante 3 que tiene
15 practicado un orificio central. El núcleo de materia aislante 1 presenta ocho entalladuras 4 en las cuales se alojan respectivamente ocho trozos de hilo de plomo 5 que tienen una extremidad sujeta contra la pared de un hueco central del núcleo por medio de una cápsula metálica 6 con la
20 cual establecen todos los citados trozos contacto y que está en comunicación, por medio de un conductor 7, con un botón metálico de contacto 8 fijado axialmente al casquillo 2 con intermediación de una pieza de materia aislante 9.
Los extremos opuestos de los trozos de hilo de plomo 5 están aplicados a la superficie plana 10 del núcleo 1 doblados en U para que puedan establecer un amplio contacto con una escobilla metálica 11 fijada a un eje de materia aislante 12 que atraviesa ajustadamente el orificio central de la
25



- 4 -

tapa 3 y está introducido también ajustadamente en un vano central 13 de la pieza 1 a la cual queda acoplado, gracias a un reborde 14, de modo que pueda hacerse girar desde fuera de la tapa. La escobilla metálica 11 está empotrada al casquillo metálico 2 mediante un conductor 15 suficientemente largo y flexible para que pueda seguir la rotación del eje de materia aislante 12.

Colocando el aparato en un soporte adecuado se establece su comunicación en las dos secciones del circuito que ha de interrumpir por el casquillo 2 y el botón de contacto 8 de un modo semejante a como lo hace un casquillo de lámpara de incandescencia. La corriente pasa por la comunicación establecida entre el casquillo 2 y el botón 8 por el conductor 15, la escobilla 11, el trozo de hilo de plomo 5 que esté en contacto con esta última, la cápsula 6 y el conductor 7.

Cuando por pasar un exceso de corriente por el aparato se funde el hilo de plomo 5 intercalado entre la escobilla 11 y la cápsula 6 queda evidentemente cortado el circuito en que está el propio aparato dispuesto. Para cerrar de nuevo este circuito basta hacer girar el eje 12, asiéndolo debidamente por su porción externa emergente de la tapa 3, de modo que la escobilla 11 a él fijada pase a apoyarse, al girar conjuntamente con él, en la dobladura en U de uno de los trozos de hilo de plomo de reserva, sendamente alojados en las entalladuras del núcleo 1, quedando establecida de nuevo la conducción eléctrica entre el casquillo 2 y el botón 8.



- 5 -

El aparato descrito como ejemplo, sirve para cortar y reestablecer el circuito ocho veces, pero podrán fabricarse aparatos que, provistos de menos o mayor número de trozos de hilo fusible, puedan servir para interrumpir automáticamente y cerrar manualmente el circuito más o menos veces.

Podrán ser variables los materiales, conductores o aislantes de la electricidad, que se empleen para constituir razonablemente las diferentes piezas de cada aparato cortador de circuito fabricado de acuerdo con la estructuración esencial y característica del modelo; las prácticas manuales o mecánicas utilizadas para llevar a cabo la fabricación de los aparatos; las instalaciones eléctricas a que se apliquen los mismos; los medios de acoplamiento de los aparatos a sus soportes, que podrán diferir del dispositivo de rosca que se ha descrito en el ejemplo y que parece ser no obstante el más práctico, y cuantas circunstancias, semejantemente accesorias, secundarias o accidentales respecto a la idea principal que caracteriza al modelo puedan ser susceptibles de presentarse o no o de variar sin producir alteración sensible de lo que es definido como esencialidad del modelo en las reivindicaciones que figuran en la siguiente nota.

N O T A

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad



y la explotación exclusiva de:

1.- Un cortador automático de circuito eléctrico con pluralidad de elementos fusibles, esencialmente caracterizado por el hecho de estar constituido por un cuerpo metálico hueco o casquillo de configuración adecuada para ser fijado a un portalámpara o portafusible, en el interior del cual está situado un núcleo de material aislante que presenta varios alojamientos propios para contener cada uno un trozo de hilo fusible, generalmente de plomo, del cual queda fijado un extremo a una pieza general de contacto que comunica eléctricamente con un botón de contacto establecido en el centro de una pieza aislante centrada según el eje de dicho casquillo metálico, quedando el otro extremo del hilo fusible aplicado al testero del núcleo aislante opuesto al lugar ocupado por la citada pieza de acoplamiento de los otros extremos de todos los hilos fusibles, de modo que pueda entrar en contacto con él un órgano metálico de contacto que empalmado eléctricamente al casquillo pueda ser hecho girar a modo de escobilla apoyable en dicho testero por medio de un eje, preferiblemente de materia aislante, al cual está fijado, que tiene un pomo o asidero dispuesto, en la parte exterior de una tapa, también preferiblemente aislante, que completa el aparato y está atravesada por dicho eje.

25 2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto del registro, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior reivindicación cual objeto es:

334 15: 7 NO



- 7 -

"Un contador automático de circuito eléctrico con pluralidad de elementos fusibles".

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

Barcelona, 7 de Noviembre de 1952.

P. p. de Don Severo ROIG VILARDAGA,

NOV 1949

FIG.1

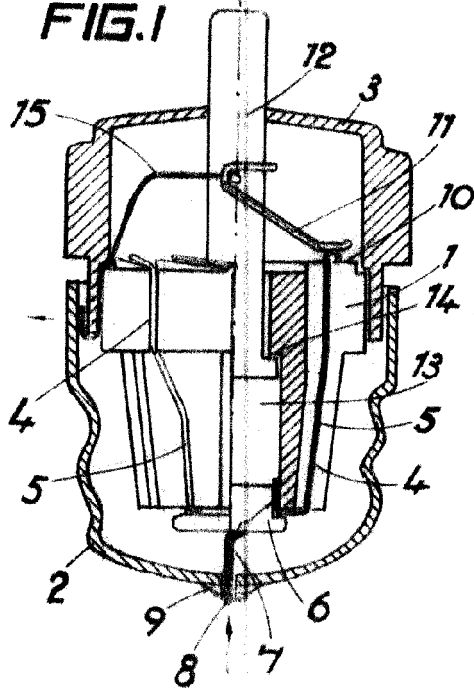


FIG.2

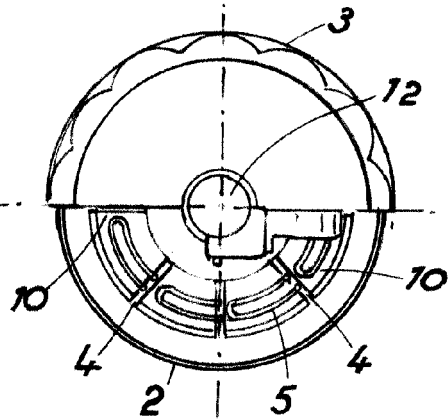
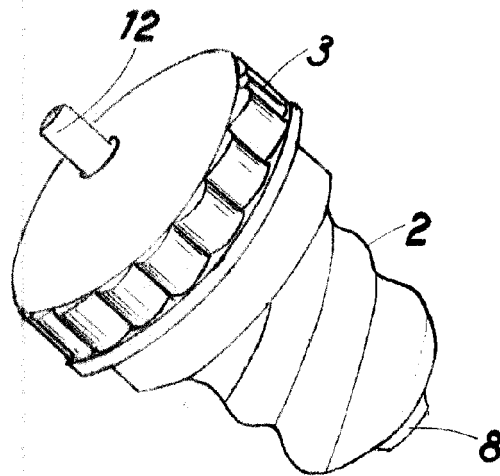


FIG.3



REGINA VARIABLE
Barcelona 7 NOV 1949