

19 18 97

26



Int. No. 77 01 H

MEMORIA DESCRIPTIVA

CORRESPONDIENTE A UN MODELO DE UTILIDAD

POR: PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN INTERRUPTOR
DE CORRIENTE UNIPOLAR O MULTIPOLAR.

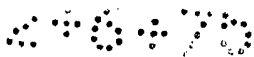
PARA TODO TERRITORIO NACIONAL

POR UN PERIODO DE VEINTE AÑOS

A FAVOR DE: DITTA A V E.

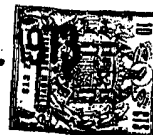
De Nacionalidad : ITALIANA

Domiciliado: EVESTONE (BRESCIA) -Italia- Via Molino, 3



191897

26 MAY.

MEMORIA DESCRIPTIVA

- 5,- Ya es conocido un interruptor de corriente unipolar, o multipolar que consiste sustancialmente en un eje rectilíneo o tirante coordinado mediante muelle, a todos los soportes de contacto móviles de fase y unido por medio de una apéndice unido a la palanca de maniobra del interruptor para realizar el posicionamiento longitudinal en los dos sentidos correspondientes a las colocaciones contemporáneas angulares de dichos contactos móviles para obtener el cierre y la apertura del circuito eléctrico en en cada una de las fases.
- 10,- En dicho tipo de interruptor, el eje o tirante está montado sobre dos elementos de placa, y sostenido por éstos, dispuestos, con el fin de llevar a cabo los posicionamientos angulares, entre el eje propiamente dicho y el cuerpo del interruptor, y resultar en el mismo plano de colocación de dicho eje con el fin de constituir los medios de guía y de posicionamiento obligados.
- 15,- El objeto que estamos examinando trata de un interruptor del tipo arriba citado en el cual el eje o tirante de mando y colocación de dicho eje de los contactos móviles de fase son coordinados, para ser colocados por las palancas que se colocan con el eje propiamente dicho para actuar en los soportes de los correspondientes contactos móviles y separar obligatoriamente los mismos de los respectivos contactos fijos durante la colocación de la palanca de maniobra y, por tanto, de dicho eje para la apertura de los circuitos de fase, estando combinada cada una de dichas palancas con un elemento que lleva los contactos físicos que salen de un
- 20,- eje para la operatividad de dicha palanca.
- 25,- La finalidad del invento en cuestión es la de realizar un interruptor unipolar o miltipolar, provisto de medios para la separación segura de los contactos móviles de los fijos, incluso en el caso de que se produzca soldadura entre los mismo debida a cualquier causa o motivo que sea, durante
- 30,- el funcionamiento.

5,- Otra de las finalidades es el de realizar un interruptor apropiado para satisfacer dichas exigencias de seguridad, previsto para la instalación de los interruptores y para garantizar en cualquier caso la - apertura de los circuitos eléctricos de fase, cuando la palanca de manio- bra es colocada en tal sentido, Con referencia al adjunto dibujo, que se da solo a título indicativo:

La figura 1.- Muestran el conjunto del interruptor con la palanca de acción sobre los soportes de los contactos móviles.

10,- Las figuras 2 y 3.- muestran a escala ampliada, las partes de uno de los soportes con contactos móviles con la relativa palanca en posición de circuito cerrado y, respectivamente, abierto.

La figura 4.- Muestra la vista en sección a lo largo de las flechas A-A de la figura 2; y

15,- La figura 5 muestra la sección transversal del eje o tirante, con una palanca y un muelle.

20,- El interruptor que estamos examinando comprende un cuerpo modular 1 en el cual se han practicado unas acuñaciones 2, de unión de los contac- tos fijos de fase 3, y de las acuñaciones 4 de unión de la placa de gan- cho 5, de atornillado de los soportes 6 con los contactos móviles 7, coor- dinados con dichos contactos fijos, y está montado un eje o tirante 13, unido por la palanca de maniobra 10, coordinada por medio del muelle 14, a dichos soportes 6, con los contactos mviles 7 para su mando contemporá- neo para la apertura y el cierre de los circuitos de fase, siendo dicho eje separable longitudinalmente y guiado sobre placas orientables 20, -

25,- dispuestas entre el eje propiamente dicho y el cuerpo 1.

30,- En la parte que hay debajo de dicho eje o tirante 13, se han practi- cado unos elementos distanciados 30, véase la figura 5, a los cuales se han coordinado las palancas 31, cada una de las cuales interesa a un so- porte 6 con contacto móvil 7 del interruptor; dichas palancas 31 presentan un apéndice en L, 32, el cual, durante la apertura de los cir-



5,-
quitos de fase, sujeta por empuje contra la cara del correspondiente soporte 6 la parte del correspondiente contacto móvil, como se ha representado en la figura 1, y en particular en las figuras 2 y 3. Cada una de dichas palancas 31, esta, además, combinada con la extremidad 33 del de los elementos 2 constituyendo un eje para la fase operativa de la palanca.

