

1 833 01



PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

para "Un fusible permanente semi-automatico para líneas
electricas" - - - - -

a favor de Don Gaspar Esteve Pascual de nacionalidad
y residencia española residiendo en Plaza Pedro nº 10
2ª 1ª Barcelona,

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Memoria Descriptiva se refiere a una
Patente de introducción destinada a garantizar la ex-
plotación exclusiva de un fusible permanente semi-au-
tomático para las líneas electricas, que presenta la
5 constitución esencial que a continuación se explica.

Los fusibles que se emplean corrientemente en las
instalaciones electricas, estan contruidos con un
hilo metalico a bajo punto de fusión, dispuesto entre

1 833 01



- 2 -

dos bornes por otros organos de fijación, cuyo hilo se funde al formarse en la linea electrica un corte circuito, o pesar por ella una intensidad excesiva, quedando dicho fusible inutilizado.

5 El unico fusible corte circuito permanente conocido en España es el tipo industrial Siemens, fabricado en Alemania con descomposición por inducción magnetica, lo cual por ser fabricado para altos empujes y por ser de gran tamaño, solo es aplicable a la industria.

10 El aparato, objeto de la solicitud de la patente es "Un fusible permanente semi-automatico para lineas electricas" y está fabricado por la Societe Generale des Compteurs Electriques, Paris-France, especialmente para ser instalado en los cuadros de los contadores electricos de las casas particulares, comercios y pequeña industria. Por ser de tipo denominado termico, es permanente, por consiguiente su duración es ilimitada, ventaja que evita la reposición de nuevos fusibles del tipo corrientemente conocido.

20 El fusible que constituye el objeto de la mencionada Patente se caracteriza esencialmente por tener intercalado en lugar del plomo que corrientemente se utiliza, un hilo metalico, que al recibir una sobrecarga o corte circuito electrico se pone incandescente, dilatándose permitiendo que se alivie la presión

25



que efectua sobre un muelle plano que tiene sujeto, el cual al levantarse suelta el enganche o ariste del eje, retrocediendo este atraido por su muelle y desconectando el contacto con la linea electrica.

5 Dicho hilo metalico al perder el contacto con el fluido electrico se enfria inmediatamente volviendo a su estado normal y tirantex primitiva, lo que permite restablecer de nuevo contacto con la linea con solo empujar con suavidad el boton pulsador.

10 Para mayor claridad se representan tres dibujos en seccion de la disposicion de organos empleados a titulo solamente de ejemplo.

15 En la figura primera se reproduce solamente la parte esencial del procedimiento que consiste en un hilo o cinta metalica 1, que se enrolla sobre una base de material refractario 4.

20 Entre el hilo 1, y el refractario 4, queda firmemente sujeto por el tornillo 3, y por el hilo 1, un muelle plano aislado 2, formando pelanca que solo puede levantarse al ejercerse la presión de dicho hilo, al ponerse este incandescente por recibir una sobre carga electrica.

25 En la figura 2, puede apreciarse la misma base de refractario 4, donde se le ha acoplado el eje 5, con su boton pulsador 6, y el muelle para el retroceso del eje 7, cual conjunto está sin conectar con el muelle plano 2. Un extremo del hilo 1, está soldado con el eje 5.

La figura 3, representa el conjunto de todas las



piezas primordiales de que se compone dicha fusible permanente donde puede apreciarse que se le ha acoplado el culote de rosca 8, y 9. La otra extremidad del hilo 1, ha sido conectada al casquillo o culote de rosca 8.

Al empujar el botón pulsador 6, que va unido al eje 5, dicho eje queda retenido o enganchado con el muelle plano 2. Simultáneamente la punta del eje 5, se pone en contacto con la terminal del culote 9, quedando así establecido el circuito con la línea del fluido eléctrico.

Al producirse un corte circuito o un exceso de carga eléctrica, el hilo 1, se pone incandescente aflojando la presión que efectúa sobre el muelle plano 2, el cual al levantarse suelta el enganche o aristo que lleve el eje 5, retrocediendo dicho eje atraído por la presión del resorte 7, y separándose automáticamente del contacto del culote rosca 9, quedando por consiguiente interrumpido el paso de corriente eléctrica.

