



E=1.888/26.

Clase= 63^a.

97105

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar Patente de Invención en España

por

"Un interruptor de seguridad para aparatos telefónicos,
-----sometidos a altas tensiones"-----

I n v e n t o r

A r t u r o P e r e g o

residente en

M I L A N O

(Italia)

El presente invento tiene por objeto un interruptor automático, destinado a poner fuera de circuito el aparato telefónico y a derivar a tierra la línea a la cual está conectado, cuando ésta línea conduce una alta tensión peligrosa. Se caracteriza porque la acción de la corriente debida a la alta tensión peligrosa, desengancha un mecanismo del bloque que detiene al interruptor-conmutador de ruptura brusca en su posición de cierre, estando compuesto de modo que la operación del cierre del interruptor haga volver automáticamente, todos los mecanismos a la posición de bloque.



El dibujo adjunto, representa, à título de ejemplo y esquemáticamente, un modo de ejecutar el presente invento, suponiéndolo en su posición media.

La línea telefónica L L' está derivada a tierra a través de dos descargadores S S' en el punto 1, estando también unidas a tierra unas láminas de contacto 2 2'. Los conductores de dichas líneas están conectados a las articulaciones 3 3' de las cuchillas 4 5 y 4' 5' solidarias entre sí y a un anillo común de mando 6, de modo que se constituya una pieza 7 sometida a la acción de un resorte 8, contrastados por una palanca acodada 9 articulada a dicha pieza 7.

En la posición de cierre, las cuchillas 4 4' están en contacto con las láminas 12 12' contra la acción del resorte 8, por medio de la palanca 9, según se describirá más adelante. Dichas láminas 12 12' están respectivamente, conectadas a los solenoides 13 13', que actúan sobre la armadura 14, solidaria de la palanca oscilante 15, provista de un espolón 15', cuya función se expondrá a continuación.

Los solenoides 13 13' están conectados al transformador de seguridad t, en el que está intercalado el aparato telefónico T. En condiciones normales dicho aparato recibe y transmite las corrientes telefónicas del modo conocido, pero cuando llega una tensión peligrosa, uno u otro, o los dos solenoides mencionados, atraen la armadura 14 y hacen funcionar el aparato de seguridad objeto del presente invento.

La palanca acodada 9, que impide se abra el interruptor 7 bajo la acción del resorte 8 y que, con el interruptor cerrado, queda rígido, puede estar obligado a hacer flexión por el choque que se ejerce sobre la pieza 16, que le es solidaria, por la palanca con contrapeso no equilibrado 11, cuando a causa de la rotación del espolón 15', solidario de la palanca oscilante 15, que lleva la ar-



N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención, en España, son los siguientes:

1°.-Un interruptor de seguridad para aparatos telefónicos, contra las sobre-tensiones, caracterizado por un dispositivo de bloque, que sirve para impedir el desenganche de un interruptor-conmutador entre la línea de alimentación y tierra, aprisionado por un doble mecanismo de mando, el cual está accionado por la armadura de solenoides recorridos por las corrientes de línea y que obran por efecto de su sobre-excitación.