10,-
15,-
Las palancas 31 coordinadas al eje o tirante 13, resultan inactivas durante el posicionamiento de los contactos móviles 7 con los fijos 3, para el cierre de los circuitos eléctricos de fase, en cuanto las palancas propiamente dichas, en esta dificultad, se colocan cerca y paralelamente a los soportes 6, con los contactos móviles 7 para disponerse en la forma que se representa en las figuras 1 y 2 del dibujo. Cuando, por el contrario, el eje o tirante 13 es colocado con la palanca de maniobra 10 para efectuar la apertura de los circuitos de fase, dichas palancas 31 realizan un movimiento combinado de traslación-rotación con y en torno a los elementos de empernado 30 para lo cual, haciendo palanca sobre la extremidad 33 de los elementos 2 - véase la figura 3 - van a unirse a los terminales en L 32, sobre los soportes 6, determinándose la colocación angular conjuntamente con la acción de los muelles 14.

20,-
De tal forma, también en el caso en que los pares de contactos fijos móviles llegasen a soldarse entre sí, dichas palancas 31 con su acción de empuje suplementario al de los muelles 14 sobre los soportes 7, determinan con toda seguridad la separación de los contactos móviles de los fijos, para la apertura con seguridad de los circuitos eléctricos de fase.

25,-
NOTA

Descrito suficientemente la naturaleza del mismo, por último se declara de novedad y utilidad las siguientes reivindicaciones:

REIVINDICACIONES

30,-
1º.- Perfeccionamientos introducidos en interruptor de corriente unipolar o multipolar, que comprende un cuerpo modular 1, contactos fijos

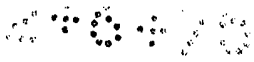


3 unidos con dos apéndices 2 practicados en dicho cuerpo, los contactos móviles 7 sostenidos por soportes separables 6 oportunamente empernados en dicho cuerpo, y un eje o tirante 13 coordinado, mediante el muelle 14, a los soportes de dichos contactos móviles 7, y unida al apéndice de la palanca de maniobra 10 para su colocación axial en los dos sentidos estando montada dicha palanca y guiada sobre elementos a placa 20, dispuestos entre la misma y dicho cuerpo, caracterizado por el hecho de que sobre dicho eje se han practicado los elementos 30 los cuales son coordinados, mediante empernamiento, por las palancas 31 interesando los soportes de contactos móviles 7 y colocándose con dicho eje, y por el hecho de que cada una de dichas palancas 31 presenta un apéndice terminal en L 32 que actúa de empuje sobre la cara del correspondiente soporte, vuelta hacia el contacto fijo, cooperando dicha palanca con la extremidad del elemento del correspondiente contacto fijo, constituyendo la extremidad del elemento del citado elemento, sustancialmente, la palanca de apoyo para la fase activa de dicha palanca durante la separación del eje o tirante 13 para la apertura de los circuitos.

2º.- Perfeccionamientos introducidos en interruptor de corriente unipolar o multipolar, de acuerdo con lo que se describe en la reivindicación 1, en el cual dichas palancas 31 se colocan con dicho eje o tirante 13, y actuar sobre los correspondientes soportes con contactos móviles únicamente durante la apertura de los circuitos de fase.

3º.- Perfeccionamientos introducidos en interruptor de corriente unipolar o multipolar, de acuerdo con lo que se describe en las reivindicaciones 1 y 2 en el cual dichas palancas 31 operan sobre los relativos soportes 6, con contactos móviles, una acción de empuje en continuación al del muelle de dichos soportes.

4º.- Perfeccionamientos introducidos en interruptor de corriente unipolar o multipolar, todo, tal y como sustancialmente se ha descrito mas arriba, y se ha ilustrado y reivindicado para las finalidades espe-



1151007

26 MAY 1973



cificadas.

5.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN INTERRUPTOR DE CORRIENTE UNIPOLAR O MULTIPOLAR.

