



73584

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

a favor de Don Melchor FONS BRUNYÉN, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Paseo San Gervasio, 56, por "MECANISMO DE DISPARO PARA INTERRUPTORES, CONMUTADORES Y APARATOS SIMILARES"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un mecanismo de disparo para interruptores, conmutadores y aparatos similares.

- El funcionamiento elástico de este nuevo mecanismo de disparo se lleva a cabo merced a un muelle altamente resistente del tipo fleje, el cual trabaja a flexión por uno de sus extremos. Ello, a la vez que comunica al mecanismo mayor velocidad y seguridad de disparo, alarga la vida del aparato en comparación con los sistemas elásticos empleados generalmente hoy en día para la cons-
- 5.
- 10.



73584

trucción y montaje de mecanismo de esta clase, en los que se utilizan muelles helicoidales que trabajan a extensión.

5. En el mecanismo en cuestión el fleje-muelle se halla montado sobre una plataforma conductora, y contra él juega inferiormente una lámina portadora del contacto móvil, la cual es mantenida en posición por un gancho articulado por su extremo superior a la palanca de maniobra, la que bascula encima de la citada plataforma por intermedio de un puente a aquélla solidarizado, cuyo puente se apoya sobre laterales de la plataforma convenientemente conformados.

10. La plataforma conductora soporta todo el mecanismo y se fija a la base aislante del aparato merced a un tornillo que se halla relacionado con uno de los bornes.

15. Esta base comprende en su zona hueca central una cavidad en la que se halla alojado un marco de material elástico, dentro del cual juega el contacto móvil y en el que se disponen uno o más contactos fijos, cada uno de los cuales pertenece a sendos bornes independientes.

20. En los laterales de la plataforma conductora, se han previsto apéndices revestidos de material elástico, sobre los cuales descansa la palanca de maniobra en sus dos posiciones extremas y opuestas del basculamiento.

25. 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, no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

La figura 1 muestra en sección alzada lateral el



73584

conjunto del mecanismo de disparo y la base aislante donde se asienta,

la figura 2 indica en detalle, según sección alzada lateral, el acoplamiento de la lámina portacon-

5. tacto móvil entre el muelle-fleje y el gancho sostenedro,

la figura 3, representa en sección frontal el mecanismo en cuestión, y

la figura 4, ilustra en planta superior la base aislante donde se asienta el mecanismo, en el caso de

10. un conmutador.

Dicho mecanismo consta de una lámina conductora -1-, en uno de cuyos extremos se halla fijado un muelle -3- tipo fleje de dicho muelle juega inferiormente una lámina conductora -5- portadora del contacto móvil -6-, el cual asoma por las dos caras de aquélla, cuya lámina

15. es mantenida en posición por un gancho -7- sobre el que se halla ensartada y que por su extremo superior en el tramo superior -9- de un puente -10- a dicha palanca sollicitarizado y mediante el cual bascula ésta sobre los

20. laterales 11 y 12 de la citada plataforma conductora -1-.

Para dicha finalidad, estos laterales se hallan conformados según una muesca angular -13-, en cuyo vértice interno se apoyan las ramas -14- y -15- del puente -10-, las cuales presentan para ello sendos escalones -16- y -17- terminados inferiormente en arista viva,

25. (figura 3).

Comprenden además estos laterales, dos apéndices -18- y -19- cada uno, revestidos de una cubierta -20-



[ 73084

de material plástico, sobre los cuales descansa alternativamente la palanca de maniobra -8- en las respectivas posiciones extremas opuestas de su basculamiento, para lo cual presenta ésta planos inclinados apropiados.

5. La lámina o plataforma conductora -1-, que soporta a todo el mecanismo, se fija a una base aislante -21- por medio de un tornillo introducido por el paso -22- de dicha base y que se atornilla en la tuerca citada -4-. En la boca de entrada del paso -22- se ha previsto una
10. arandela metálica -23- que mediante una lámina conductora -24-, (figura 4), se halla en conexión con uno de los bornes -25-.

15. Los contactos fijos, uno -26- en el caso de la figura 1, y dos -26- y -27- según la figura 4, pertenecen a sendas láminas conductores -28- en conexión con respectivos bordes independientes -29-, y se hallan alojados en el interior de una cavidad central de la base -21-, cuya cavidad presenta la instalación de un marco -30- de material elástico, por ejemplo caucho, sobre el cual descansan
20. los citados contactos.

