

153114

23 OCT.



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "DOBLE PULSADOR CON ENCLAVAMIENTO, PARA MICRORRUPTORES Y SIMILARES", a favor de BUXEDA, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA, calle Consejo de Ciento, nº 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente Modelo de utilidad a un doble pulsador, especialmente diseñado para su aplicación al accionamiento de interruptores, microrruptores y similares, que aporta la ventaja de llevar incorporados medios

5. de enclavamiento lo que, unido a la simple constitución del conjunto, redundará en la consecución de unas eficacia y economía altamente satisfactorias.

Según ello, los órganos de maniobra están constituidos por dos pulsadores, uno de los cuales es el que sufre el enclavamiento cuando es actuado, provocando el accionamiento del botón de mando del correspondiente microrruptor, siendo así que el otro pulsador sirve exclusivamente para deshacer el precitado enclavamiento, no enclavándose él, y ello debido a estar directamente relacionado con éste.



Para el logro de estos efectos los mentados pulsadores presentan una patilla saliente al exterior del armazón del conjunto, destinada a recibir el anclaje del botón de mando o maniobra, así como un cuerpo plano en el que una

5. ranura o corte central determina otras dos patillas dirigidas en sentido opuesto a la anterior, una para situación del correspondiente resorte de retorno del pulsador, y la otra provista de los medios oportunos para relacionarse con el enclavamiento, que en el caso del pulsador enclavable se-

10. rán un entrante de engatillado y un plano inclinado terminal, mientras que en el pulsador que rompe el enclavamiento será solamente el propio plano inclinado citado.

Además, el mencionado pulsador enclavable es el que lleva incorporada una placa aislante, dotada de un plano

15. no inclinado frontal inferior, que es la que de conformidad con la posición de dicho pulsador actuará o no el botón de mando del microrruptor.

Por último, el mecanismo de enclavamiento al que se hace mención lo constituye una pieza corredera en "U" invertida que recibe la acción extrema de un resorte plano fijado en un lateral del armazón, y que es portadora de dos

20. ranuras colisas por donde pasan los extremos inferiores de las patillas de los dos pulsadores, y en donde actúan tanto los planos inclinados de los mismos, como el entrante inter-

25. medio que lleva uno de ellos.

Para mejor comprensión de las descripciones nos referiremos a un dibujo que se acompaña a la presente memoria y que muestra, a título de ejemplo no limitativo, un doble pulsador con enclavamiento, para microrruptores y similares,

30. realizado conforme al actual Modelo.



- 3 -

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado y lateral del doble pulsador en cuestión, en posición de reposo.

La figura 2 se corresponde con otra vista en alzado del mismo doble pulsador, por uno de sus laterales.

La figura 3 representa una sección longitudinal completa de dicho doble pulsador según un plano medio de corte del mismo.

La figura 4 muestra esquemáticamente y en alzado el propio doble pulsador cuando, en la posición de reposo no actúa sobre el botón de mando del microrruptor, mientras que en la figura 5 se representa la misma vista anterior cuando el doble pulsador se encuentra enclavado.

Según tales figuras, el doble pulsador con enclavamiento, para microrruptores y similares comprende un armazón integrado por una placa o perfil longitudinal superior -1-, en "U", al que se fijan dos placas laterales en "L" -2- y -3-, mediante sus aletas superiores dobladas -4-, llevando además dichas placas sendas ranuras rectangulares por donde pasa una pieza corredera -6- en "U" invertida que se incluye en el interior de una última placa -7-, asimismo en "U" invertida que también por aletas extremas dobladas -8- se fija a las mismas placas -2- y -3-.

La pieza corredera citada -6- va dotada de sendas ranuras intermedias -9- por donde pasan los pares de patillas -10- y -11- y -10a- y -11a- de las placas pulsadoras propiamente dichas -12- y -12a-, las cuales se continúan superiormente en patillas planas -13- y -13a-, donde van fijados los botones de maniobra -14- y -14a-.

Uno de dichos pulsadores, concretamente el -12- es



susceptible de enclavarse en la ranura correspondiente -9- de la pieza corredera -6-, a cuyo efecto una de sus patillas, concretamente la -10- lleva un entrante de engatillado -15-, y más abajo un plano inclinado -16-, llevando montado en

5. la otra patilla -11- el oportuno resorte -17- que asegura el retorno del pulsador. En correspondencia con ello el otro pulsador, en su patilla -10a-, lleva otro plano inclinado -18-, y en la -11a- un nuevo resorte de retorno -19-, siendo así que la misión de este segundo pulsador es la de

10. provocar el desenclavamiento del primero.

