

267456



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN INTERRUPTORES HERMETICOS", a favor de TALLERES CASALS, S.A., entidad española, domiciliada en RIPOLL (Gerona), carretera de San Juan.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención desarrollada con éxito en el extranjero se refiere a perfeccionamientos en interruptores herméticos.

5. Con estos perfeccionamientos se logra un interruptor de ruptura brusca y contacto por flancos, con mando por palanca con gatillo con camisa aislante.

Este mecanismo de disparo está montado dentro de una caja de plástico cerrada herméticamente por una tapa fijada a dos tornillos.

10. Dentro de la caja existen cuatro puentes de contacto

26 7456



de plancha de latón, los cuales salen al exterior llevando roscado cada uno un tornillo como borne de toma de corriente.

El disparo se efectúa por bascular en péndulo unos remaches sujetos a dos planchas de fibra, y que fijados en otra plancha penetran por fricción entre los contactos.

5.

El gatillo en su parte lateral presenta en forma saliente un pivote, presionado por un resorte, que sirve de retención cuando interesa el contacto continuado de los puentes.

10.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

La figura 1, muestra un esquema del funcionamiento.

15.

La figura 2 muestra en alzado, vista lateral una sección por la línea 2-2 de la figura 3.

La figura 3, es una vista frontal en alzado de un conjunto.

20.

La figura 4, es una sección por la línea 4-4 de la figura 2.

La figura 5 muestra un conjunto exterior en perspectiva.

25.

Haciendo referencia a las figuras es de observar, que dentro de una caja rectangular 1, existen dos parejas de puentes enfrentados 5 y 6, terminados en una cabeza alveolar, donde pueden alojarse unos remaches 7 de cierre de circuito, montados sobre unas placas pendulares 11.

30.

Los puentes 5 y 6, tienen respectivos tornillos externos 12 para efectuar su conexión a conductores exteriores de un circuito y sobre la caja en la que van alojados los puentes

26 74 56



hay unas tapas aislante 19 y metálica 20, llevando ésta última sujeta externamente una guía longitudinal en U 2 de bordes vueltos, para una barra deslizante interior 9, la cual presenta un tetón saliente, que atraviesa la tapa por una hendidura 15, y sobre del cual monta el extremo de un resorte helicoidal de expansión 8, cuyo otro extremo está sujeto sobre una pieza puente basculante 16, sobre una ranura transversal 17 del fondo de la caja 1.

5.
10. Al deslizar la pieza 9, lo hace asimismo la pieza 14 sujeta a 9 de forma que presione el resorte 8, hasta una posición de presión máxima en la cual se varía la inclinación del resorte que va más allá de su línea vertical, disparándose en este instante y haciendo bascular la pieza 11 que cierra el circuito.

15.
20. Para el accionamiento de este interruptor basta pulsar sobre 4, para que el resorte 13 sea vencido y gire el pulsador 14 estirando la barra deslizante 9. Una vez se deja de pulsar el resorte 13, devuelve el resorte al pulsador a su posición de reposo. Este pulsador consta de la funda 4 de materia plástica dieléctrica y del cuerpo metálico interior 3.

25. En el caso de que se desee mantener una posición de cierre de circuito existe un pivote 10 que basta que sea introducido a fondo en el pulsador para engatillarlo en posición determinada. Este pivote tiene un resorte para devolverlo a su posición de reposo, cuando deba soltarse el pulsador.

30. En la figura 1, se muestra el esquema funcional del aparato que consta de los puentes 5 y 6, y borne basculante 7, mandado por la barra deslizante 9 de acuerdo con el sentido de la flecha para cerrar el circuito al accionar el pulsador 4, alrededor del punto fijo 18.

26 7456



5. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

* . =

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

10. 1. Perfeccionamientos en interruptores herméticos, que se caracterizan esencialmente por el hecho de constituirse dentro de una caja dos pares de puentes de contacto que terminan en forma alveolar para recibir un borne basculante de cierre de circuito por contacto por los flancos de los puentes, comprendiendo este interruptor una tapa con una hendidura por la que desplaza una pieza que es el elemento de anclaje del extremo de un resorte de expansión helicoidal, cuyo otro extremo está fijo en una pieza giratoria en el fondo de la caja, y operativamente dispuesto el resorte para determinar la basculación de los bornes de cierre de contacto en el instante en que por desplazamiento de su extremo superior rebasa la posición vertical, comprendiendo los bornes basculantes su montaje sobre un elemento pendular laminar en forma de cuarto de círculo.
- 20.
25. 2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en



26 7456

los que se ha previsto que la pieza superior de sujeción del resorte saliente por la hendidura de la tapa de la caja está fija y solidaria a una pieza deslizante, guiada dentro de un alojamiento de sección transversal en U, siendo su deslizamiento provocado por un pulsador que bascula alrededor de un punto de apoyo fijo.

