

05 MAY



• 60152

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don JOSE RUESTES MORRERES, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Acacias, 54, por "INTERRUPTOR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un interruptor de constitución simple en extremo, por haberse reducido al mínimo sus articulaciones interiores, a la par que las garantías de buen funcionamiento son máximas.

5.

Los interruptores deben efectuar, como cualidad esencial, los contactos de una manera rápida, brusca y sin roces ni frotamientos que provocan las chispas de ruptura y con ellas un deterioro progresivo de los bornes de contacto.

10.

• 60152



Por otra parte debe buscarse siempre la sencillez en el montaje interior, suprimiendo las articulaciones y elementos innecesarios, porque, de lo contrario, se producen las averías por encasquillamiento y rotura.

5. En cambio, un montaje simple, con un total aprovechamiento de las piezas componentes y de sus cualidades, dá como resultado una realización perfecta y económica.

En tal sentido, está orientado el interruptor objeto de la invención, constituido por un armazón metálico alojado en la caja del interruptor en cuyo armazón va articulada una pletina a través de dos patillas que se apoyan en sendos alojamientos del armazón metálico y la cual va adosada a la palanca accionadora del interruptor, mientras que la pletina se prolonga en un acodamiento en el que queda retenido uno de los extremos de un resorte helicoidal que por el extremo opuesto queda sujeto al contacto móvil, constituido por una palanca articulada por un extremo en unos encajes previstos en la armadura metálica descrita, contra los que le mantiene el resorte en cuestión, estando limitada la oscilación del contacto móvil, por el contacto fijo y por un tope montados ambos en la caja del interruptor.

10.

15.

20.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de

25.

85 AN



• 60152

la invención.

5. En dicho dibujo, la figura es una vista en sección longitudinal del interruptor estando el circuito abierto; la figura 2 es una vista idéntica a la anterior pero en posición de cerrado; la figura 3 es una vista en alzado posterior y finalmente la figura 4 es una sección por el eje IV-IV de la figura anterior.

10. El interruptor objeto de la invención está representado en el aludido dibujo, por un armazón metálico -1-, alojado en la caja -2- del interruptor, en cuyo armazón va articulada una pletina -3- a través de dos patillas -4- que oscilan en sendos alojamientos del armazón -1-, la cual va adosada a la palanca -5- accionadora del interruptor. Dicha pletina -3- se prolonga
15. en un acodamiento -6- en el que queda retenido uno de los extremos del resorte helicoidal -7- que por el extremo opuesto queda sujeto a la palanca -8- portadora del contacto móvil -9-, cuya palanca -8- se articula por uno de sus extremos en unos dentados -10- del armazón -1-, contra el que la mantiene el propio resorte -7-.

20. La oscilación de la repetida palanca -8- queda limitada por el contacto fijo -11- y por el tope -12-, montados en la caja -2-, cuyo tope -12- puede ser sustituido por otro contacto fijo, actuando entonces como
25. conmutador. La caja -2- queda obturada exteriormente por medio de la tapa -13- sujeta a dicha caja -2- mediante



• 60152

15 MAY.

tornillos -14- roscados en los alojamientos fileteados -15- de la propia caja -2-, mientras que la sujeción de dicha caja se efectúa mediante tornillos adecuados que atraviesan los orificios -16- de la misma.

5. La toma de corriente se efectúa a través del borne -17- para el contacto móvil -9- y del -18- para el fijo -11-. Finalmente el conjunto que forma el armazón metálico -1- y los elementos a él articulados (pletina -3-, palanca de accionamiento -5-, resorte -7-, palanca -8-) forman un todo retenido en la caja -2- por medio del tornillo -19-.

El funcionamiento del interruptor descrito es bien sencillo.

15. Al accionar sobre la palanca -5- para hacerla oscilar en uno u otro sentido alrededor de las patillas -4- de la pletina -3-, ésta también sufre un desplazamiento angular, acusado por su acodamiento -6-. Al desplazarse el acodamiento -6- arrastra consigo el extremo del resorte helicoidal -7- y por tanto dicho resorte tiende a desplazarse axialmente y recobrar el equilibrio, obligando para conseguirlo a la palanca -8- portadora del contacto móvil -9-, a oscilar alrededor de -10-, ya que dicho resorte -7- está articulado por el otro extremo a la citada palanca -8-. Como se comprende el desplazamiento del resorte -7-, debidamente tensado se efectúa de un modo brusco y es acusado a la menor oscilación del acodamiento -6-, de lo cual



se desprende que una ligerísima oscilación de la palanca accionadora -5- sea suficiente para provocar el desplazamiento de la palanca -8- y por tanto del contacto móvil -9- que abrirá o cerrará el circuito según su posición sobre el tope aislante -12- o sobre el contacto fijo -11-. Sustituyendo el tope -12- por otro contacto fijo, el interruptor se convierte en un conmutador.

