

17258

17258

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN CORTACIRCUITO LIMITADOR SEMIAUTOMATICO Y FUSIBLE",  
a favor de los Sres. D. Miguel Casapensa Suñol y D. Jaime  
Casapensa Suñol, de nacionalidad española, domiciliados  
en Barcelona, Baja de San Pedro, 43.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los recurrentes han ideado y puesto en ejecución  
práctica un cortacircuito semiautomático y fusible con el  
que se puede limitar la fuerza o intensidad de fluido que  
pasa por el receptor o instalación que debe protegerse.

5. Siendo este cortacircuito nuevo, los recurrentes  
solicitan que se les garantice en su propiedad y exclusi-  
va explotación, mediante la concesión del registro por  
Modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria  
descriptiva.

10. A título de ejemplo se adjuntan unos dibujos que  
facilitarán la descripción de las características esen-  
ciales del nuevo cortacircuito.

En dichos dibujos, en la figura I se representa una  
sección; en las restantes su despiece en perspectiva; pue-

15. de verse que el cortacircuito ideado consta de los siguientes órganos.

Un casquillo metálico -1- de rosca normal, un rodete -10- aislante, perforado, en el cual se enrolla una bobina -4-; cuyo conjunto se aloja dentro de -1-, un tappe aislante -2- encajado en -1- y apoyado en -10- que forma con este una caja cerrada superior, con una abertura en su base superior. Un botón o pulsador aislante -3- situado en el interior de -2- saliente por el orificio de la base superior de esta caja -2- prolongado en un vástago -8- que queda introducido dentro del orificio axial de -10- que le sirve de guía.

Un tubo metálico -7- abierto en canal ajustado en el interior del rodete -10-. Un núcleo de contacto de acero o hierro -6- colocado dentro de -7-, deslizable axialmente, sea por la presión externa ejercida hacia dentro por el pulsador -3-8-, sea en sentido contrario por la atracción electromagnética ejercida por la bobina -4-.

Una plaquita de metal -5- con un resorte inferior en contacto con la base inferior de -6-, y por el resorte con el contacto central -11- del casquillo -1-. Finalmente un hilo fusible -9- en concepto de seguro, para un caso imprevisto de atascamiento del núcleo -6-. El funcionamiento es obvio. Apretado hacia adentro el pulsador -3-, el núcleo -6- toma contacto por -5- con -11-, quedando en posición desplazada hacia -11- respecto a la posición de la bobina -4-. Como que -6- está conectado con la corriente de la red por -5-11- y asimismo está en contacto, por roce, con el tubo -7-, y éste con la bobina -4-, la corriente llega a esta bobina y sale por la rosca metálica exterior -12-.

Mientras la corriente es normal se mantiene el equi.

librio en la posición descrita; pero en cuanto se produce un exceso de intensidad en la corriente la bobina -4- atrae al núcleo -6-, separándolo de -5-, cortándose el circuito. Al desplazarse -6-, se desliza también -3-8-, quedando -3- saliente fuera de -2- con lo que una vez revisada la línea bastará presionarlo de nuevo para hacer retroceder a -6- y ponerlo en contacto con -5-11-. Como que -6- y -7- quedan rozando, su relativa presión mantiene la posición escogida, en tanto no se produzca la presión exterior sobre -3- o la atracción magnética de -4-.

Para impedir que -7- se desplace al deslizarse -6-, se han previsto unas uñas -13- que lo ajustan a la perforación central del rodete -10-. La función limitadora de fluido, se consigue por las diferentes secciones de hilo de cobre con que puede formarse la bobina, ya que así será más o menos sensible su inducción.

A los efectos legales del Modelo que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia del cortacircuito ideado.

N O T A.

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

1.- Un cortacircuito limitador semiautomático y fusible, caracterizado por el hecho de quedar formado por una bobina de inducción alojada en el interior de un casquillo metálico de rosca normal conectada con esta rosca y con un tubo alojado en el interior de la perforación axial de su rodete aislante. Por el interior de este tubo, rozando con el mismo, queda situado, un núcleo de acero o hierro, capaz de deslizarse por su interior, ya sea por la acción inductiva magnética de la bobina al producirse un aumento de intensidad, ya por la acción regresiva de una presión mecánica ejercida sobre un pul-

