

273859



Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

5 La Figura 1ª, es una vista del dispositivo que nos ocupa colocada sobre su base o zócalo y sin la tapa exterior.

10 La Figura 2ª, es una vista en corte del dispositivo de costado, provisto de su base y tapa exterior según su posición normal.

La Figura 3ª, es una vista en corte del dispositivo del costado opuesto.

La Figura 4ª, es una vista de corte del dispositivo por su parte inferior.

15 La Figura 5ª, es una vista en corte del dispositivo visto por su parte superior.

La Figura 6ª, es un esquema eléctrico de conexión del dispositivo.

20 La Figura 7ª, es una vista del frente de la tapa en forma rectangular, colocada sobre su base o zócalo también rectangular y con las bornas de conexión en su parte inferior y exterior en cuyo frente es alojado el mecanismo de la figura 1ª.

25 La Figura 8ª, es una vista inferior de la figura anterior.

La Figura 9ª, es un esquema eléctrico.

30 La Figura 10ª, es una vista frontal de la tapa sobre la cual y en su cara posterior es alojado el dispositivo de la figura 1ª, y a su vez protegido por una caja de baquelita que cierra herméticamente junto con ésta el dispositi-

vo.

27335



La Figura 11ª, es una vista inferior de la figura anterior, y

La Figura 12ª, representa un esquema eléctrico.

5 Consiste la presente invención en los perfeccionamientos en los dispositivos para la limitación y protección de líneas de corriente eléctrica y de cuantos receptores en ella se conecten, caracterizados porque constan de una pieza de baquelita (1) llamada zócalo que sirve de base para la sujeción del mecanismo, así como de una caja de bornas (2) que son empotradas en la baquelita sirviendo éstas para embornar el dispositivo a las líneas y receptores que de limitar y proteger.

15 Asimismo consta de un carrete (3) de baquelita destinado para alojar la bobina de inducción (4) compuesta de hilo de cobre y sirve para crear un campo de inducción determinada y capaz de atraer una pieza (5) que por su naturaleza de hierro es posible ello; para poder ser atraída su campo está reforzado por un núcleo interior de hierro (6) situado en el interior de la mencionada bobina.

20 Igualmente ha sido dotado de una pieza movable (7) mediante una barreta (8) que hace las funciones de eje y el tornillo (9) como sujeción de la pieza de regulación. También consta de una resistencia de absorción (10) conectada a la bobina de inducción mencionada y en serie con la misma; un eje (11) sobre el que gira la pieza (12) en la cual va alojado un contacto de plata siendo el cometido de ésta pieza el de ser empujada por la (5) cuando es atraída al campo de inducción creado por la bobina (6) y en éste movimiento se consigue el levantamiento del contacto eléctrico (13) sobre el otro contacto (14) y así interrumpir el circuito a los receptores y líneas a que protege; una pieza metálica



273559

(15) que gira sobre el eje (11) y cierra contacto con el también contacto (14) siendo presionada por un muelle (16) para que sea más firme y cierre el circuito a la bobina de tensión o inducción, siendo dicha pieza arrastrada en un movimiento determinado por la pieza (12) que gira sobre el mismo eje y así es cuando es empujada en su parte superior por el pulsador (17) exterior colocado sobre la tapa (18) del dispositivo. El (19) señala unas piezas empotradas en la baquelita del zócalo o base a una distancia determinada y conectadas al circuito eléctrico, las cuales están roscadas para que en ellas rosen unos machos (20) y sirva para conectar a la red.

Asimismo ha sido dotado de una pieza de plástico transparente (21) incrustada en la tapa que sirve para indicar si está conectado o no el dispositivo, además de una placa de inscripciones (22) alojada igualmente en la tapa y una maneta (23) destinada para conectar el dispositivo al igual que la pieza de la figura 4ª y 7ª. La tapa también consta de unas piezas metálicas (24) separadas destinadas para la conexión de los receptores y líneas que ha de limitar y proteger al igual que las citadas piezas (2)-figura 1ª-.

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

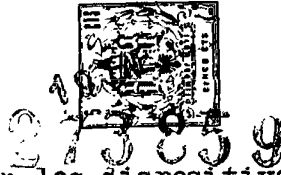
1ª.-Perfeccionamientos en los dispositivos para la limitación y protección de líneas de corriente eléctrica y de cuantos receptores en ellas se conecten, caracterizados porque consta de una base en la cual se monta el dispositivo en sí



27359

mediante tornillos, así como aloja las bombas por las cuales se conecta el dispositivo y los elementos para fijarle y dar cierre al mismo en conjunto con la tapa la cual es susceptible de precintarse si así se requiere.

