

171577 171577

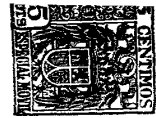


LA PATENTE ORIGINAL  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA de un certificado de adición a la patente n° 171.385 expedida a favor de la Sociedad "ATELIERS DE CONSTRUCTION OERLIKON, DE ZURICH-OERLIKON", que recaerá sobre: "MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL n° 171.385".

Es conocida la construcción de interruptores de capacidad de poco líquido de dos tubos aislantes dispuestos en forma de V, llenos de líquido extintor y que se comunican en la parte inferior. El segundo de estos tubos aislantes contiene la cámara de interrupción así como un contacto del interruptor en cada uno de sus dos extremos. Según el objeto de la patente principal, se mueve el contacto móvil, en interruptores de esta construcción, al desconectar dentro del segundo tubo aislante haciéndolo de arriba hacia abajo y accionándolo por medio de un mecanismo, dispuesto en el contacto del interruptor inferior y encima de él, mediante una varilla aislante que conduce, en el interior del primer tubo aislante y hacia arriba, al dispositivo de accionamiento que se encuentra fuera de ello.

El invento presente tiene por objeto, utilizar interruptores como conmutadores, según la patente principal. Es natural, pues, que se provea de dos interruptores por separado y que se accionen y maniobren los mismos de tal modo que, al abrir uno de los interruptores, el otro quede cerrado forzosamente; mediante un acoplamiento adecuado del modo de acción, se puede realizar esto siempre. La construcción especial de los interruptores, según la patente principal, permite una solución más sencilla y económica, haciéndolo sin que sean acoplados dos interruptores, el uno en el otro, como era usual hasta ahora. Según la patente principal, basta más bien, un interruptor único, el cual puede ser ampliado a un conmutador mediante una pieza suplementaria. De este modo no solamente se consigue una construcción más sencilla del conmutador, sino que resulta, además, una



gran reduccion de espacio.

30 Según la patente, esto se consigue, al colocar en un interruptor, según la reivindicación de la patente principal, un tercer tubo aislante en el contacto del interruptor provisto este de un mecanismo; este tercer tubo contiene igualmente una cámara de interrupción teniendo en su final un tercer contacto del interruptor y además acciona al contacto móvil colocado en el sitio de la  
35 interrupción dentro del tercer tubo aislante, mediante una varilla aislante que conduce en el primer tubo, también aislante, hacia arriba.

En el dibujo del ejemplo de construcción representado en -  
sección en corte, está supuesto un interruptor de construcción  
40 mural. Los dos tubos aislantes 3, 10 dispuestos en forma de V el uno con el otro, se comunican en la parte baja y están llenos de líquido extintor. El primer tubo aislante 10 lleva en su extremo superior una cubierta metálica 20 y se apoya sobre el zócalo 8 que se compone de un hierro U y se halla fijado en la pared. El  
45 segundo tubo aislante 3 contiene una cámara de interrupción 15 yendo provisto de los dos contactos de los interruptores 16 y 17 en sus dos extremos, yendo por ello unido electricamente al contacto fijo 4 con el polo del interruptor superior 17 y el contacto móvil 5 con el contacto del interruptor inferior 16 encima de  
50 las conducciones 27, formadas como piezas de toma de corriente. En la cápsula del contacto del interruptor inferior 16 se encuentra además un mecanismo que se compone de una palanca de ángulo 14 y de la pieza de unión 18 para el accionamiento del contacto móvil 5. Este mecanismo se mueve por medio de la varilla aislante  
55 te 6, que dentro del primer tubo aislante 10 conduce hacia arriba, siendo dirigida la varilla de metal 12. La varilla de interrupción 12 perfora la cubierta de metal 20 en una empaquetadura por encima del nivel del líquido y se desplaza del dispositivo de accionamiento de la palanca 9 y la pieza de acoplamiento 19 en la  
60 dirección de su eje. El dispositivo de accionamiento se encuentra sobre el zócalo 8.