- sador exterior. Dicho núcleo de acero toma contacto por su base inferior con una placa con resorte conectado con el contacto central del casquillo. Cuando actua la inducción de la bobina, y se desplaza el núcleo, este pierde su contacto con la placa y se corta el circuito. Para restablecerlo bastará la presión del pulsador.
85. 2.- El propio cortacircuito de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que cubriendo la base anterior del casquillo roscado, apoyandose en la base o valona correspondiente del rodete de la bobina, presente un tape aislante que sirve de caja y guía para el pulsador.
90. 3.- El propio cortacircuito de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el tubo metálico alojado en el interior de la perforación del rodete esté abierto en canal, presione ligeramente el núcleo sin impedir sus desplazamientos motivados por la inducción magnética de la bobina o la presión del pulsador. El hecho de que presente unas pestañas, uñas o clavijas para fijar su posición dentro del rodete e impedir su desplazamiento al deslizarse el núcleo.
95. 4.- El propio cortacircuito de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que se prevea un tramo de alambre fusible ya sea en la conexión de la bobina con el tubo interior, ya en la correspondiente con el casquillo exterior, para los casos de agarrotamiento imprevisto del núcleo.
100. 105.

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

110. 5.- "UN CORTACIRCUITO LIMITADOR SEMIAUTOMÁTICO Y FUSIBLE".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a

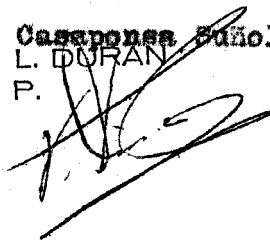
la misma.

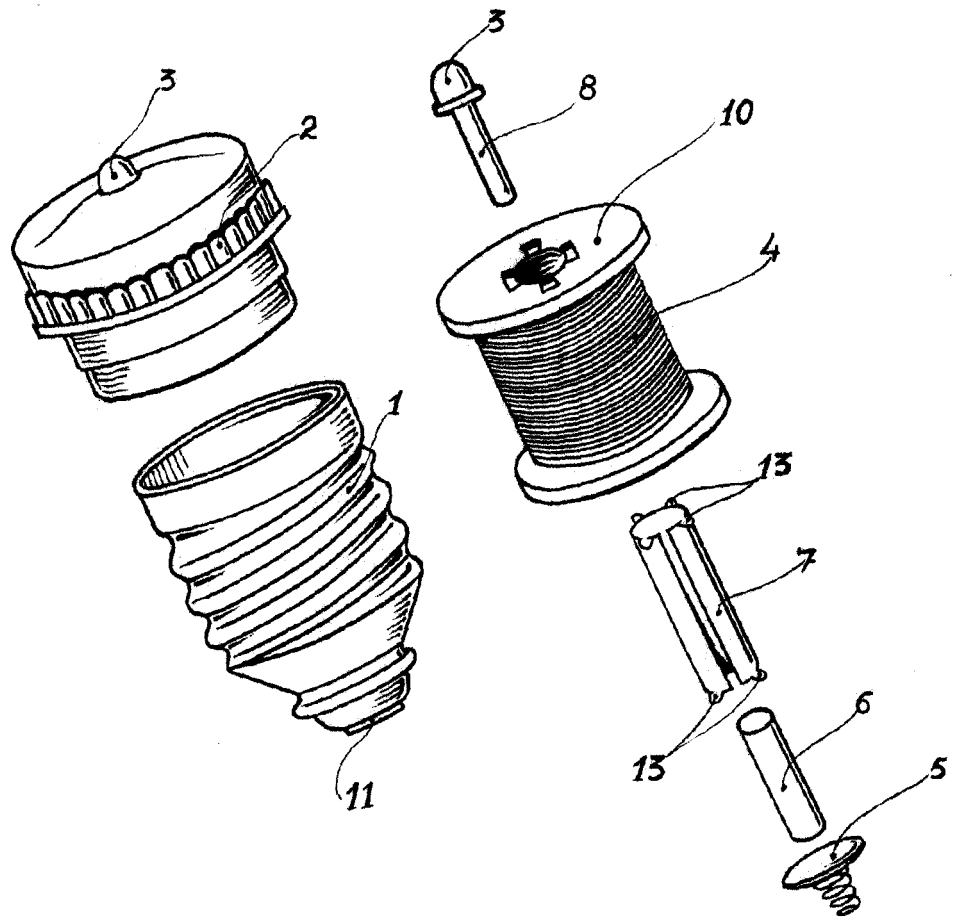
115.

Barcelona veintiseis de abril de mil novecientos  
cuarenta y ocho.

P. A. de los Sres. D. Miguel Casaponsa Su-  
ñol y D. Jaime Casaponsa Suñol,

L. DURAN  
P. P.





Barcelona 26 abril de 1948.

L. DURAN  
P. P.



Escala variable