



80659

MODELO
DE
UTILIDAD

para "UN INTERRUPTOR PERFECCIONADO", a favor de Don FRANCISCO FELIU DE CENDRA, domiciliado en BARCELONA, calle de Balmes, nº 109.

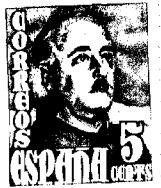
= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un interruptor perfeccionado.

5. Este interruptor de forma piriforme está constituido por un cajetín de forma oval muy alargado dotado de fondo intermedio presentando a ambos lados de este fondo adecuada cavidad para alojar en uno de ellos los mecanismos de conexión y en el otro el mecanismo de maniobra, estando materializados estos mecanismos exteriormente por sendas carcassas que presentan también forma oval y constituyen con el cuerpo central un
10. un conjunto convexo y sin saliente alguno, siendo la carcassa

80659



portadora de los mecanismos de conexión oscilante sobre uno de sus extremos bajo ligera presión de la mano, mientras que la opuesta es fija y de sostén.

5. En este interruptor el mecanismo de conexión alojado en el fondo intermedio comprende un juego de dos bornes dispuestos en el propio plano vertical, presentando uno de ellos una placa de contacto inferior y el otro un semipuesto de contacto superior, pudiendo oscilar entre los bornes el extremo de contacto de una horquilla que es basculante sobre los extremos de sus ramas, los cuales se hallan en orificios cojinete que presenta una chapa en U que es el soporte del dispositivo de disparo, el cual consiste en una chapa elíptica dispuesta a lo largo de la base e inicialmente adentada entre las ramas de la horquilla, estando vinculada a esta por un muelle que parte del vértice más próximo y se une al fondo del arco de horquilla, presentando la chapa elíptica un eje transversal paralelo al de oscilación de la horquilla y apoyado también en cojinetes que presenta la chapa en U, y presentando esta pieza elíptica por la zona inferior un perfil simétrico con doble muesca para recibir la acción del mando.
- 10.
- 15.
- 20.

El elemento de mando que va unido a la carcasa móvil, es una horquilla fijada por sus extremos en dicha carcasa y formando un puente que resulta activo en las muescas mencionadas para proporcionar a la pieza elíptica un basculamiento que por intermedio del muelle se traduce en cambio de posición de la horquilla haciendo el disparo entre un contacto y el otro y viceversa.

- 25.
30. 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 cite a título de ejemplo.

80659



En el dibujo:

La figura 1, muestra el interruptor por uno de sus lados con la carcasa externa suprimida.

La figura 2, es una sección longitudinal del interruptor con la carcasa fijada suprimida.

La figura 3, muestra el interruptor en perspectiva.

Haciendo referencia a las figuras, es de observar que el interruptor se halla constituido por un fondo 1, el cual presenta a ambos lados dos carcassas 2 y 3. La 2 fija mediante tornillo 4 en el hueco 5 de la base 1, cuya base en su sección es en forma de doble T para ubicar las dos carcassas laterales, siendo la carcasa 3, móvil y basculante sobre un saliente 6 de la base 1, y anclada a esta base mediante un resorte helicoidal de compresión 7, fijo en un extremo a la carcasa y por el otro anclado sobre una arandela de fijación 8, dispuesta en la base y en la cara opuesta, pasando el resorte por un orificio de la base. Este resorte determina la posición de reposo la carcasa 3.

La base 1 presenta en su extremo un orificio 9 de entrada de los conductores eléctricos, uno de los cuales se fija en el plot 10, relacionado con la placa 11 del mecanismo basculante de cierre de circuito sobre cualquiera de los plots 12 y 13, cuyas lenguetas de contacto extremas quedan dispuestas a ambos lados de una pieza en U 14, basculante con sus límites de basculado sobre de estos contactos fijos.