En el dibujo se encuentra representado un interruptor mural en el cual se apoza preferentemente el contacto del interruptor inferior 16 sobre la pared mediante un interruptor de soporte suplementario dispuesto debajo del tubo aislante 10. El aislador de soporte 21 puede ser formado como aislador de paso para la lima que parte del contacto del interruptor 16, el cual perfora la pared y se apoya en el zócalo 8 por medio de una brida.

En lugar de la cubierta del fondo, en la cápsula 16 está dispuesto un tercer tubo aislante 28 en el contacto del interruptor, provisto del mecanismo 14,18 y en una dirección opuesta al segundo tubo aislante 3. Este tercer tubo aislante 28 contiene igualmente una cámara de interrupción 26, un contacto fijo 24 unido eléctricamente con el tercer polo 25, así como un contacto móvil 29 en comunicación eléctrica con el polo 16. El contacto móvil 29 y el contacto móvil 5 se mueven unidos por el mecanismo 14,18 y de tal modo que en cada caso y en ambas posiciones finales se abre un sitio de interrupción y se cierra el otro. Ambos contactos móviles 29,5 son accionados por medio de la varilla aislante 6. Por lo cual se construye un conmutador con medios sencillos, que se puede llegar a realizar visible por una sencilla agregación del tubo aislante 28 y del contacto móvil 29 en un interruptor normal, según la patente principal.

También se puede construir un conmutador hecho simétricamente según el presente invento. A este efecto, se coloca el lugar de la interrupción en el tercer tubo aislante 3. Los contactos de los interruptores 17,25 que se encuentran en los extremos de los tubos aislantes 3, 28 serán dispuestos entonces por encima del contacto del interruptor 16 con su mecanismo 14 y exactamente en una posición simétrica enfrente del tubo aislante primero 10. Los tres tubos aislantes 10, 3,28, se hallan dispuestos entonces en forma de V el uno con el otro respecto al espacio ocupado y están en contacto comunicativo el uno con el otro, en la parte baja, encima del lugar de accionamiento del contacto del interruptor 16.



Se reivindica:

100 1º.- Interruptor de capacidad de poco líquido, especialmente interruptor de poco aceite que lleva dos tubos aislantes dispuestos en forma de V que se comunican en la parte inferior y que están llenos de líquido extintor. De estos tubos, el aislante según do contiene una cámara de interrupción así como en cada uno de sus extremos, un contacto de interruptor. Según la reivindicación de patente de la patente principal, el contacto móvil del sitio de la interrupción provista en el segundo tubo aislante, se mueve, al desconectar de arriba hacia abajo y acciona por encima de un mecanismo dispuesto en el contacto del interruptor inferior mediante una varilla aislante, la cual conduce en el interior del primer tubo aislante y hacia arriba al dispositivo -  
105 de accionamiento puesto en la parte exterior. Se caracteriza por que en el mecanismo provisto del contacto del interruptor del segundo tubo aislante, se halla montado, además, un tercer tubo aislante lleno de líquido extintor, el cual contiene, además, una cámara de interrupción así como un tercer contacto del interruptor en su final, caracterizándose, además, en que el contacto móvil -  
110 del lugar de la interrupción colocada en el tercer tubo aislante, es accionado por medio de la varilla aislante que va conducida dentro del primer tubo aislante hacia arriba.

120 2º.- Interruptor de capacidad de poco líquido según la reivindicación primera, caracterizado porque el tercer tubo aislante en el contacto del interruptor provisto del mecanismo, está montado en dirección contraria al segundo tubo aislante, de forma que el tercer contacto del interruptor representa el más inferior de los tres polos.