- 5 2ª.-Perfeccionamientos en los dispositivos para la limitación y protección de líneas de corriente eléctrica y de cuantos receptores en ellas se conectan, según la reivindicación anterior, caracterizados porque consta de una bobina de inducción compuesta por un carrete y armadura aislante, llevando
- 10 en su interior alojada una barreta de hierro que es destinada para reforzar el campo de atracción de ésta, además de un arrollamiento de hilo aislado que es recorrido por la corriente y crea un campo magnético conveniente para el funcionamiento del dispositivo de tal forma que cuando el arrollamiento
- 15 está acondicionado para conectarse a la línea en derivación el dispositivo actúa como limitador de intensidad y cuando su arrollamiento está acondicionado para conectarse en serie con la línea que ha de proteger como también a los receptores actúa el dispositivo como limitador de intensidad.
- 20 3ª.-Perfeccionamientos en los dispositivos para la limitación y protección de líneas de corriente eléctrica y de cuantos receptores en ellas se conecten, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque ha sido dotado de una pieza que gira sobre un eje en la cual está alojado un contacto del interruptor de la corriente y en su parte inferior
- 25 es empujada por una chapita magnética, cuando es atraída por la bobina de inducción y cuyo empuje sirve para levantar el contacto y por lo tanto desconectar el interruptor, más la parte superior de dicha pieza sirve para conectar de nuevo el
- 30 interruptor al ser empujada por la pieza que gira sobre la tapa, bien plana, bien en forma cilíndrica.



4ª.-Perfeccionamientos en los dispositivos para la limitación y protección de líneas de corriente eléctrica y de cuantos receptores en ellas se conecten, según la reivindicación anterior, caracterizados porque la pieza expresada
5 sirve también para arrastrar en su movimiento de conectar de nuevo el interruptor, la pieza que cierra el circuito a la bobina de inducción con la otra pieza del segundo contacto alojado en la pieza que va fija en la base.

5ª.-Perfeccionamientos en los dispositivos para la limitación y protección de líneas de corriente eléctrica y de
10 cuantos receptores en ellas se conecten, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque los mismos son conectados por bornes con tornillos y por machos y hembras según tipo de enchufe normal.

6ª.-Perfeccionamientos en los dispositivos para la limitación y protección de líneas de corriente eléctrica y de
15 cuantos receptores en ellas se conecten.-----

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina y dibujos.

20

Madrid, 19 de enero de 1.962

fig.1

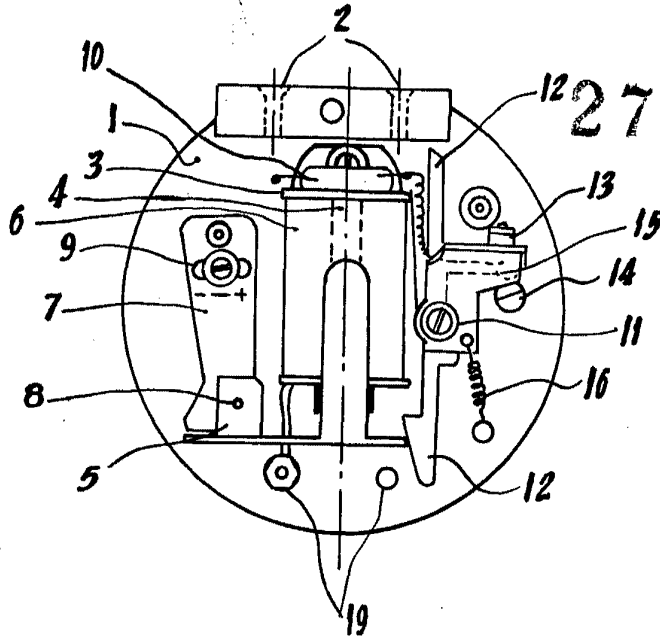
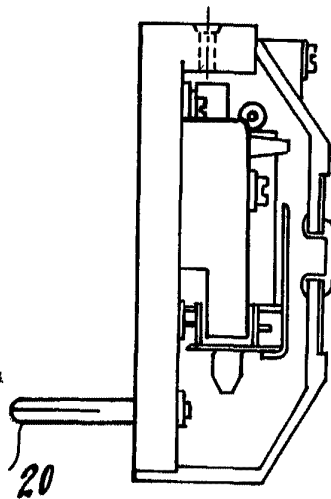


fig. 2



Handwritten signature or initials at the bottom right of the page.

