



73574

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

a favor de Don MELCHOR FONS BRUNYEN, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Paseo San Gervasio, 56, por "DISPOSITIVO DISPARADOR PARA APARATOS INTERRUPTORES, CONMUTADORES Y SIMILARES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

5. Este nuevo mecanismo de disparo simplifica en alto grado la fabricación y montaje de los aparatos interruptores y análogos, ya que reduce notoriamente el número de elementos que en él intervienen, consiguiendo además con ello la eliminación de parte de las averías comunes a los mecanismos complicados actuales.
10. Esencialmente comprende este dispositivo perfec-



73574

5. dionado el montaje de la palanca de maniobra y de la tapa y caja del aparato, con un solo eje-pasador, con la particularidad de presentar dicha palanca en su extremo inferior el montaje elástico de un elemento en U que constituye el contacto móvil y que por los extremos de sus ramas se aloja en entallas duras apropiadas practicadas en las caras laterales de la pieza-tapa.

10. La unión elástica entre la palanca de maniobra y el elemento en U se realiza merced a un muelle helicoidal que trabaja a extensión y que se fija a estos dos elementos por sus extremos respectivamente.

15. En la caja del aparato se disponen los contactos fijos que están formados por láminas conductoras conformadas convenientemente y que están conectadas a sus respectivos bornes, estableciéndose la conexión entre ellas por la interposición del elemento en U que las roza con sus ramas en una de las dos posiciones extremas y opuestas susceptibles de adquirir este elemento en U por la acción sobre la palanca de maniobra que asoma por su extremo superior libre a través de la citada pieza-tapa.

20. 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.

25. En los dibujos:

La figura 1 muestra en sección alzada lateral el dispositivo disparador montado en la caja del aparato,

73574



la figura 2 indica en alzado lateral, el detalle del acoplamiento elástico entre la palanca de maniobra y el elemento en U,

5. la figura 3 representa en sección alzada frontal este dispositivo montado en la tapa, y con la disposición de los contactos fijos, y

la figura 4 ilustra en planta superior la caja del aparato con el montaje de los contactos fijos.

10. El dispositivo en cuestión consta de una palanca -1- de material aislante giratoria sobre un eje-pasador -2- que la atraviesa transversalmente, el cual atraviesa asimismo a una pieza-tapa -3- y al parte superior de la caja -4- del aparato en donde se ajusta dicha tapa.

15. Esta palanca -1-, por su extremo inferior se vincula elásticamente a un elemento metálico en U -5- que constituye el contacto móvil, cuyo elemento, por los extremos de sus ramas -6- y -7- juega en muescas -8- previstas en el borde inferior -9- de las caras laterales -10- y -11- de la citada pieza-tapa -3-, (figura 3).

20. Dicha unión elástica se lleva a efecto mediante un muelle helicoidal -12- que por uno de sus extremos se fija a la base -13- del elemento en U, la cual a dicho efecto presenta una conformación angular, mientras que por el otro extremo este muelle se ensarta en un pasador -14- que atraviesa un apéndice ranurado -15- previsto en el borde inferior de la palanca -1- de maniobra.

25. La tapa -3- encaja en una embocadura o cavidad central -16- de la caja, donde bascula la parte inferior



73574

de la palanca -1- y su elemento en U -5-.

5. Para un perfecto ajuste en el acoplamiento entre tapa y caja, aquélla presenta en sus caras laterales sendos rebajos -17- que se corresponden con respectivos salientes -18- de la caja.

10. En ésta se hallan instalados los contactos fijos -19- y -20- formados por sendas láminas metálicas ligeramente anguladas por su extremo inferior y con dobleces superiores -21- por los que se conectan a los respectivos bornes -22- y -23-, (figura 4). El borne -23- se halla conectado con el borne -24- mediante una lámina metálica -25- conformada convenientemente y dispuesta por la pared exterior de la caja -4-.

