

270715

PATENTE DE INVENCION  
=====

Ref.- F. 1650



## Memoria Descriptiva

sobre:

"Perfeccionamientos en corta-circuitos de fusible, que provocan el funcionamiento de órganos de señalización o de accionamiento no solidarios del corta-circuito".

=====

*Solicitante:* COMPAGNIE GENERALE D'ELECTRICITE, entidad francesa,  
residente en 54, rue La Boétie, PARIS, Francia.

=====

Se conocen corta-circuitos de fusible en los que la fusión del elemento fusible provoca el funcionamiento de un órgano de señalización o de accionamiento directamente asociado al corta-circuito. Este resultado

5. se obtiene, por lo general, proveyendo al corta-circuito



de un pulsador que se desplace bajo la acción de un muelle cuando el elemento fusible se ha fundido; el conjunto del pulsador y del muelle forma parte integrante del corta-circuito.

5. Tal disposición presenta el inconveniente de que solo permite una carrera muy limitada del pulsador, y por consiguiente exige que se fije con precisión la distancia entre el pulsador, al principio y al final de su carrera, y el órgano que debe eventualmente accionar el referido pulsador. Ahora bien, esta condición es, por regla general, difícil de ejecutar, en particular en un conjunto prefabricado en el que los corta-circuitos van dispuestos en un órgano móvil, mientras que los órganos de contacto sobre los que deben actuar los pulsadores de los referidos corta-circuitos van dispuestos en una parte fija.
- 10.
- 15.

- La presente invención tiene por objeto un corta-circuito de fusible que no adolece de dicho inconveniente y que permite durante la fusión del elemento fusible, provocar el funcionamiento de un órgano de señalización o de accionamiento que no forma parte integrante del corta-circuito.
- 20.

- Tal corta-circuito se caracteriza por el hecho de que comprende, por una parte, en el cuerpo del corta circuito, unos medios que mantienen en su sitio un cuerpo pesado cuando el elemento fusible está intacto y que le dejan escapar o provocan su proyección cuando el elemento fusible está destruido y, por otra parte, bajo el cuerpo del corta-circuito
- 25.
- 30.



unos órganos que reciben el cuerpo pesado durante su caída, provocando éste entonces el funcionamiento de dispositivos de señalización o de accionamiento solidarios de los referidos órganos.

5. De este modo puede no haber unión alguna mecánica entre el corta-circuito propiamente dicho y los órganos de señalización y/o de accionamiento y estos órganos pueden ir dispuestos a una distancia cualquiera del corta-circuito.

10. Los órganos de recepción del cuerpo pesado ván dispuestos necesariamente en sentido vertical al emplazamiento de dicho cuerpo en el fusible, pero pueden ir unidos a los órganos de señalización por unos caminos de guía de un trazado cualquiera.

15. De preferencia, el cuerpo pesado es una bola, mantenida en posición por unos dispositivos elásticos y proyectada por un pistón desenclavado por un muelle durante la fusión del fusible.

20. Las figuras adjuntas representan, a título de ejemplo no limitativo, una forma posible de ejecución de un corta-circuito fusible dispuesto según la presente invención.

25. La figura 1, es una vista transversal del cuerpo del corta-circuito, y la figura 2 representa el dispositivo de recepción y de guiado del cuerpo pesado.

30. En esta forma de ejecución, 1 indica el bastidor del corta-circuito que tiene un hilo fusible 6 que mantiene en su sitio un pistón 5 contra la acción de un muelle 4. Bajo el pistón 5 una bola 3 se



270815

mantiene en su sitio por medio de unos muelles de lámina 2.

5. En la figura 2 que se refiere a un corta-circuito tripolar, 7 indica uno de los tres receptáculos dispuestos respectivamente bajo las bolas 3 de los tres elementos del corta-circuito, correspondiente. Cada uno de estos receptáculos comunica, por una tubería tal como 8, con un órgano de señalización o de accionamiento representado esquemáticamente en 9.

10. El funcionamiento de este conjunto es el siguiente: cuando el hilo fusible 6 funde deja libre el pistón 5 que, empujado por el muelle 4, lanza la bola 3 separando las láminas elásticas 2. La bola cae entonces en el receptáculo correspondiente 7, desde donde es conducida, por la tubería 8, al órgano 9 que ella hace funcionar bajo la acción conjugada de su peso y de su fuerza viva.

15. Se sobrentiende que los receptáculos y órganos de guía y de señalización pueden ser distintos para cada fase, o comunes al conjunto de las fases, según el resultado requerido.

20. Los órganos 9 pueden ser cualesquiera, por ejemplo, dispositivos de señalización mecánicos o eléctricos o relevadores mecánicos o eléctricos.

25. N O T A

30. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También



270715

- se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente francesa de fecha 27 de septiembre de 1960 bajo el número PV. 839.624 acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España: "Perfeccionamientos en corta-circuitos de fusible, que provocan el funcionamiento de órganos de señalización o de accionamiento no solidarios del corta-circuito"; caracterizándose por lo siguiente:
5. 1ª.- Perfeccionamientos en corta-circuitos de fusible, que provocan el funcionamiento de órganos de señalización o de accionamiento no solidarios del corta-circuito, caracterizándose por lo siguiente:
    10. 1ª.- Perfeccionamientos en corta-circuitos de fusible, que provocan el funcionamiento de órganos de señalización o de accionamiento no solidarios del corta-circuito, caracterizándose por el hecho que comprende por una parte, en el cuerpo del corta-circuito, unos dispositivos que mantienen en su sitio, un cuerpo pesado cuando el elemento fusible está intacto y que provocan su proyección cuando el elemento fusible se destruye, y, por otra parte, unos órganos de recepción y de guiado dispuestos bajo el corta-circuito de modo que reciban el cuerpo pesado durante su caída y conducirlo a los órganos de señalización o de accionamiento de los cuales provoca entonces el funcionamiento.
    15. 2ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizándose por el hecho de que el órgano pesado es una bola.
    20. 3ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizándose por el hecho de que el órgano pesado se mantiene en su sitio por unos medios elásticos.
  25. 2ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizándose por el hecho de que el órgano pesado es una bola.
  30. 3ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizándose por el hecho de que el órgano pesado se mantiene en su sitio por unos medios elásticos.