El primer pulsador enclavable lleva además lateralmente dos dientes -20- y -21- laterales para acoplamiento con él de una laminilla aislante -22- que es la encargada, de conformidad con el movimiento de este pulsador, de poner

15. en funciones el microrruptor correspondiente, a cuyo efecto incorpora un plano inclinado frontal inferior -23- que es el que actúa directamente contra el botón de mando -24- de dicho microrruptor -25-, que a su vez por los taladros -26- y -27- se fija a una pieza angular -28- superpuesta a uno

20. de los laterales del armazón principal.

Por último en el lateral -2- del armazón va fijado un resorte plano -29- cuya misión es la de mantener constante presión contra la pieza corredera -6-.

Según tales elementos partiendo de la posición de

25. reposo del conjunto, como se representa en las figuras 1 y 4, en donde el botón de mando -24- del microrruptor -25- no está actuado, al ejercer presión en el botón de maniobra -14- la corredera -6- por efecto del plano inclinado -16- se desplaza hasta que al terminar dicho plano retorna por efecto del

30. resorte -29- y engatilla en el entrante -15- de este pulsa-



dor -12- que así queda enclavado; concurriendo entonces la pulsación del botón -24- y la actuación por tanto del microrruptor -25-.

- Por el contrario, para deshacer el enclavamiento,
5. apretando el botón -14a-, el plano inclinado -18- vuelve a actuar sobre la corredera -6- deshaciéndose el engatillado con el entrante -15-, actuando posteriormente los dos resortes de retorno -17- y -19- respectivamente en el sentido de elevar los dos pulsadores hasta la posición inicial de
  10. reposo, de la que se ha partido.

Es comprensible que en la aplicación práctica de este doble pulsador, podrán introducirse todas las variantes que no alteren sus características esenciales, las cuales se resumen a continuación.

15.

N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente Modelo de utilidad:

1. Doble pulsador con enclavamiento, para microrruptores y similares, caracterizado esencialmente por estar constituido por un armazón compuesto por dos perfiles en "U", superior e inferior respectivamente, relacionados por sendas placas laterales en "L", determinando un cajeadado por el que se desplazan verticalmente las dos placas constitutivas de los pulsadores que, debidamente dotadas de los botones de maniobra, son susceptibles, la primera de ellas de quedar enclavada en la propia posición en
- 25.
- 30.



- que la plaquita aislante que lleva lateralmente incorporada actúa contra el botón de mando del microrruptor que, a tal efecto, va montado sobre un angular fijado al precitado armazón, botón de mando que en la posición de reposo del conjunto queda encarado con un plano inclinado inferior frontal de la precitada plaquita aislante; siendo así que el segundo pulsador tiene por objeto disparar el dispositivo de enclavamiento del primer pulsador para retornar a éste a la posición de reposo.
- 5.
10.                   2.       Doble pulsador con enclavamiento, para microrruptores y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado asimismo porque el dispositivo de enclavamiento para el primer pulsador lo constituye una corredera en "U" invertida que, desplazándose longitudinalmente con respecto al armazón, recibe la acción extrema de un resorte laminar fijado en uno de los laterales de dicho armazón, y es portadora de dos ranuras longitudinales, la primera para recibir las dos patillas del primer pulsador, de las cuales una lleva el resorte de retorno del mismo, y la otra comporta un plano inclinado continuado en un entrante de engatillado, mientras que la segunda ranura recibe también las dos patillas inferiores del segundo pulsador, dotadas respectivamente del correspondiente resorte de retorno de éste y de un plano inclinado encargado de deshacer el enclavamiento entre la corredera en cuestión y el antedicho entrante de engatillado del primer pulsador.
- 15.
- 20.
- 25.
3.       Doble pulsador con enclavamiento, para microrruptores y similares.

Esta memoria consta de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara, y de los dibujos adjuntos a

30.

23 OCT



- 7 -

la misma.

BARCELONA, 23 OCT. 1969

BUXEDA, S. A.

