

7. ABR



• 65093

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Paul, François, Joseph - LAMAUDIÈRE, de nacionalidad francesa, residente en PARIS (Francia), Boulevard Suchet, 81.-----

p o r

" INTERRUPTOR PERFECCIONADO "

La presente invención tiene por objeto un interruptor perfeccionado provisto de una bascula porta-contacto cuyo movimiento resulta de la acción de un resorte a compresión en el que el eje principal coincide con el de la palanca de mando, cuyo resorte transmite su acción a dicha báscula por un estribo que se apoya por sus dos extremidades, por una parte en la bascula y, por otra parte, en dicho resorte.

Además, el resorte tiene por objeto mantener en apo



10

yo constante en el bastidor del aparato la bascula y la palanca de mando que descansa en sus ejes de articulación respectivos.

15

Según un aspecto de la invención, este interruptor se caracteriza igualmente por el hecho de que el resorte toma apoyo por una de sus extremidades en un punto del bastidor, ya sea directamente, ya sea a través de un organo que a su vez se apoya en dicho bastidor, y en que la otra extremidad sirve de asiento al estribo cuya extremidad está articulada en un punto fijo de la bascula que, a su vez se articula al bastidor alrededor de un punto fijo.

20

El conjunto de piezas móviles (palanca de mando y bascula), cuyos desplazamientos angulares están limitados por los puntos de tope que resultan de la construcción, se encuentra así solidario del bastidor del aparato por las acciones antagonistas que resultan de los efectos del resorte y de su estribo.

25

Según una variante de realización, el resorte está guiado interiormente y el conjunto móvil, más especialmente el estribo, es solidario del botón de maniobra.

30

Como más claramente se pondrá de manifiesto en el transcurso de la descripción que sigue con referencia a los dibujos que se acompañan, la estructura del interruptor conforme a la invención es tal que puede alojarse en un estuche o caja que constituye un recubrimiento integral de todas las piezas susceptibles de encontrarse bajo tensión; este es el caso, en particular, de los bornes a los que accede, tanto para la introducción del hilo como para su apretado, por aberturas practicadas en las paredes del estuche o caja y en el fondo de esta.

35

Otras características de esta invención quedarán expues-



tas ampliamente en la descripción que se hace con referencia
40 a los dibujos que se acompañan, dados a título de ejemplo no
limitativo y en los que:

La figura 1, es una elevación lateral de un interruptor, según la invención, parte en corte.

45 La figura 2, es un corte transversal por la línea II-II de la figura 1.

La figura 3, es una vista desde abajo.

La figura 4, es un corte por la línea IV-IV de la figura 2.

50 La figura 5, es una vista en perspectiva de la pieza que aguanta el conjunto del montaje.

Las figuras 6 y 7, son vistas esquemáticas, en las que se indica el funcionamiento de este dispositivo.

La figura 8, representa en corte transversal, una variante.

55 La figura 9, es una vista en elevación y en corte longitudinal de una variante de realización.

La figura 10, es un corte por la línea X-X, de la figura 8.

60 El dispositivo representado en las figuras 1 a 5 está enteramente contenido en un estuche o caja 1, en cuyo interior se ha introducido por el fondo 2 que es móvil y se fija en su sitio mediante tornillos tales como 3, 4. El mecanismo descansa contra una pieza 5 representada en detalle en la figura 5, y que comprende soportes 6 y 7 y recortes 8, 9, cuyo papel se explicará seguidamente.
65

En los soportes 6, 7, se han montado las extremidades de un eje 10 en el que descansa, mediante recortes convenientes 11, una caja 12, solidaria del botón de maniobra 13.



65093

70

Como puede verse claramente en la figura 2, este botón 13 está provisto de una estría central 14 que recibe el dedo del usuario para guiarlo en su acción según el eje de oscilación.

75

En la caja 12 está montado un resorte 15 interpuesto entre orejas 16 constituidas por un desfondamiento de la extremidad de esta caja 12, y un estribo 17. Este estribo 17 está doblado y sus extremidades 18 en forma de gancho se introducen en los recortes 19, 20, de una báscula 21 en forma de U cuyas extremidades superiores 22, 23 se encajan o introducen en los recortes 9 y 8, respectivamente de la pieza 5.

80

La báscula 21, está provista de una pastilla de contacto 24 que puede pasar a apoyarse el contacto 25, o bien en un contacto 25, o bien en un contacto simétrico que se encuentra en la pieza 26.