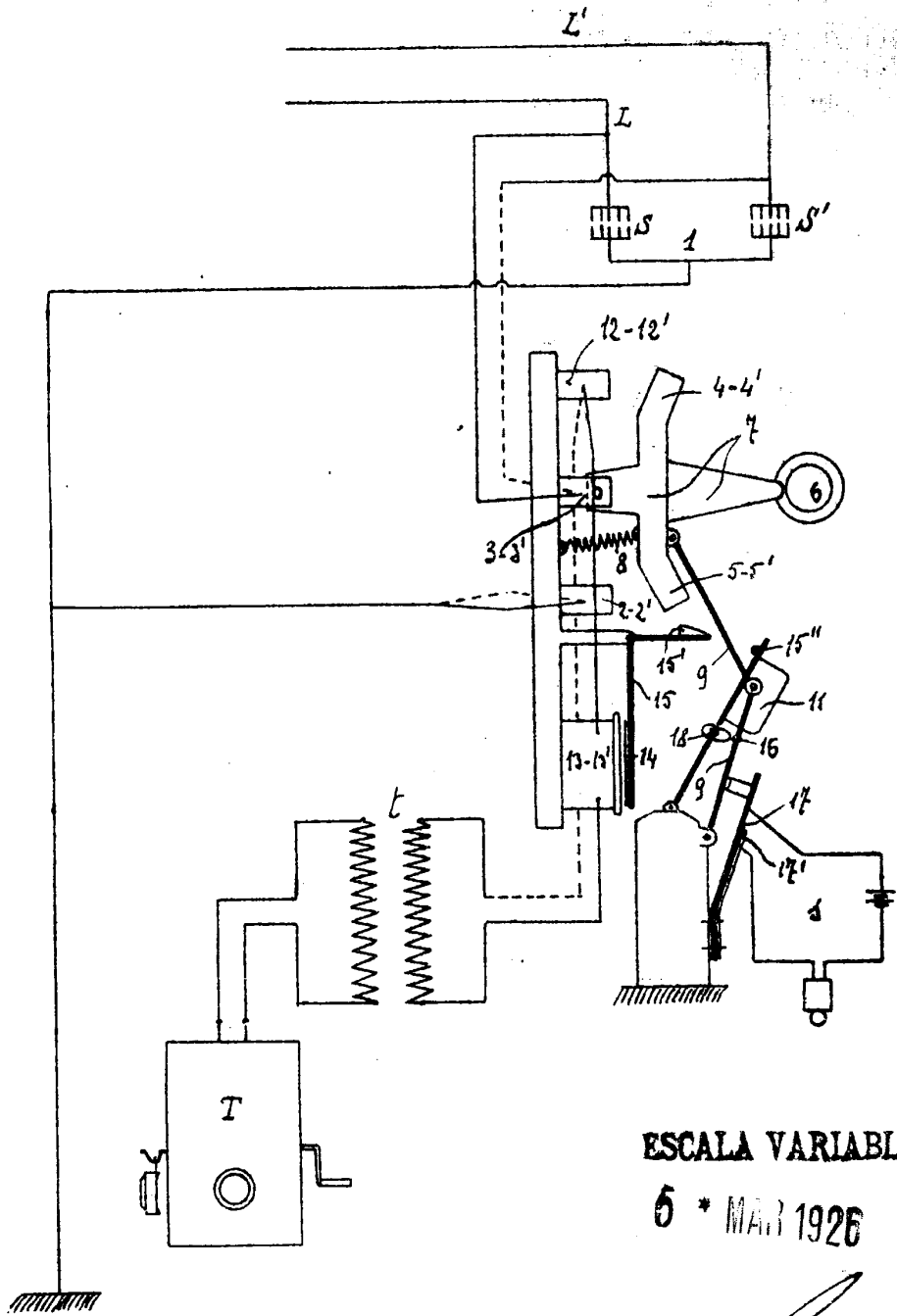
2°.-Un interruptor como el reivindicado en el punto 1° , caracterizado por un dispositivo de parada, compuesto por un vástago articulado 9 que puede desplazarse por el choque de una palanca con contrapeso no equilibrado 11, sostenido por la armadura 14 cuando no es atraída por los solenoides.

3°.-Un interruptor como el reivindicado en el punto 2° , caracterizado porque el vástago articulado 9 está provisto de un oje-te 16" que sirve para llevar de nuevo la palanca de contrapeso 11 a su posición ordinaria, actuando sobre el espolón 18 de dicha palanca cuando el vástago articulado es llevado a su posición de cierre.

4°.-Un interruptor como el reivindicado en el punto 2° , caracterizado por un bloque de contacto que sirve para cerrar un circuito local de alarma cuando va a actuar sobre él el vástago articulado en su posición en flexión.

5°.-"Un interruptor de seguridad para aparatos telefónicos sometidos a altas tensiones", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid 5 de Marzo de 1926.
P. A.



ESCALA VARIABLE

6 * MAR 1926