Un Gerente

*W. Buxeda*

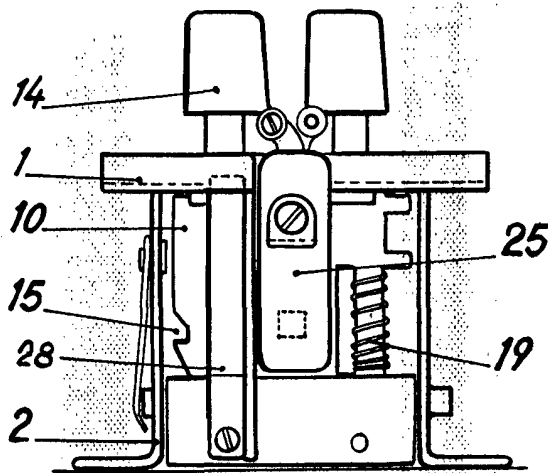


fig.1

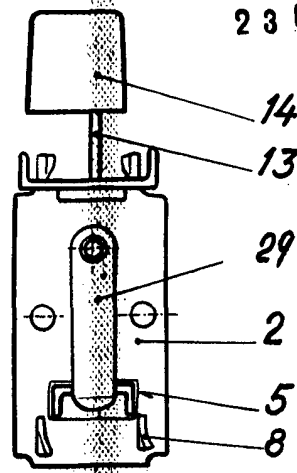


fig 2

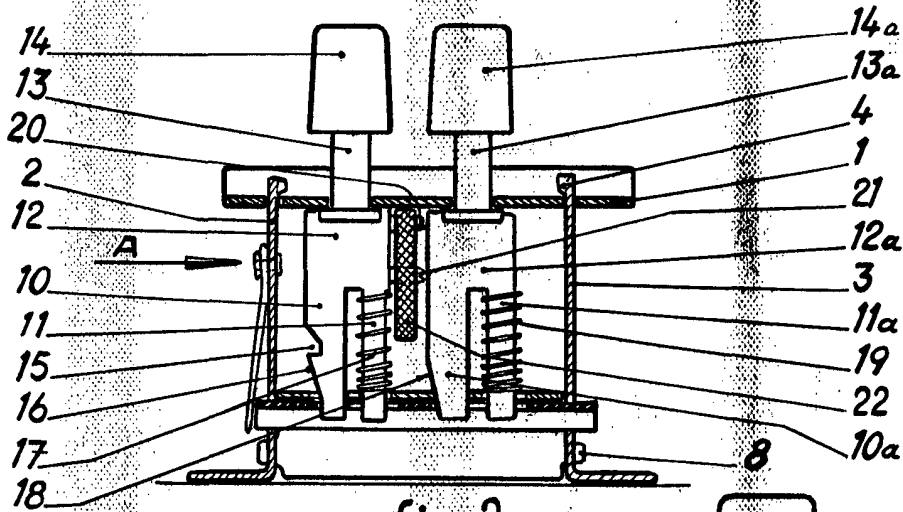


fig.3

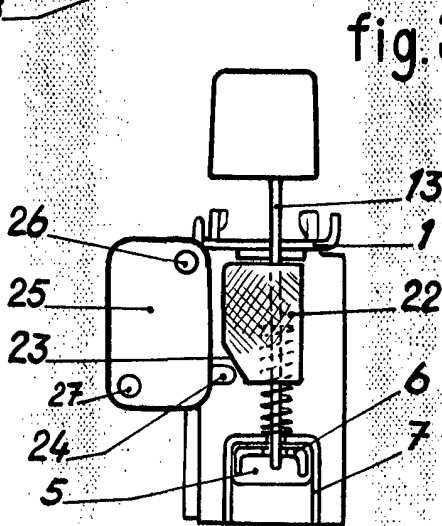


fig.4

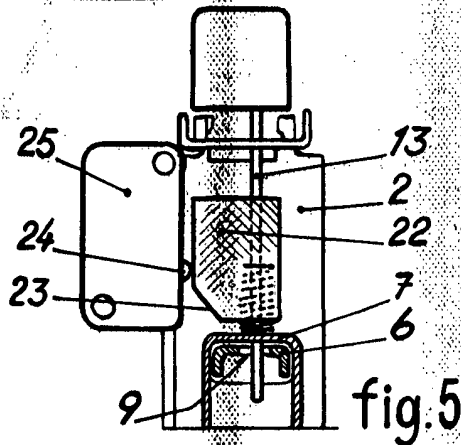


fig.5

Barcelona 23 OCT. 1969

BUXEDA, S. A.

Un Gerente

*Wormed*

Escala variable