La pieza en U 14, esta fijada por sus ramas en unos orificios de unas prolongaciones 15 de la pieza 11, y en estas prolongaciones existe asimismo un eje 16, sobre el que bascula una pieza elíptica 17 que presenta dos muescas inferiores 18, en una de las cuales apoya siempre un elemento de mando 19

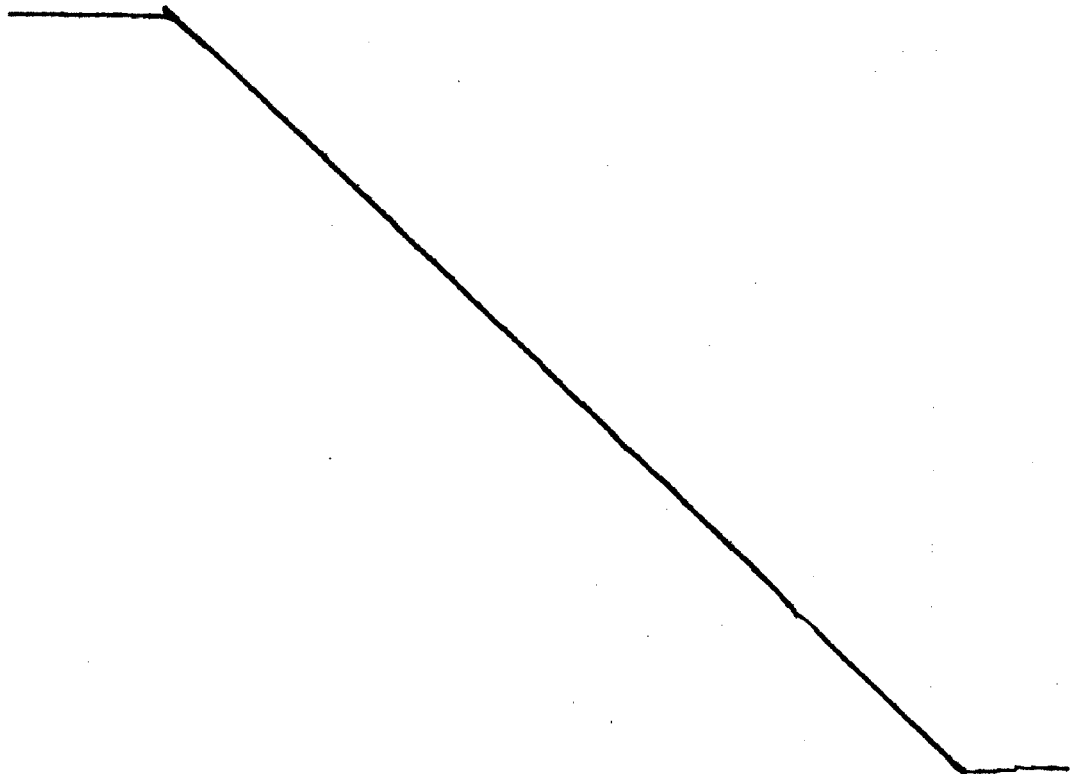
80659



de alambre fijo a 3 de forma que la pieza elíptica tiene dos posiciones de basculación o de balancín que mandan la posición de la pieza en U que apoya en uno de los dos contactos fijos de los plots 12 y 13, arriba o abajo, mediante el efecto causado por un resorte de compresión 20, ligado por un extremo a 17 y por el otro al fondo de la pieza en U 14.

5. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica, en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -



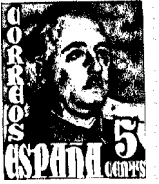


80059

N O T A

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

5. 1. Un interruptor perfeccionado, de la clase que presenta forma piriforme, caracterizado esencialmente por estar constituido por un cajetín de forma oval muy alargado dotado de fondo intermedio presentando a ambos lados de este fondo adecuada cavidad para alojar en uno de ellos los mecanismos de conexión y en el otro el mecanismo de maniobra, estando materializados estos mecanismos exteriormente por sendas carcassas que presentan también forma oval y constituyen con el cuerpo central un conjunto convexo y sin saliente alguno, siendo la carcasa portadora de los mecanismos de conexión oscilante sobre uno de sus extremos bajo ligera presión de la mano, mientras que la opuesta es fija y de sostén.
10. 2. Un interruptor, según la anterior reivindicación en el que el mecanismo de conexión alojado en el fondo intermedio, comprende un juego de dos bornes dispuestos en el propio plano vertical, uno de ellos presenta una placa de contacto inferior y el otro un semipunte de contacto superior.
15. 3. Un interruptor según las reivindicaciones 1 y 2 en el que, entre los bornes mencionados puede oscilar el extremo de contacto de una horquilla que es basculante sobre los extremos de sus ramas los cuales se hallan en orificios cojinete que presenta una chapa en U que es el soporte del dispo-
- 20.
- 25.



sitivo de disparo.

