

14 SEP



116305

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

a favor de Don José María de GABRIEL OLIVER, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. Gaudi, 44, por "MECANISMO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo de conexión eléctrica para interruptores y conmutadores que gracias a sus especiales características constructivas y funcionales es susceptible de actuar con muy buenos resultados prácticos en numerosas instalaciones eléctricas.

5.

El mecanismo en cuestión consiste, fundamentalmente, en un cajetín acanalado portador de dos dispositivos apropiados para conexión de sendos terminales de conductores, en cuyos dispositivos están formados respectivamente un contacto fijo y un cojinete sobre el que se

10.

116305 14 SEP



articula a cuchilla un contacto móvil, al que se articula, también a cuchilla, un elemento guiado elásticamente en el interior de una palanca de accionamiento basculante con régimen biestable.

5. En la realización preferida de la invención, el mecanismo comprende una placa de retención, que atornillada a los bordes del citado cajetín, descansa sobre los dispositivos de conexión y los mantiene sujetos junto con el contacto fijo y el cojinete, cuya placa posee dos entrantes internos que con los bordes del cajetín forman cojinetes para sendos pivotes de la palanca de accionamiento, la cual sobresale de dicha placa.

10. La placa aludida comporta dos orificios coincidentes con otros practicados en las paredes del cajetín, entre cuyos orificios se encuentran tuercas locas aplicadas a los bordes del cajetín, todo ello para la recepción de tornillos destinados a la fijación de una cubierta del conjunto y provista de una abertura para el paso de la palanca de maniobra.

15. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

20. En dichos dibujos, la figura 1 corresponde a una sección lateral alzada del mecanismo; la figura 2 permite apreciarlo en sección transversal alzada, y la figura 3 constituye una vista en planta del mismo.

25. El mecanismo de conexión objeto del presente

116305



5. modelo de utilidad consta de un cajetín -1- en el que se alojan dos dispositivos de conexión determinados por sendas casquillos -2- y -3- aptos para recibir los terminales de respectivos conductores y portadores de un tornillo transversal -4- para la retención de dichos terminales. Cada tornillo -4- lleva ensartada una plaquita -5- y una arandela -6- también para la conexión de terminales de otros tantos conductores.

10. El casquillo -5- presenta una prolongación constitutiva de un contacto fijo -7-, mientras que el casquillo -3- ostenta un soporte -8- en cuya extremidad está formado un cojinete -9- retenido en un encaje -10- del fondo del cajetín -1-. A dicho cojinete -9- se articula a cuchilla mediante un reborde -11-, un contacto -12-.

15. Este contacto móvil -12- presenta otro reborde -13- sobre el que actúa un elemento -14- tensado por un muelle -15- en el interior de un alojamiento -16- previsto en una palanca -17- con la que se acciona el contacto -12-.

20. La palanca -17- tiene dos pivotes laterales -18- mediante los que va montada bascuante en encajes -19- formados entre los bordes superiores del cajetín -1- y una placa de retención -20-, que fijada al mismo con auxilio de tornillos -21-, presenta una abertura -20a- por la que sobresale la palanca -17-, la cual, gracias al muelle -15-, es susceptible de adoptar dos posiciones estables en las que se cierra y abre el circuito, según se aplique el contacto móvil -12- al contacto fijo -7- (figura 1) o se separe del mismo.

116305

145



5. La placa -20- posee dos orificios -22- que se hallan alineados con sendos taladros -23- del cajetín -1-, los bordes del cual cuentan con entrantes -24- en los que se alojan tuercas locas -25- para la recepción de tornillos sujetadores de una cubierta para el conjunto.

10. Como es de ver, el mecanismo de conexión descrito, es de actuación muy segura, sin posibilidad de conexión o desconexión fortuitas, a base de una constitución muy simple, que permite su rápida fabricación en ventajosas condiciones económicas.

15. Por lo demás debe hacerse constar que serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20. 1. Mecanismo de conexión eléctrica, caracterizado esencialmente por estar constituido por un cajetín acanalado portador de dos dispositivos apropiados para conexión de sendos conductores en cuyos dispositivos se hallan respectivamente formados un contacto fijo y un

116305

14 8



cojinete al que se articula a cuchilla un contacto móvil, contra el que se aplica también a cuchilla, un elemento solicitado elásticamente en el interior de una palanca de maniobra basculante con régimen biestable.

5.

2. Mecanismo de conexión eléctrica, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de comprender una placa de retención que, atornillada a los bordes del cajetín, descansa sobre los dispositivos de conexión y posee dos entrantes internos que con los bordes del cajetín forman encajes para sendos pivotes de la palanca, que sobresale por una abertura de dicha placa.

10.

15.

3. Mecanismo de conexión eléctrica, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la placa de retención comporta dos orificios coincidentes con otros practicados en las paredes del cajetín, entre cuyos orificios se encuentran tuercas locas aplicadas a los bordes del mismo para la recepción de tornillos destinados a la fijación de una cubierta para el conjunto.