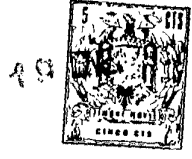
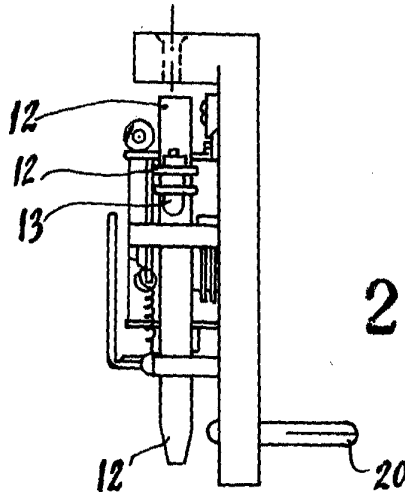


fig.3



273859

fig.4

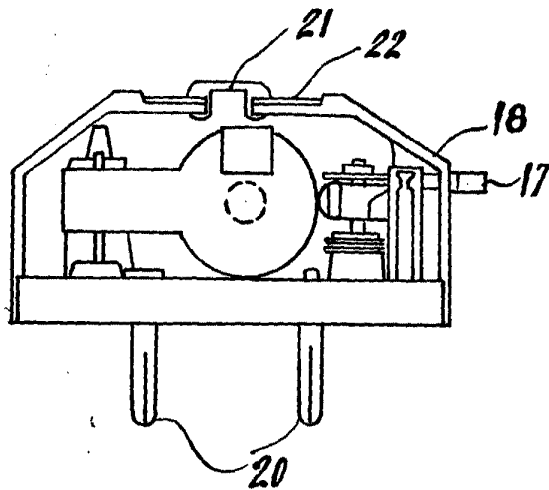
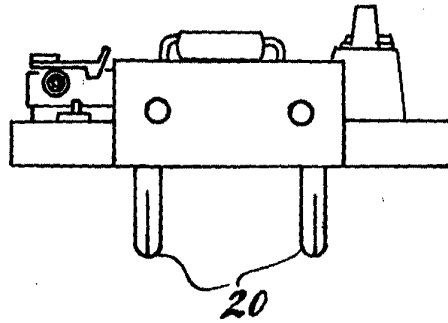




fig.5



273859

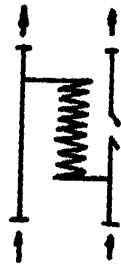


fig.6

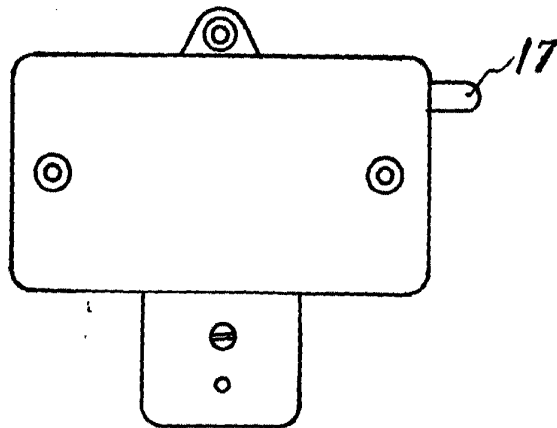


fig.7

Patented in the U.S.A. by D. Pedro Chico Pastrana on 1903-10-15

19



fig. 8

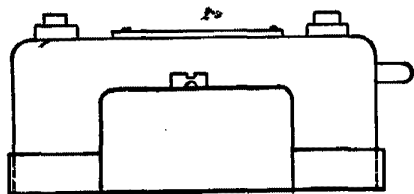


fig. 9

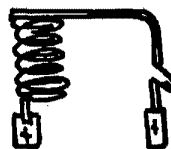


fig. 10

273859

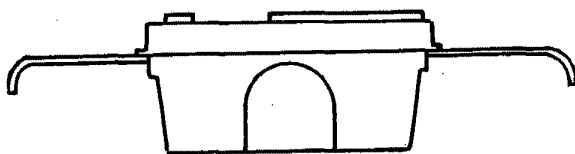
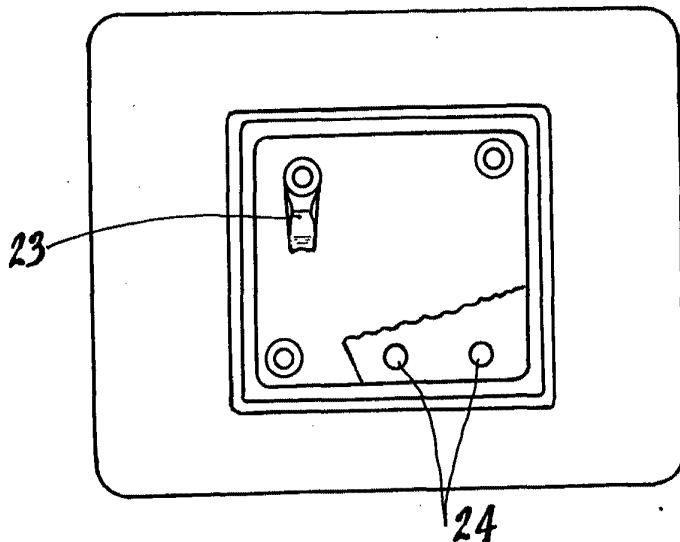


fig. 11

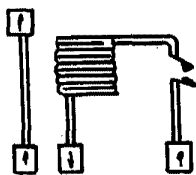


fig. 12

CON LA VARIABLE
Módulo 273859