10. La facilidad de montaje y desmontaje del interruptor en cuestión es notoria, ya que el conjunto que ofrece el armazón -1- con todos sus mecanismos articulados, puede desalojarse fácilmente de la caja -2- desatornillando el tornillo -19-. Asimismo se observa la simplicidad de elementos que constituyen el mecanismo de apertura y cierre del circuito lo que beneficia la sencillez de construcción y economía, reduciéndose al mínimo las averías y encasquillamientos ya que la acción del resorte helicoidal -7- es segura y sin gran esfuerzo.

15. Por otra parte ligera oscilación de la palanca -5- accionadora, necesaria para la apertura o cierre del circuito, permite que tal palanca sobresalga un mínimo de la caja -1-, favoreciéndose con ello la estética y presentación del interruptor y haciendo mínimo el esfuerzo por parte del operador, pues basta con una suave presión sobre uno de los extremos de la citada palanca -5-.

Serán independientes del objeto de la invención

• 60152

05 MAY.



- los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no afecten los mismos a la esencialidad de la invención.
- 5.

NOTA

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Interruptor, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por un armazón metálico alojado en la caja del interruptor, en cuyo armazón va articulada una pletina a través de unas patillas que se apoyan en sendos alojamientos del armazón citado, y la cual va adosada a la palanca accionadora del propio interruptor, mientras que la mencionada pletina se prolonga en un acodamiento en el que queda retenido un extremo de un resorte helicoidal que por el extremo opuesto queda sujeto al contacto móvil constituido por una palanca articulada por un extremo a unos encajes previstos en el armazón metálico descrito, contra los que la mantiene el resorte citado, estando limitada la oscilación del contacto móvil por el contacto fijo y un tope respectivamente,
- 10.
- 15.
- 20.

• 60152

06



montados ambos en la caja del propio interruptor.

2. Interruptor.

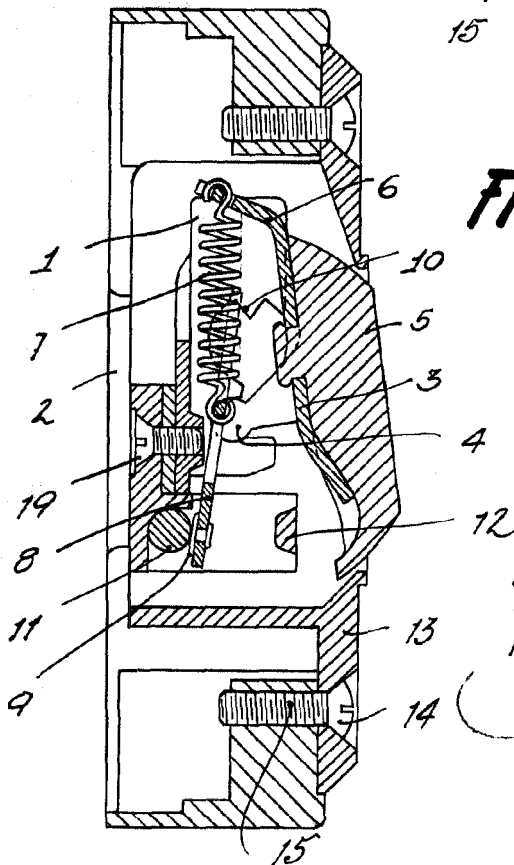
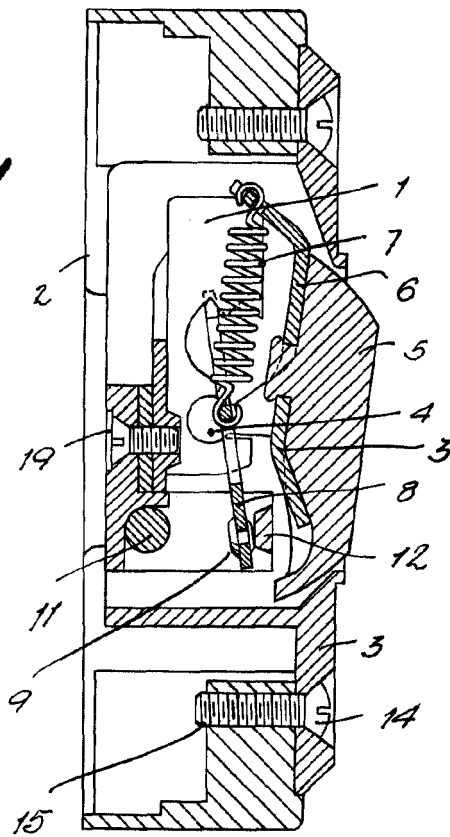
La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 15 de mayo de 1957.