20.

4. Mecanismo de conexión eléctrica.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

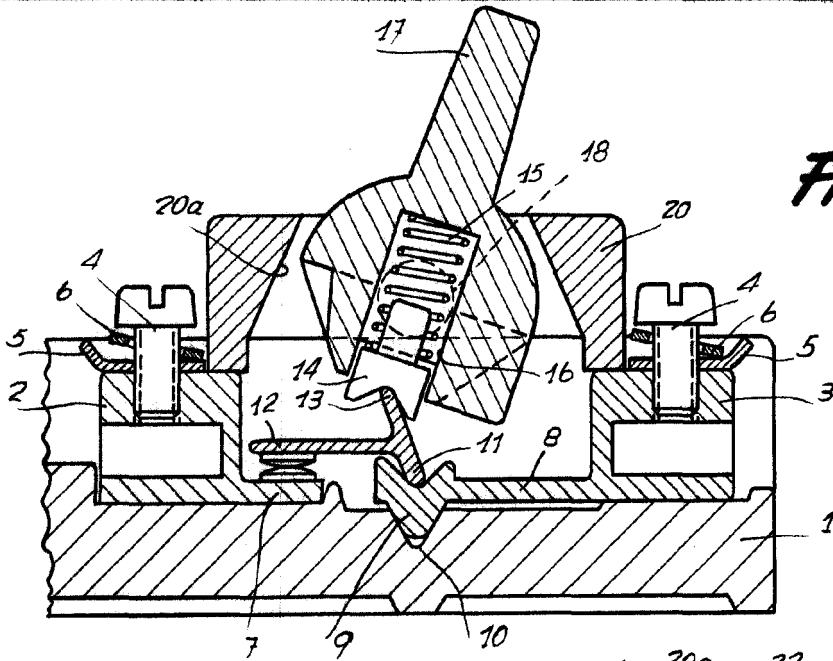
Barcelona, 14 de septiembre de 1.965

José María de GABRIEL OLIVER

p.a.



Fig. 1



116305

Fig. 2

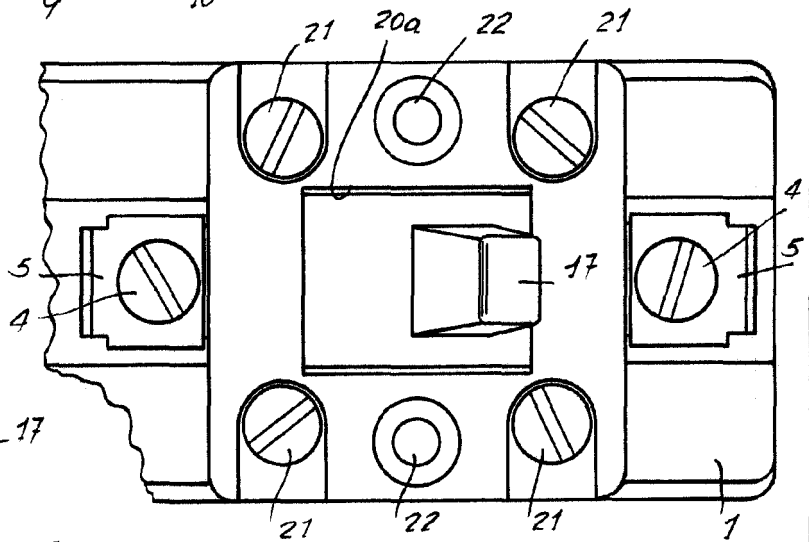
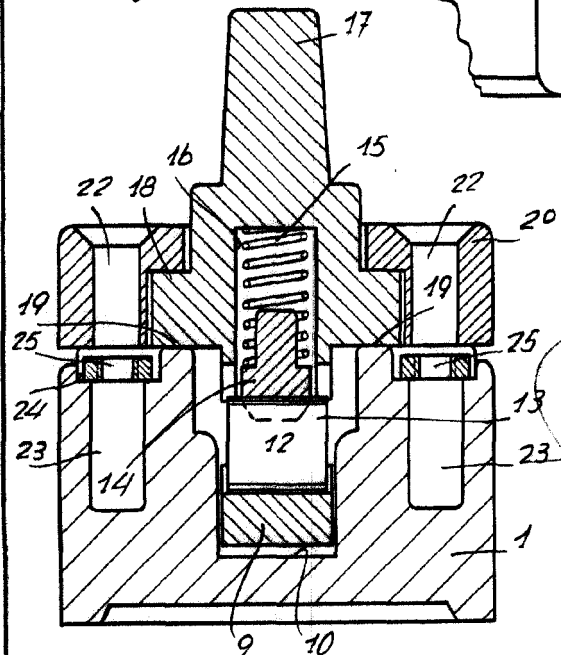


Fig. 3



Barcelona, 14 SEP. 1965
José María de Gabriel Oliver
p. a.

12.826