Todo el conjunto del aparato puede ir colocado dentro de una cajita o tubo cerrado de material aislante 10, de cuyo envase sobresale el botón pulsador 6, que sirve para volver a restablecer contacto con la línea eléctrica empujándolo suavemente.

En todos los casos el hilo metálico al dilatarse por incandescencia afloja la presión que ejerce sobre el muelle plano, que al levantarse suelta el eje,



interrumpiendo el paso de fluido.

Como es natural los diferentes organos empleados en fabricar un aparato de acuerdo con el objeto de la Patente podrán presentar una gran diversidad de formas y dimensiones y aun ocupar posiciones relativas diferentes siempre que ellas realicen las funciones requeridas dentro de la constitución descrita como esencial.

Podrán ser así mismo variables sin que se altere la expresada esencialidad, la naturaleza y la calidad de los materiales empleados en la constitución del fusible permanente semi-automático para las líneas eléctricas de acuerdo con dicho objeto de la patente.

N O T A

Por la Patente de Introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

1.- La propiedad de la explotación exclusiva de un fusible permanente semi-automático para las líneas eléctricas el cual se caracteriza esencialmente por tener intercalado en vez de hilo de plomo que corrientemente se utiliza, un hilo metálico alrededor de una base refractaria enrollado, el cual al recibir una sobrecarga o cortocircuito eléctrico se pone incandescente dilatándose, y permitiendo que se afloje la presión que efectúa sobre un muelle plano que tiene sujeto, el cual al levantarse causa el enganche o arista del eje, retrocediendo este atraído por su muelle de espiral, desconectando el contacto con la línea elec-



triosa. Dicho hilo **183301** al perder el contacto con el fluido, se enfría inmediatamente volviendo a su estado normal y tirentez primitivo lo que permite restablecer de nuevo contacto con la línea con solo empujar con suavidad el botón pulsador.

5

2.- La explotación exclusiva del objeto de la Patente sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior reivindicación cual objeto es:

10

" Un fusible permanente semi-automático para las líneas eléctricas "

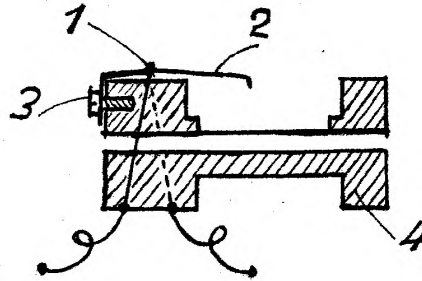
Consta la presente memoria de seis hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona 7 de Mayo de 1949.

L. Sanjaume

FIG. 1

183301



183301

FIG. 2

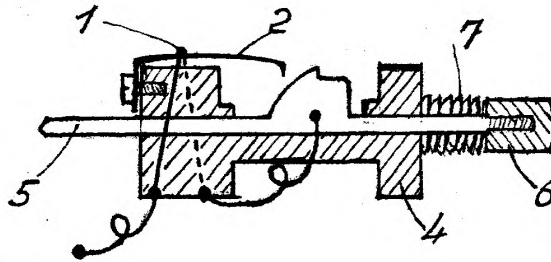
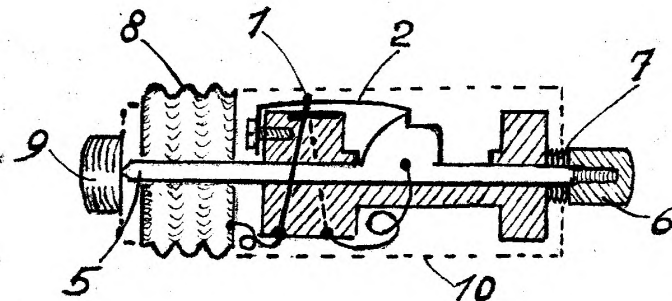


FIG. 3



Gaspar Esteva Pascual