15. Tal como indica la figura 4 la caja está organizada para funcionar como interruptor. Dicho funcionamiento del dispositivo de disparo es como sigue:

Según figura 1, el contacto móvil -5- está en posición separada con respecto de los contactos fijos -17- y -20-, por lo que el circuito eléctrico se halla abierto.

20. Al pulsar la palanca de maniobra -1- por su extremo superior libre -26- que asoma al exterior a través de la tapa -3-, según flecha F, se logra su basculamiento, desplazándose su extremo inferior en sentido contrario por giro alrededor del eje -2-. Por medio del muelle -12- la palanca arrastra por su extremo inferior al contacto móvil -5-, el cual pasa a ocupar una posición opuesta estable, en la cual se introduce entre los contactos fijos -19- y -20-, (figura 3), rozándolos con sus ramas late-

25.



73574

rales -6- y -7-, y estableciendo la conexión entre estos dos contactos fijos, con lo cual se logra el cierre del circuito.

5. Para la apertura del circuito basta actuar sobre el extremo -26- de la palanca de maniobra -1-, pero en sentido contrario al de la flecha F, con lo que nuevamente tendremos en posición pasiva al contacto móvil -5-.

10. Se comprende que en el caso de aplicar este dispositivo a un aparato conmutador, la caja -4- presentaría el extremo -27- equipado de los correspondientes contactos fijos, a semejanza de los -19- y -20- instalados en el extremo opuesto.

15. 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, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
20.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Dispositivo disparador para aparatos interrup-



73574

- tores, conmutadores y similares, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una palanca de maniobra articulada giratoriamente sobre un eje-pasador que la atraviesa transversalmente, estando vinculada elásticamente esta palanca, por su extremo inferior, a un elemento en U, que representa el contacto móvil, cuyo elemento presenta los extremos de sus ramas alojados en sendas entalladuras practicadas en los laterales de una pieza-tapa por la que asoma al exterior el extremo superior libre de la palanca de maniobra, con la particularidad de que palanca, tapa y caja del aparato, se hallan acoplados entre sí por el citado eje-pasador que los atraviesa, en cuya caja se hallan instalados los contactos fijos constituidos por láminas metálicas convenientemente dobladas y conformadas, las cuales se hallan conectadas a los respectivos bornes, estableciéndose la conexión entre estos contactos laminares por la interposición del elemento en U que los roza con sus ramas.
5. 2. Dispositivo disparador, para aparatos interruptores conmutadores y similares, según la anterior reivindicación, caracterizado por que la vinculación elástica entre la palanca de maniobra y el elemento en U, se realiza por intermedio de un resorte helicoidal que trabaja a extensión y que se fija por uno de sus extremos a la base de dicha U que para este efecto se halla adecuadamente conformada, mientras que por el otro extremo este muelle se fija a un pasador que atraviesa a un apéndice previsto en el extremo inferior de la palanca de ma-
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.



73574

niobra.

3. Dispositivo disparador para aparatos interruptores, conmutadores y similares, según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento en U presenta sus extremos doblados angularmente hacia el interior, por cuyas testas se apoyan y resbalan sobre las caras laterales de la palanca de maniobra en sus dos posiciones extremas y opuestas.

4. Dispositivo disparador para aparatos interruptores, conmutadores y similares, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado porque los dobleces extremos del elemento en U, presentan chaflanes adecuados que facilitan su juego en las entalladuras laterales de la pieza-tapa.

5. Dispositivo disparador para aparatos interruptores, conmutadores y similares.

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

Barcelona, a 29 de abril de 1959.

Melchor FONS BRUNYEN

p.a.