5. 3. Perfeccionamientos, según la reivindicación 2, en los que se ha previsto un resorte de compresión que tiende a mantener el pulsador en posición unactiva, siendo necesaria una fuerza exterior continua para mantenerlo en posición de trabajo, con la barra deslizada.

10. 4. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 2 y 3, en los que se ha previsto el pulsador recubierto de una funda de materia plástica de características aislantes.

15. 5. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 2 a 4, en los que se ha previsto saliente del pulsador un pivote, operativamente dispuesto para engatillar el pulsador en su posición de trabajo, pivote que normalmente es mantenido inactivo por un resorte de expansión montado entre su extremo saliente y el pulsador.

20. 6. Perfeccionamientos en interruptores herméticos.
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

25. Madrid, a 17 de Mayo de 1.961

TALLERES CASALS, S.A.

p.d.

J. ENRIQUE CASALS

R. P.



26 74 56

Fig. 1

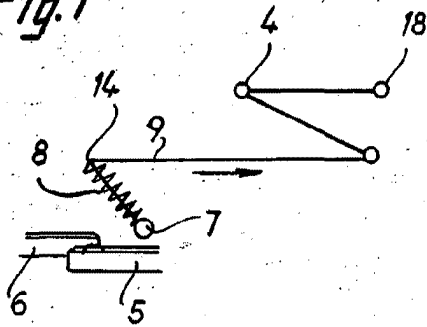


Fig. 2

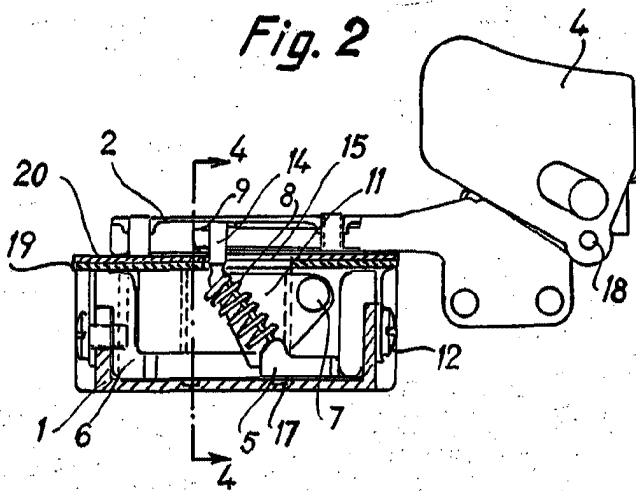


Fig. 3

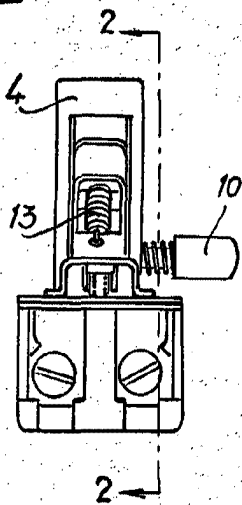


Fig. 4

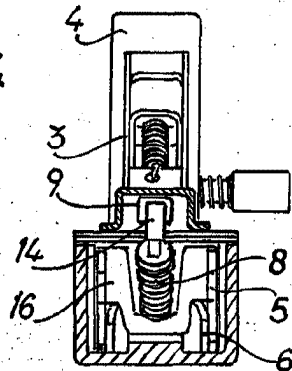
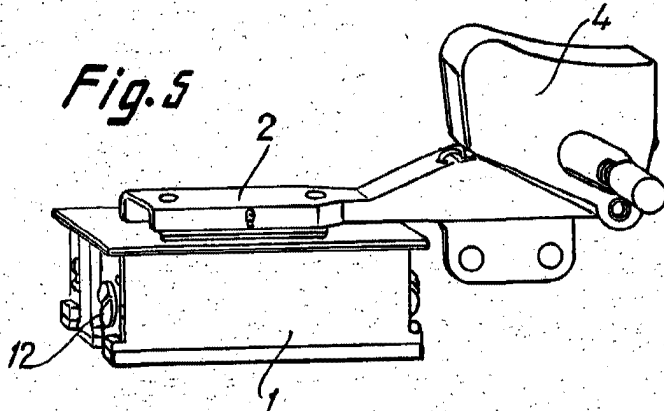


Fig. 5



Madrid, 1961
Jaime Isern
p.p.