



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

322852

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MEDIOS DE CONTROL DE SERVICIO PARA INTERRUPTORES ELECTRICOS", a favor de la firma alemana CALOR-EMAG Elektrizitäts-Aktiengesellschaft, domiciliada en la "Bahnstrasse, 39-47", 403-RATINGEN .- Alemania.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se refiere a perfeccionamientos en los medios de control de servicio para interruptores eléctricos en los que el citado interruptor está dotado con un miembro de accionamiento, por ejemplo, un travesaño, que conecta piezas de conexión a través de muelles intercalados entre ellas.

En los interruptores eléctricos (sobre todo en relevadores aéreos, en los que están insertados puentes de conexión en escotaduras de travesaños y cargados por muelles compresores por intermedio de piezas de presión) resulta a veces necesario, mantener en estado de funcionamiento las piezas de conexión bajo un

322852



constante control visual, sin tener que poner las piezas de conexión al descubierto. La misión del invento estriba en hallar un camino para un control sencillo del estado de servicio.

- Conforme al invento, se dispone en la pieza de conexión móvil
5. un miembro indicador que, con relación al miembro de accionamiento, por ejemplo, un travesaño, está dispuesto de tal modo, que la medida del movimiento relativo entre dicho miembro indicador y el miembro de accionamiento, puede ser considerada como medida de la parte quemada de los contactos.
10. En forma ventajosa se realiza la pieza de presión dispuesta entre puente de conexión y muelle compresor, en forma de miembro indicador.
- El dibujo muestra un ejemplo de realización del invento en representación esquemática.
15. La fig. 1 muestra la posición desconectada del interruptor eléctrico.
- La fig. 2 muestra la posición de conexión, con nuevas piezas de conexión.
- La fig. 3 muestra la posición de conexión con las piezas de
20. conexión quemadas.
- En la fig. 1 ha sido designada la caja 1, en especial una cámara de arco voltaico, del interruptor eléctrico. El puente de conexión 2 está insertado en una escotadura del travesaño 3. Asimismo está montada en la escotadura del travesaño 3 la pieza de
25. presión 4, con forma de U, que es oprimida por el muelle 5 en el travesaño 3 contra el puente de conexión 2. La pieza de presión 4, con forma de U, está conducida, en una dirección, en el travesaño, y en la otra dirección, en un rebajo de la caja 1, en especial de una cámara de arco voltaico. La pieza de presión 4 sobresale más o menos del travesaño 3, según la parte quemada de las
- 30.

322052



piezas de contacto.

5. En la fig. 2 ha sido representada la posición conectada con la flexión elástica total del puente de conexión 2, tratándose de piezas de conexión 6, nuevas. La pieza de presión 4 sobresale mucho del travesaño 3, pudiendo reconocerse en 7 que las piezas de conexión son nuevas y están sin consumir.

10. En la fig. 3 ha sido representada la posición conectada, con menor flexión elástica del puente de conexión 2, al estar quemadas las piezas de conexión 6. La pieza de presión 4 sobresale menos del travesaño 3, pudiéndose apreciar por ello en 8 el estado quemado. La disposición conforme al invento se encuentra, en el ejemplo representado, en el lado delantero del interruptor eléctrico.

N O T A

15. Hecha la descripción del presente invento se hace constar que esta solicitud se acoge a la prioridad de la solicitud de Patente alemana nº C 35279 VIIIId/21c, depositada el día 11 de Marzo de 1965, y que lo que se declara como nuevo y de propia invención comprende las reivindicaciones siguientes:

20. 1.- Perfeccionamientos en los medios de control de servicio para interruptores eléctricos, que constan de un miembro de accionamiento, por ejemplo, un travesaño que conecta piezas de conexión a través de muelles insertados entre ellos, c a r a c t e r i z a d o s por estar previsto un miembro indicador existente en la pieza de conexión móvil y que, con relación al miembro de accionamiento, por ejemplo, un travesaño, está dispuesto de tal modo, que la medida del movimiento relativo entre dicho miembro indicador y el miembro de accionamiento, puede ser considerada

25.

322852



como medida de la parte quemada de los contactos.

5. 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, especialmente aplicables a un relevador aéreo, en el que están insertados puentes de conexión en escotaduras de travesaños y cargados por muelles compresores por intermedio de piezas de presión, caracterizados porque la pieza de presión sirve como miembro indicador.

10. 3.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque la pieza de presión tiene forma de U.

4.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizados porque la pieza de presión, de forma de U, está conducida en un rebajo de la caja, en especial de una cámara de conexión.

15. 5.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizados porque la pieza de presión, de forma de U, está metida dentro del travesaño.

20. 6.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizados porque en la pieza de presión existen marcas visuales, que ponen de manifiesto hasta que punto están quemadas las piezas de contacto.

7.- Perfeccionamientos en los medios de control de servicio para interruptores eléctricos.

25. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 10 de Febrero de 1966

CALOR - EMAG Elektrizitäts-Aktiengesellschaft.

p. a.