La lámina -5- portadora del contacto móvil -6- presenta aristas vivas -31- y -32- para su acoplamiento contra el fleje-muelle -3- y el gancho sostenedro -7-, (figura 2).

25. Con la referencia -33- se indican los taladros que presenta la base aislante, (figura 4), para su fijación a la caja del aparato, ya sea interruptor, conmutador u otro análogo.



73584

El funcionamiento es bien sencillo:

Suponiendo el mecanismo en la disposición de la figura 1, (caso de interruptor), el circuito eléctrico se halla abierto, ya que el contacto móvil -6- establece contacto contra la masa elástica aislante del marco -30-.

Al presionar sobre la palanca de maniobra -8- según indica la flecha F, se la obliga a bascular pivotando sobre la muesca -13-. Con ello el punto superior -9- de la articulación del gancho -7- se traslada, y con él se desplaza asimismo este gancho que arrastra a la lámina -5-, la cual pivota por su arista -31- sobre el muelle -3- flexionándolo ligeramente hasta llegar a una posición anterior y el contacto móvil -6- queda adosado contra el contacto fijo -26- obteniéndose el cierre del circuito, (la figura 2 muestra la posición del contacto móvil -6- en esta segunda posición).

Para obtener de nuevo la apertura del circuito bastará presionar la palanca de maniobra -8- en el extremo opuesto, con lo cual se conseguirá el traslado del contacto móvil a su primitiva posición.

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

29 ABR



73584

N O T A

1. Mecanismo de disparo para interruptores, conmutadores y aparatos similares, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una plataforma conductora provista de un muelle tipo fleje contra el cual
5. juega inferiormente una lámina metálica metálica portadora del contacto móvil, la cual es mantenida en posición por un gancho libremente articulado por su extremo superior a la palanca de maniobra, cuya palanca bascula sobre laterales apropiadamente conformadas de dicha plataforma, por intermedio de un puente de apoyo a
10. ella solidarizado.
2. Mecanismo de disparo para interruptores, conmutadores y aparatos similares, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la plataforma conductora soporta todo el mecanismo, y se fija sobre la base aislante del aparato mediante un tornillo, con la particularidad de que este tornillo se halla en conexión con uno de los bornes.
15. 3. Mecanismo de diapro para interruptores, conmutadores y aparatos similares, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el contacto fijo, perteneciente a un borne independiente, se halla alojado en una cavidad de la base aislante, en la cual está dispuesto un marco interno de material elástico donde se apoya dicho
20. contacto, cuyo marco amortigua y silencia el golpe
- 25.



75584

del contacto móvil en el momento de su conexión o desconexión.

4. Mecanismo de disparo para interruptores, conmutadores y aparatos similares, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque los laterales de la plataforma conductora presentan apéndices sobresalientes revestidos de material elástico, encima de los cuales descansa respectivamente la palanca de maniobra en las dos posiciones extremas y opuestas de su basculamiento.
10. 5. Mecanismo de disparo para interruptores, conmutadores y aparatos similares, según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado, porque la lámina protacontacto móvil presenta aristas vivas para su acoplamiento contra el fleje-muelle y contra el gancho sostenedor.
15. 6. Mecanismo de disparo para interruptores, conmutadores y aparatos similares, según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque los laterales de la plataforma presentan una muesca angular, en cuyo vértice interno descansan las ramas del puente de apoyo, las cuales a dicho efecto comprenden un escalón en arista viva.
20. 7. Mecanismo de disparo para interruptores, conmutadores y aparatos similares.

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

25. Barcelona, a 29 de abril de 1959

Melchor FONS BRUNYÉN

p.a.

