

182833

PATENTE DE INVENCION

182833

por 20 años

a favor de D. Luis SUAREZ SERRA

de nacionalidad argentina

residente en MANRESA (Barcelona) Torre Concepción, 2º, 2ª (FF.CC)

por:

"UN APARATO AUTOMÁTICO SUBSTITUTIVO DEL FUSIBLE EN TODA
INSTALACIÓN ELÉCTRICA" (Clase 61ª, Grupo 7º del Nomenclator).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención está destinada a garantizar a su concesionario, la propiedad y el derecho a la fabricación exclusiva de un aparato automático substitutivo del fusible en toda instalación eléctrica.

5. Tiene por misión el indicado aparato, como su nombre indica, el de substituir los fusibles que se disponen en todas las instalaciones eléctricas, presentando la ventaja sobre éstos de que así como los fusibles deben ser cambiados p cuando menos el filamento de los mismos, en el caso de que un exceso de intensidad los haya fundido, con el aparato objeto de la
10. patente que nos ocupa cada vez que ha cumplido su misión basta con oprimir un pulsador de que está provisto para que vuelva a estar conectado al circuito eléctrico y a punto de funcionamiento otra vez.



Está basado en los efectos de la ley de Joule en el que un conductor atravesado por una corriente, cuando ésta es excesiva para la capacidad conductiva del mismo se calienta y por lo tanto se dilata dicho conductor.

5. El sistema en sí del aparato consta de los siguientes extremos. Va conectado en serie con uno de los hilos del circuito eléctrico, o sea intercalado en él, y se pone a punto de cumplir su misión por la simple presión de un pulsador que hace unir dos contactos con lo cual la corriente circula ininterrumpidamente.
- 10.

Seguidamente se describe con todo detalle el aparato automático substitutivo del fusible en toda instalación eléctrica objeto de la Patente de Invención que nos ocupa, adjuntándose para su mejor comprensión una hoja de dibujos.



15. En los referidos dibujos se representa, a título de ejemplo no limitativo, un aparato automático del sistema que estamos describiendo y del tipo, enchufe de placa empotrable; en la Fig. 1 antes de conectar los contactos, en la Fig. 2 una sección horizontal del aparato, en la Fig. 3, en el momento de presionar el pulsador para conectar el aparato, en la Fig. 4, el aparato a punto de cumplir su misión o sea con los contactos conectados, en la Fig. 5 un detalle del mecanismo de retención de los contactos, en la Fig. 6 una vista de la placa y en la Fig. 7 el esquema de instalación del aparato.
- 20.
25. Consiste esencialmente el indicado aparato en un enchufe (1) o dispositivo similar en el cual van montados dos pivotes (2) (3) de metal elástico provistos de un contacto (4) cada uno que son conectados mediante un pulsador (5) dispuesto en la placa (6) en la cual va montado el enchufe, siendo retenido uno de dichos contactos en debida posición gracias a un tope (7) dispuesto en el extremo de un fleje metálico elástico (8) que va retenido por un hilo conductor (9) sujeto diagonalmente al mismo y conectado en serie con uno de los hilos (10)
- 30.

del circuito eléctrico.

Cuando la corriente que atraviesa dicho hilo es excesiva para la capacidad conductiva del mismo, éste se calienta y por consiguiente se dilata permitiendo que el fleje metálico provisto del tope de retención (7) retroceda dejando libre al pivote (2) que se aparta del eje imaginario en que se agrupan dichos elementos separándose por dicha causa los contactos (4) con lo que se interrumpe el paso de la corriente.

Uno de los pivotes, el que podemos considerar fijo (3) va presionado hacia el eje imaginario por medio de un resorte (11) y el otro pivote (2) tiende a separarse del mismo gracias a su propia construcción.

El funcionamiento del aparato automático, es como sigue:

Para ponerlo a punto, o sea para cerrar el circuito, basta con presionar el pulsador (5) con lo que este empuja al pivote hacia adelante quedando retenido por el tope de retención (7) del fleje elástico (8), Fig. 5. Al haber una sobre intensidad en el circuito, repercute sobre el hilo conductor (9) dilatándose, con lo cual el fleje elástico (8) portador del tope, retrocede, dejando libre al pivote (2) que asimismo retrocede con lo cual se separan los contactos (4) interrumpiendo el paso de la corriente.

Para volver a poner en posición de trabajo al aparato, ya que la dilatación del hilo conductor mencionado cesa inmediatamente que ha quedado abierto el circuito, bastará con apretar nuevamente el pulsador.

El aparato descrito podrá aplicarse indistintamente a enchufe de placa, a un interruptor, a un pulsador o en substitución de los fusibles de entrada de la corriente, sea cual fuere la fuerza y tensión de ésta.

En la presente Patente de Invención serán variables, los materiales empleados en la fabricación del aparato, el tamaño, su acabado, y en general todos cuantos detalles no alteren,



cambien o modifiquen su propia esencialidad.

182833

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de In-
5. vención:

"UN APARATO AUTOMÁTICO SUBSTITUTIVO DEL FUSIBLE EN TODA
INSTALACIÓN ELÉCTRICA" que se caracteriza y distingue:

1ª.- Por consistir en un enchufe o dispositivo similar, co-
nectado en serie al circuito eléctrico, en el cual van montados
10. dos pivotes con un contacto cada uno que son conectados mediante
un pulsador, siendo retenido uno de dichos contactos en debida posi-
ción mediante un tope dispuesto en el extremo de un fleje metáli-
co elástico que es retenido por medio de un hilo conductor suje-
to diagonalmente al mismo y conectado en serie con uno de los hi-
15. los del circuito, de manera que cuando la corriente que atraviesa
dicho hilo es excesiva para su capacidad conductiva éste se ca-
lienta, dilatándose, con lo que el fleje metálico portador del
tope de retención retrocede dejando libre al pivote que retenia,
separándose por dicha causa los contactos e interrumpiendo por
20. lo tanto el paso de la corriente.