270715



4º.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 3ª, caracterizándose por el hecho de que los medios elásticos son unos muelles de láminas.

5. 5º.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizándose por el hecho de que el órgano de proyección del cuerpo pesado es un pistón que se mantiene en su sitio por el elemento fusible contra el accionamiento de un muelle.

10. 6º.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizándose por el hecho de que el órgano de recepción y de guiado es un receptáculo dispuesto sobre la trayectoria de la caída del cuerpo pesado, y que comunica por una tubería con el órgano de señalización o de accionamiento.

15. 7º.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, adaptados a circuitos polifásicos caracterizados por el hecho de que comprenden tantos órganos de recepción y de señalización como fases hay.

20. 8º.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, adaptados a circuitos polifásicos caracterizándose por el hecho de que comprende unos órganos de recepción y de señalización comunes al conjunto de las fases.

25. 9º.- Perfeccionamientos en corta-circuitos de fusible, que provocan el funcionamiento de órganos de señalización o de accionamiento no solidarios del corta-circuito; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid.

COMPAGNIE GENERALE D'ELECTRICITE.

R. COMEZ INGENIERO Y ARQUITECTO

ESCALA VARIABLE

FIG. 2



270715

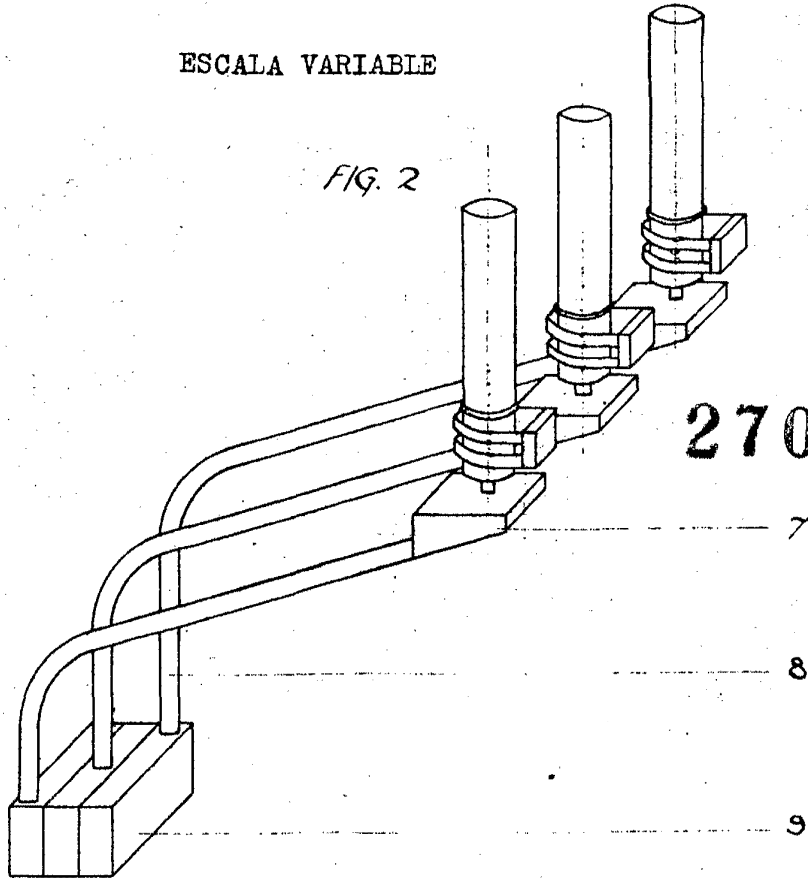
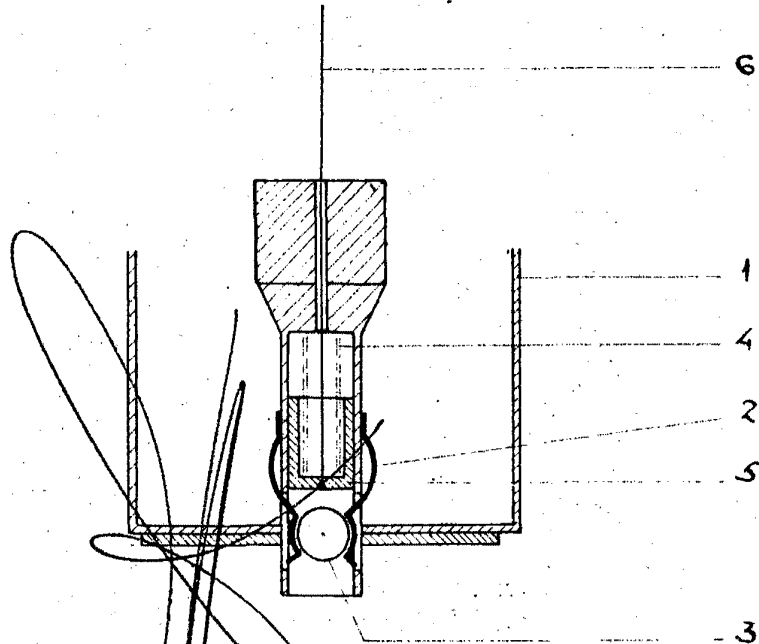


FIG. 1



Madrid,