125 3º.- Interruptor de capacidad de poco líquido según la reivindicación primera, se caracteriza porque el contacto móvil - del sitio de interrupción, colocado en el segundo tubo aislante, y el contacto móvil del sitio de interrupción, colocado en el tercer tubo aislante, son accionados juntamente por el meca-

111577

130

nismo y exactamente de tal modo que en ambas posiciones finales cada vez se abra un sitio de interrupción, mientras que el otro permanece cerrado.

135

4º.- Interruptor de capacidad de poco líquido según la reivindicación primera, se caracteriza porque el sitio de interrupción dispuesto en el tercer tubo aislante se halla montado igual que en el segundo tubo aislante y además porque los contactos de los interruptores que se encuentran en los extremos del tubo del tercero y segundo tubo aislante, se encuentran en la parte superior del contacto del interruptor provisto del mecanismo, preferentemente en una posición simétrica frente al primer tubo aislante.

140

5º.- Interruptor de capacidad de poco líquido según las reivindicaciones 2, 3 y 4.-

146

6º.- Este certificado de adición ha de recaer sobre: "MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL nº 171.385".

Según la precedente Memoria extendida en cinco hojas, y dibujo adjunto.

Madrid 5 de Noviembre de 1.945.

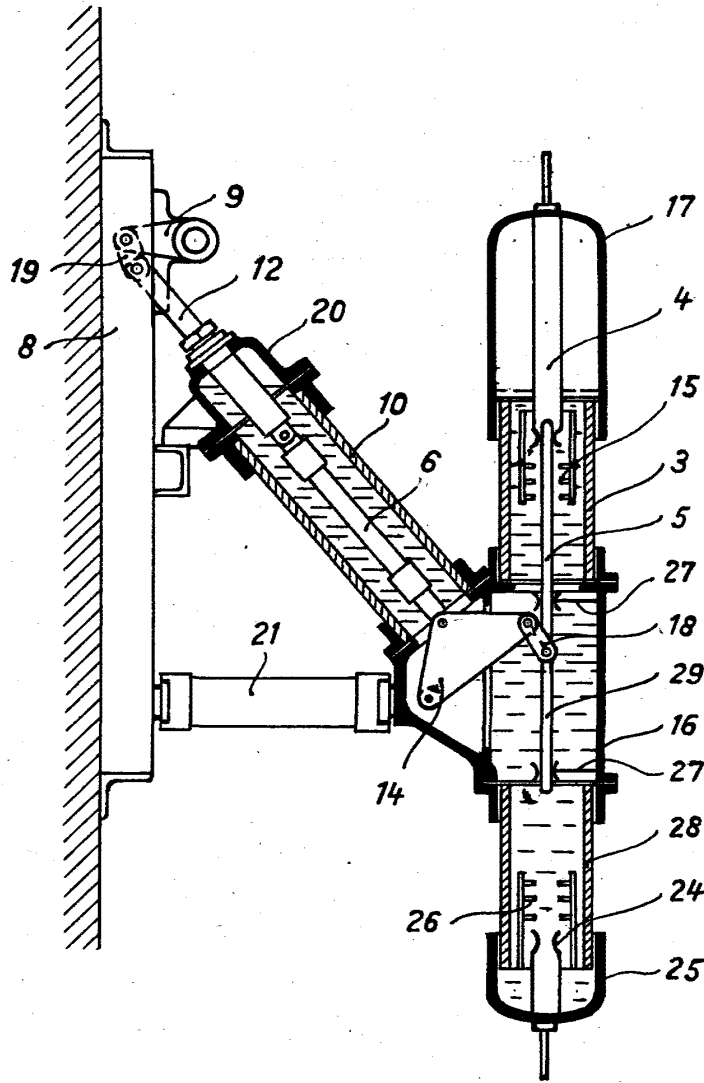
*P. J. C. Amador*



MALA FIDELIDAD  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

*Ateliers de construction Berlitzon - Hoja unica*

111577



*E. scale variable,  
Machuel 5 Norember 1948  
E. Berlitzon*