80659

5. 4. Un interruptor, según las reivindicaciones 1 y 2 en el que el dispositivo de disparo consiste en una chapa elíptica dispuesta a lo largo de la base y inicialmente adentrada entre las ramas de la horquilla, estando vinculada a esta por un muelle que parte del vértice más próximo y se une al fondo del arco de horquilla, presentando la chapa elíptica un eje transversal paralelo al de oscilación de la horquilla y apoyado también en cojinetes que presenta la chapa en U, presentando esta pieza elíptica por la zona inferior un perfil simétrico con doble muesca para recibir la acción del mando.

15. 5. Un interruptor según las reivindicaciones 1 a 3, en el que, el elemento de mando que va unido a la carcasa móvil, es una horquilla fijada por sus extremos en dicha carcasa y formando un puente que resulta activo en las muescas mencionadas para proporcionar a la pieza elíptica un basculamiento que por intermedio del muelle se traduce en cambio de posición de la horquilla haciendo el disparo entre un contacto y el otro y viceversa.

20. 6. Un interruptor perfeccionado.
Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de 6 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

25. Barcelona para Madrid, a 26 de Abril de 1960.

FRANCISCO FELIU DE CENDRA.

p. a.

JAIMÉ ISERN MIRALLES
P. P.

R/rm.

80659



Fig. 1

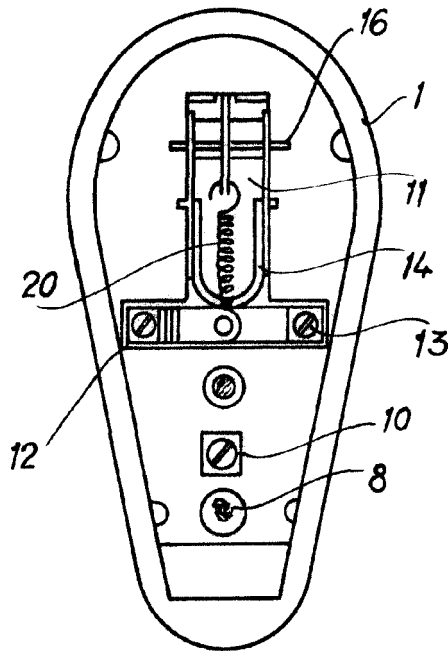


Fig. 2

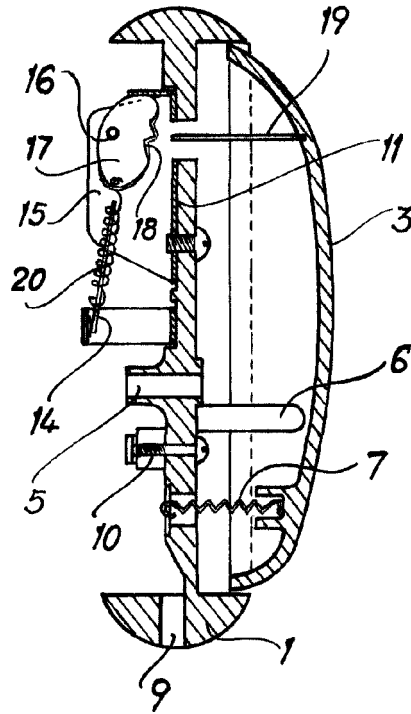
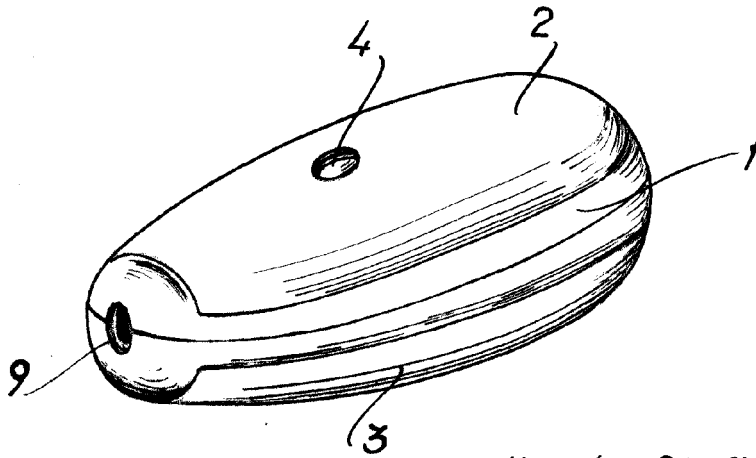


Fig. 3



Madrid, 26 Abril 1960
p.p. Jaime Isern