9 8 AE

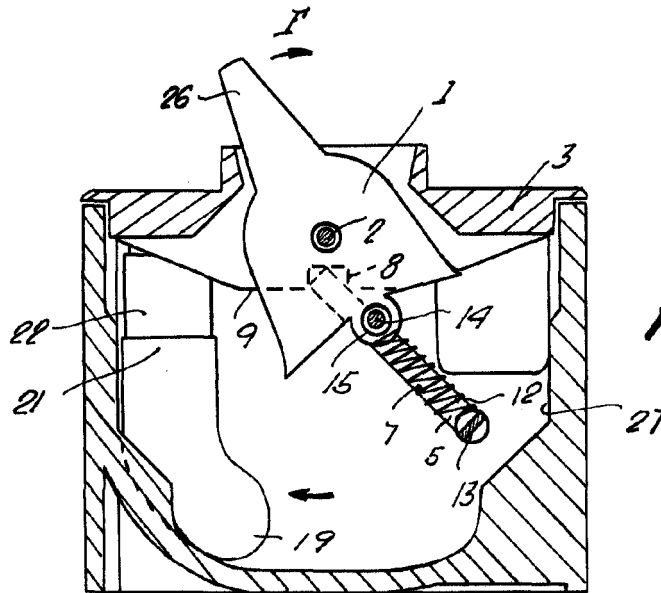


Fig. 1

73574

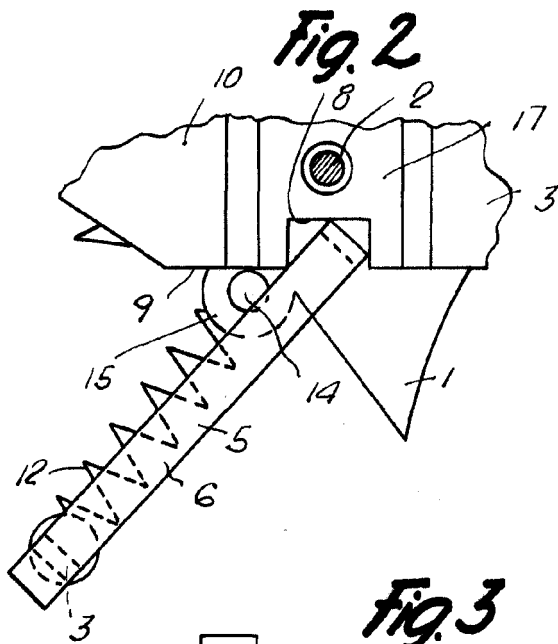


Fig. 2

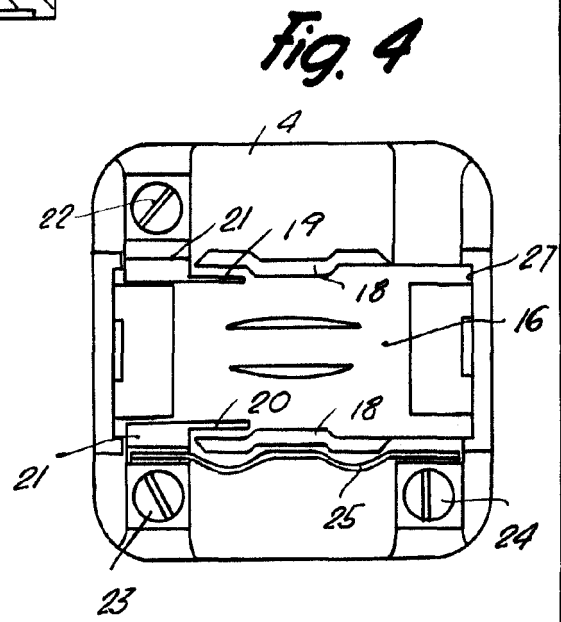


Fig. 4

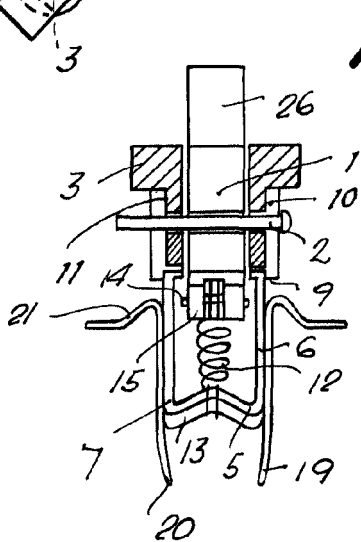


Fig. 3

Barcelona, 29 Abril 1959
Melchor Fons Brunyén

p.a.

5648