JAMIE ISERN

Firmado: JOSE RODRIGUEZ



Fig.3

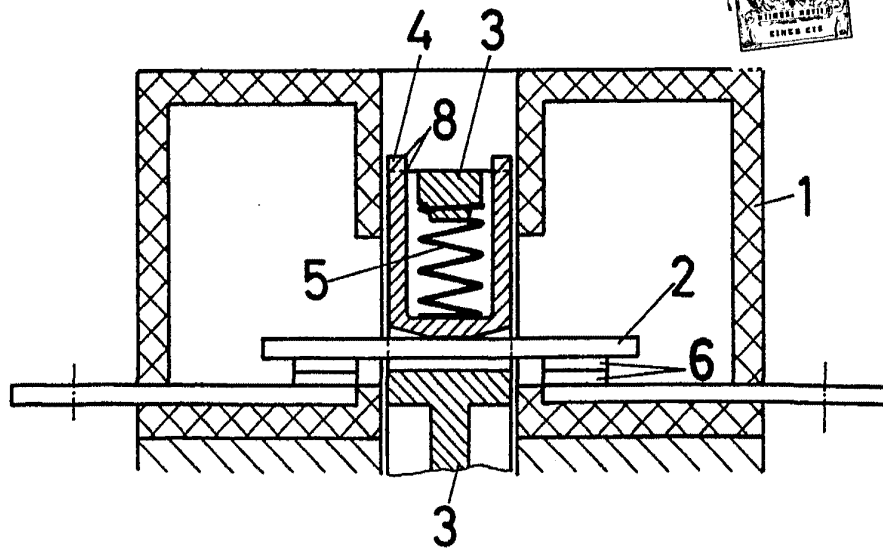


Fig.2

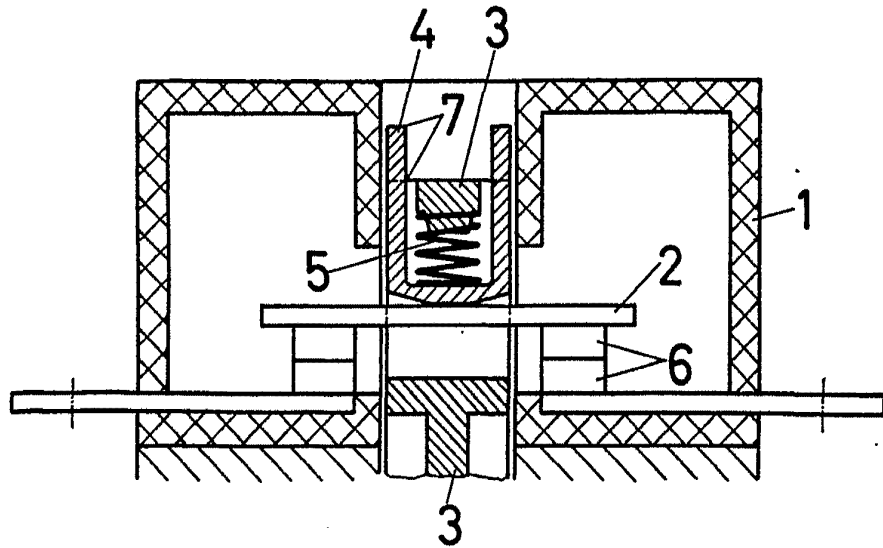
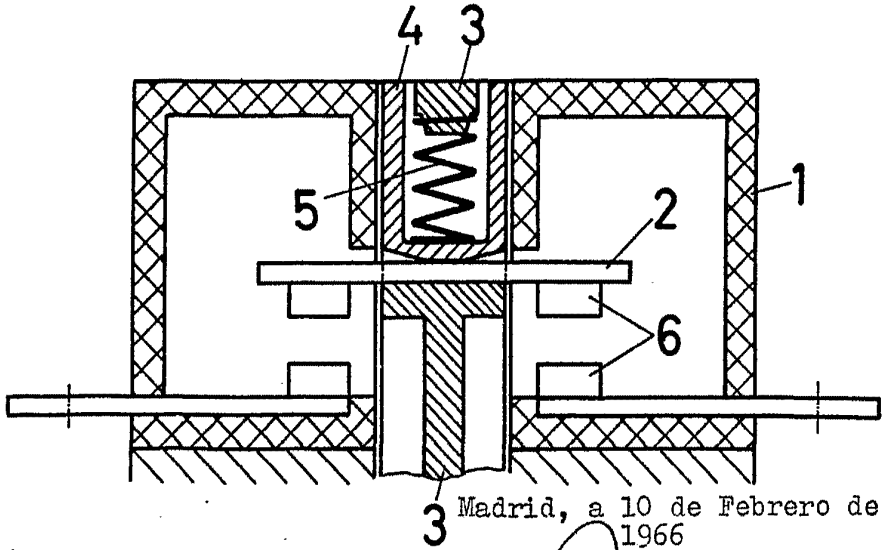


Fig.1



Madrid, a 10 de Febrero de 1966

JAMME ISERN
Jamme
Firmado: JOSÉ RODRIGUEZ

Escala variable