José RUESTES MORRERES

p.a.

Fig. 1



60152

Fig. 2



Barcelona, 15 Mayo 1957
Jose Ruestes Morreres
r.a.

Fig. 3

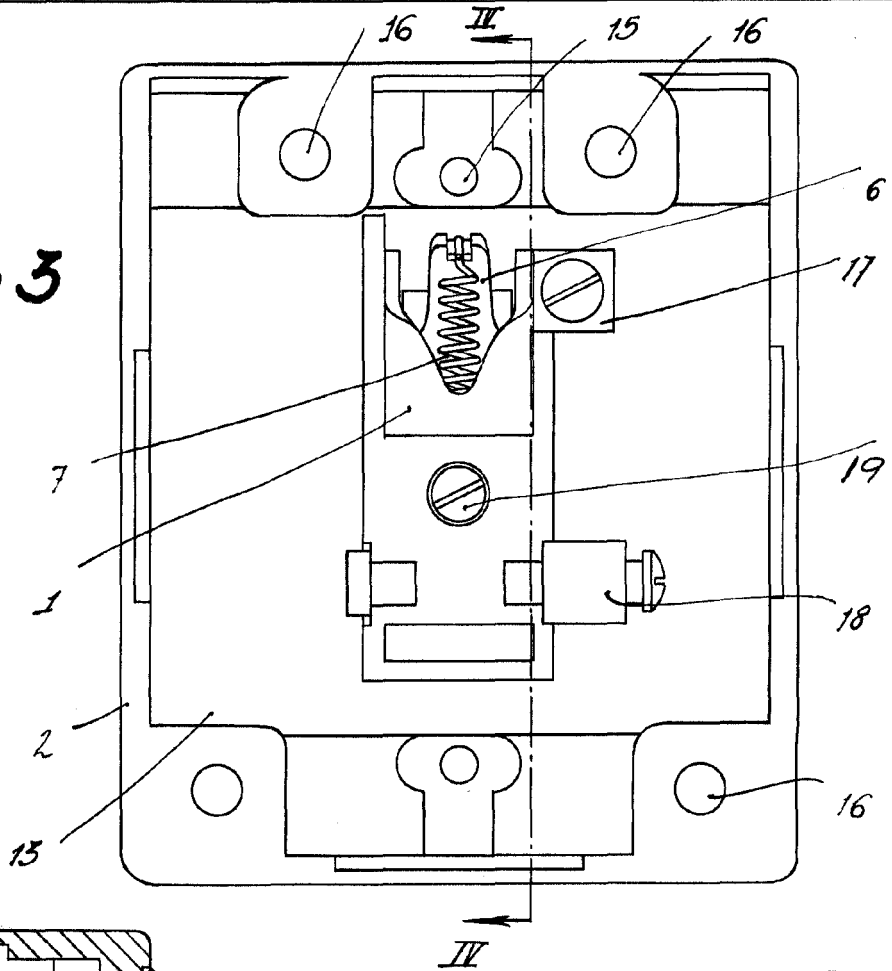
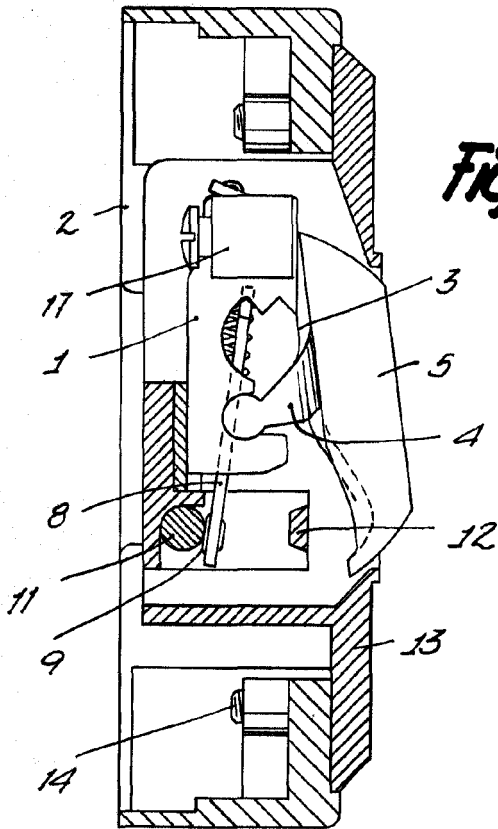


Fig. 4



60152



Barcelona, 15 Mayo 1957
Jose Ruestes Morreres
r.a.