9 ABR.

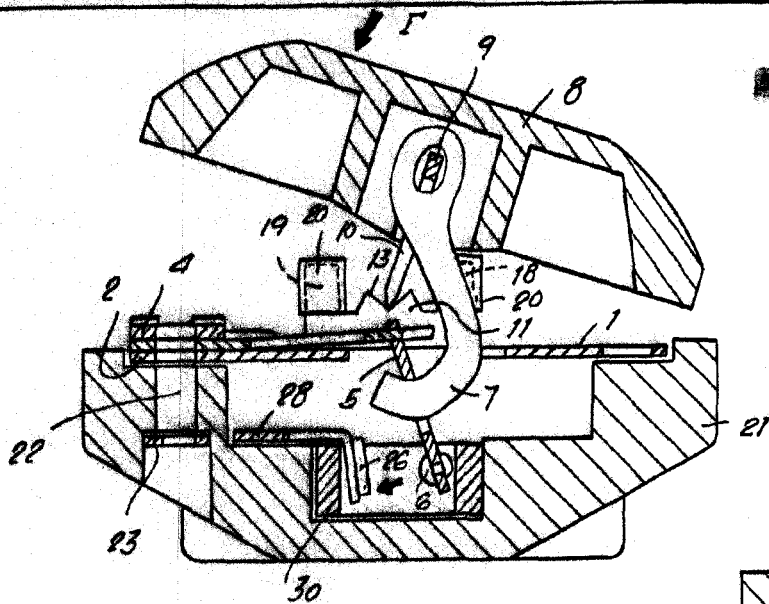


Fig. 1

73584

Fig. 3

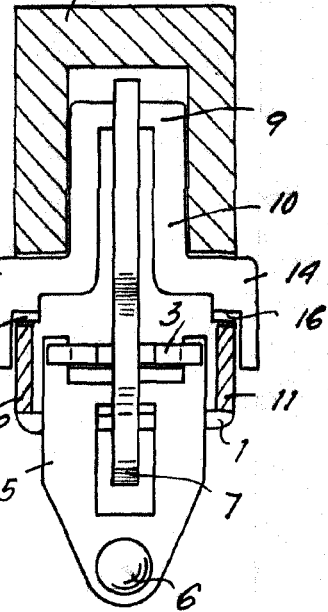


Fig. 2

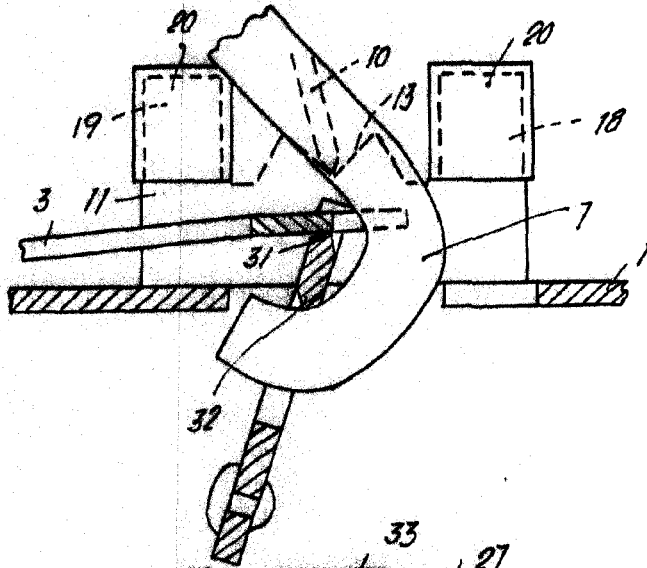
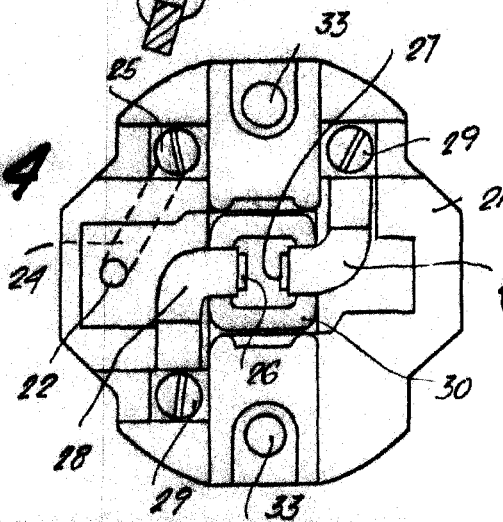


Fig. 4



Barcelona, 29 Abril 1959  
Melchor Fons Brunyer

*[Handwritten signature]*

5647