85

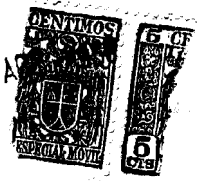
Cuando se ha previsto un sólo contacto 25, el otro contacto puede reemplazarse por un tope aislante que limita la carrera de la báscula a igual valor angular que si el segundo contacto existiera.

90

Además, como se ha representado en la figura 1, se ha previsto para las extremidades del botón oscilante 13, cojinetes elásticos tales como 27, en los que se apoya la extremidad de la pieza de mando 13.

95

El funcionamiento de este dispositivo es extremadamente sencillo. Cuando se hace oscilar la pieza 13 alrededor de su eje 10, el punto 17 se desplaza para ocupar la posición 17' del otro lado del punto 22. En su movimiento, por ser las longitudes del estribo constantes, el resorte empieza a comprimirse - hasta el momento en que el punto 17 sobrepasa la línea 22, 18. Cuando esta posición se ha sobrepasado, el resorte se afloja y hace que bruscamente la pastilla 24 entre en contacto con el



100 grano de contacto opuesto o bien con el tope que lo sustituya.

La misma maniobra se repite en sentido inverso, cuando el dispositivo oscilante 13 se le hace pasar de la posición 13' (figura 7) a la posición 13 (figura 6).

105 Como se ha representado esquemáticamente en la figura 8, se puede realizar un dispositivo parecido provisto de un estribo con un solo brazo dispuesto en el eje del resorte:

110 Como se ha indicado en las figuras 9 y 10, el eje 10 atraviesa aquí la base de la caja 12, luego la pieza 5, mediante aberturas idénticas a las aberturas 6, 7 después de haber atravesado las bridas 13a solidarias del botón de maniobra 13. Esta pieza 5 y el botón de maniobra 13 se encuentran así solidarizados.

115 Esta caja está provista de una hendidura diametral 12a en la que se desplaza el estribo 17 y está centrado mediante un tetón 13b en saliente en la cara interior de botón 13, que asegura igualmente su permanencia en la hendidura 12a.

En fin, se practica ventajosamente, en esta misma cara interior del botón 13, cavidades en las que pasan a fijarse los topes elásticos 27.

120 La presente solicitud que corresponde a la presentada en Francia con fecha 20 de Junio de 1.957 bajo el número P.V. 741.416 Primera Adición a la patente francesa número P.V.719.518 de fecha 28 de Julio de 1.956, se acoge a los beneficios del artículo 51, del vigente Estatuto-Ley sobre la Propiedad Industrial.

125 N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

130 1ª.-Interruptor perfeccionado, provisto de una bascula porta-contacto cuyo movimiento resulta de la acción de un re-

6
65093



sorte a compresión en el que el eje principal coincide con el de un botón de mando, cuyo resorte transmite su acción a dicha bascula por un estribo que se apoya, por una extremidad, en la bascula y, por otra extremidad, en dicho resorte.

135 2º.-Interruptor perfeccionado, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el resorte se apoya en el bastidor por una de sus extremidades, y la otra extremidad sirve de asiento al estribo.

140 3º.-Interruptor perfeccionado, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el resorte se apoya en un manguito solidario del botón de maniobra del interruptor.

145 4º.-Interruptor perfeccionado, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la báscula está articulada, por una extremidad en un punto del estribo y por otra extremidad en un punto fijo del bastidor.

5º.-Interruptor perfeccionado, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado por el hecho de que el manguito se encuentra apoyado por el resorte en un eje cuyas extremidades descansan en una pieza solidaria del estuche o caja.

150 6º.-Interruptor perfeccionado, según las reivindicaciones 1, 3 y 5, caracterizado por el hecho de que el eje atraviesa el casquillo y se encuentra descansando por sus extremidades, en las bridas solidarias del botón de mando del interruptor.

155 7º.-Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias. - - - - -

p o r

" INTERRUPTOR PERFECCIONADO "

160 Todo conforme queda expresado en la presente Memo-

- 7 -

27 AB

• 65093



ria Descriptiva que, consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 7 de Abril de 1.958.-