2ª.- Por ir presionado uno de los pivotes hacia el eje ima-
ginario en que se agrupan los mencionados elementos, mediante un
resorte, tendiendo el otro pivote a separarse del mismo gracias
a su propia construcción, de forma que para que queden conectados
25. los dos contactos dispuestos en dichos pivotes basta con presio-
nar el pulsador con lo que éste empuja hacia adelante uno de los
pivotes, el que tendía a separarse, quedando retenido en posi-
ción de contacto gracias al tope de retención del fleje elástico.

3ª.- "UN APARATO AUTOMÁTICO SUBSTITUTIVO DEL FUSIBLE EN TO-
30. DA INSTALACIÓN ELÉCTRICA".

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran con la



182833

esencialidad propia de la misma.

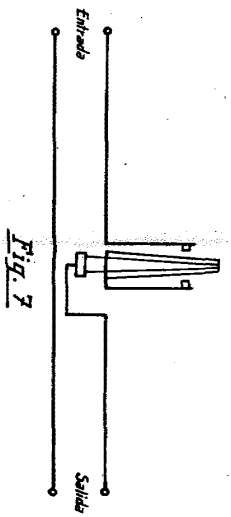
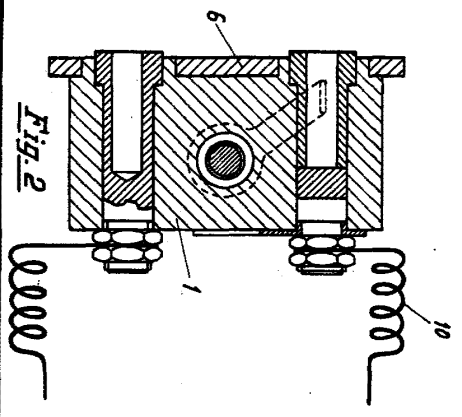
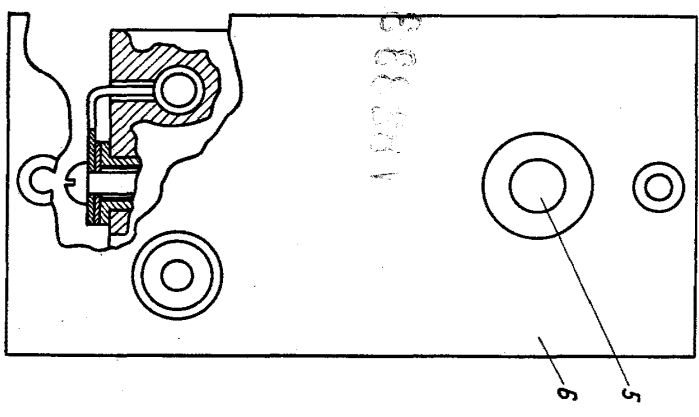
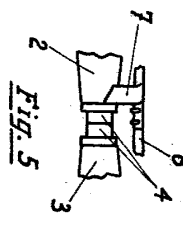
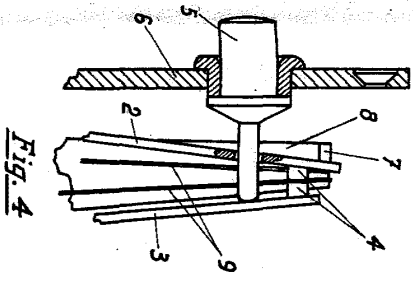
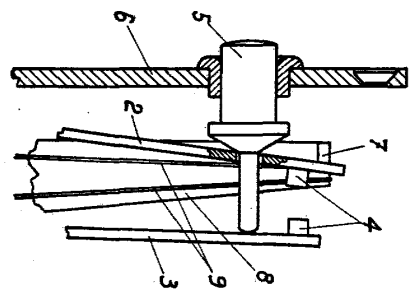
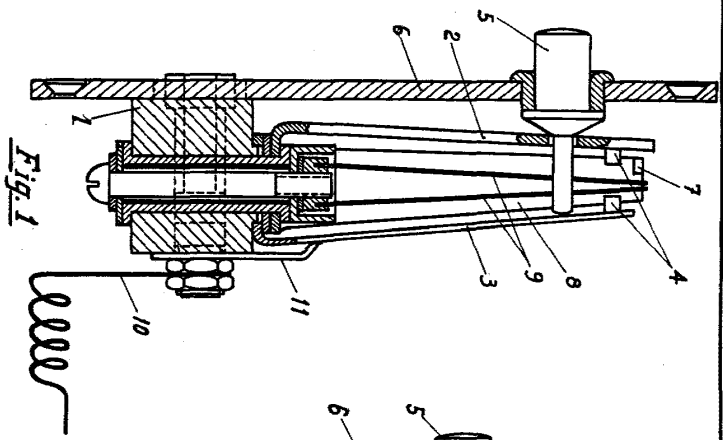
Consta la presente Memoria descriptiva de cinco páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de dibujos aclarativos en una hoja.

Barcelona, 9 de Febrero de 1.948



p. a.
RAMON VOLART
D. D.

J. Guasch



Barcelona 9 de febrero de 1948

P. A.

[Handwritten signature]

Escala variable