Madrid,

26 MAY. 1973

26 MAY 1973

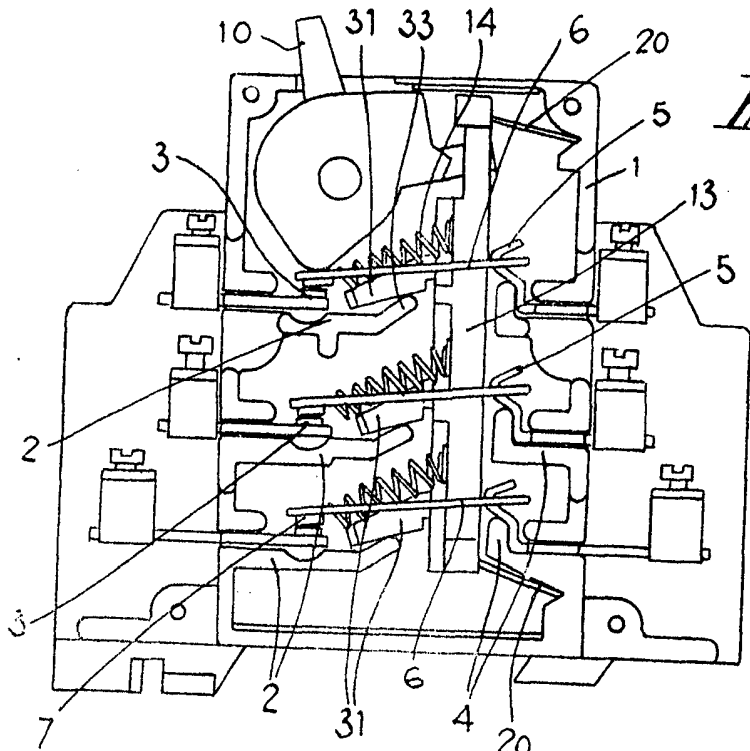


Fig. 1

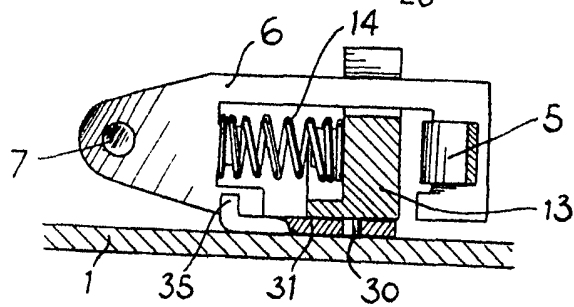
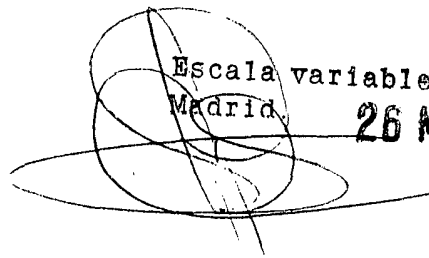


Fig. 4

Escala variable
Madrid

26 MAY. 1973



26 MAY 1973

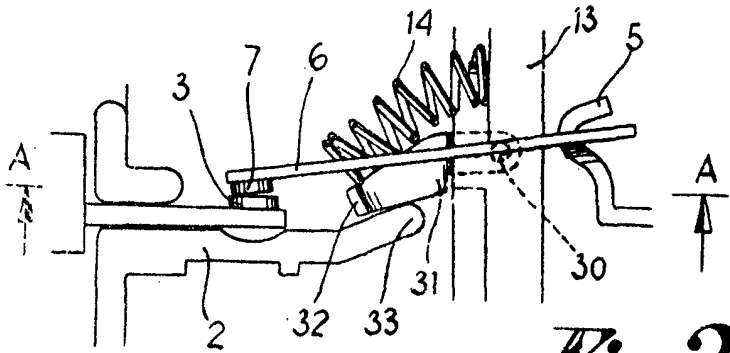


Fig. 2

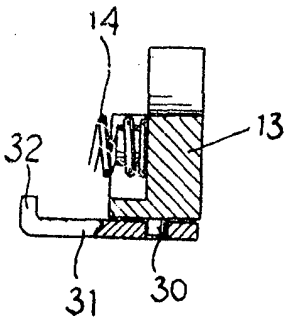


Fig. 5

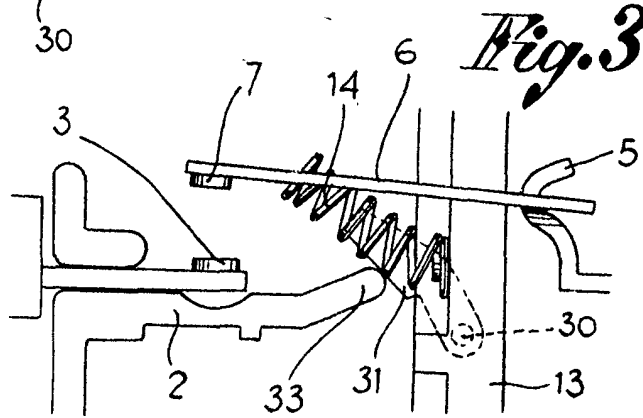


Fig. 3

Escala variable
Madrid 26 MAY. 1973