P. A.,
PEDRO FELIX MASA

65093

65093



ON 1 9



ON 1 9

Fig. 1

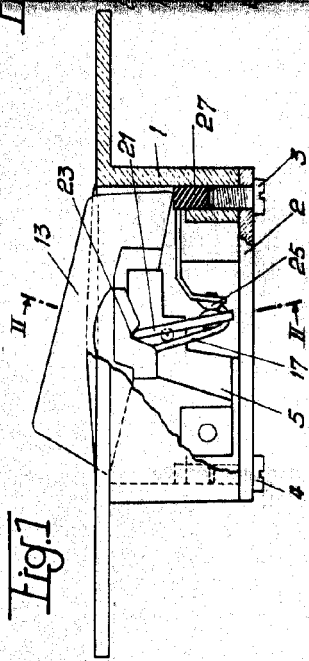


Fig. 3

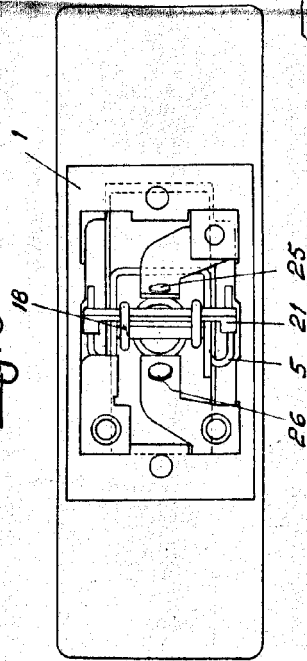


Fig. 2

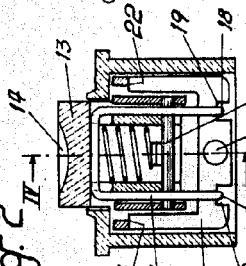


Fig. 4

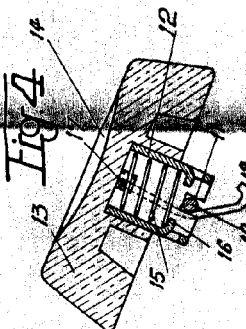


Fig. 8

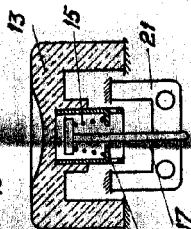


Fig. 5

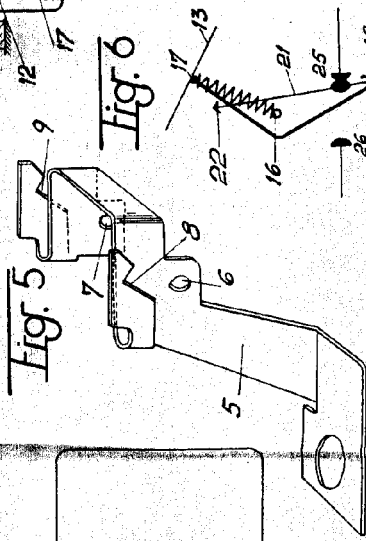


Fig. 6

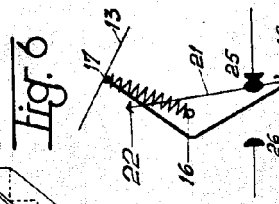
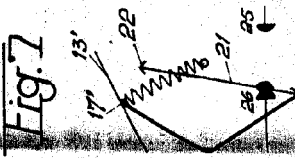


Fig. 7



BOA PATENTE

Madrid, 11 de Noviembre de 1901.

P. de...
PEDRO DELgado MORA
S. de...
MORA

65093



Fig. 9

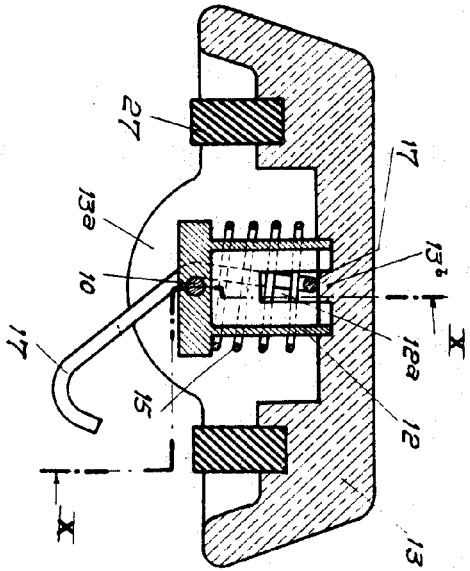
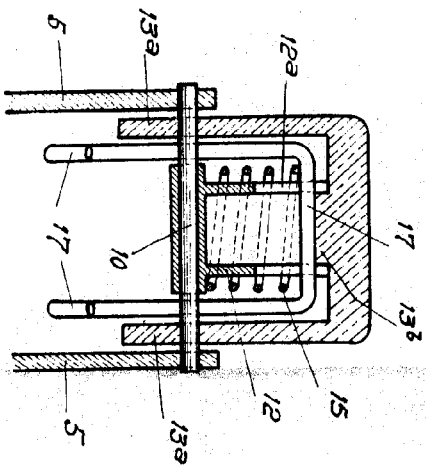


Fig. 10



65093

REVISTA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

REVISTA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

