



171577



MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a interruptores eléctricos. -----

Un interruptor eléctrico según la invención comprende una tapa, una base fijada a la tapa y espaciada de la misma, un par de contactos fijos llevados por la base y espaciados transversalmente sobre la base, una corredera que se extiende entre la base y la tapa y móvil en una dirección longitudinal respecto a la base, y un rodillo conductor llevado por la corredera y móvil con la misma entre una primera posición, en la cual el rodillo está espaciado del par de contactos fijos, y una segunda posición, en la cual el rodillo puentea dicho par de contactos fijos, estando soportado dicho rodillo por la corredera de modo que el eje de rotación del rodillo se extienda perpendicular a la dirección de movimiento de la corredera y de modo que durante el movimiento deslizante de la corredera dicho rodillo sufra movimiento de rotación respecto a la base. -----

Preferentemente, se prevén medios de retención para retener amoviblemente la corredera en dicha segunda posición. -----

Preferentemente, se prevén medios elásticos para

13:10:72

171577



forzar dicho rodillo hacia el contacto con la base. Los medios elásticos son preferentemente un resorte soportado en un orificio de la corredera. En este caso, el resorte puede también forzar una bola hacia la cooperación con una abertura de la tapa en dicha segunda posición de la corredera de modo que proporcione los medios de retención para retener amoviblemente dicha corredera en la segunda posición. - - - - -

5.

En los planos anexos, que ilustran un ejemplo de la invención, - - - - -

10.

La Figura 1 es una vista en sección de un interruptor, y - - - - -

La Figura 2 es una vista en planta del interruptor ilustrado en la Figura 1, con partes del mismo eliminadas para mayor claridad. - - - - -

15.

Con referencia a los planos, el interruptor incluye un cuerpo hueco y aislante 11 abierto por uno de sus extremos y que incluye una base monopieza 12, estando cerrado el extremo abierto del cuerpo 11 por una tapa 13. La base 12 lleva un primero, un segundo y un tercer pares de contactos fijos 14, 15 y 16, respectivamente, estando espaciados los contactos de cada par de contactos fijos, transversalmente, sobre la base 12. - - - - -

20.

Montada en el cuerpo 11 y extendiéndose entre la base 12 y la tapa 13 hay una corredera 17 de resina sintética moldeada que sobresale, por un extremo, a través de una aber-

25.

13:10:72

171577



tura del cuerpo 11. La corredera 17 es capaz de realizar movimiento deslizante respecto a la base 12 en una dirección longitudinal e incluye un par de canales 18 y 19 que se extienden transversalmente, formados respectivamente en la superficie de la corredera contigua a la base 12. Los canales 18 y 19 están espaciados en una dirección paralela a la dirección del movimiento de la corredera 17 y alojados en los correspondientes canales 18 y 19 hay un par de rodillos conductores 20 y 21. Cada uno de los rodillos 20 y 21 está posicionado en su correspondiente canal de modo que el eje de rotación del rodillo se extienda perpendicular a la dirección de movimiento de la corredera 17. - - - - -

La corredera 17 está provista de un paso 22 que comunica con cada uno de los canales 18 y 19 y montada en un extremo del paso 22 hay una placa conductora 23 de puenteo. La placa 23 de puenteo es de sección transversal substancialmente en U e incluye un par de orejas monopieza 24 que se extienden desde los extremos libres de sus patas, respectivamente. La placa 23 de puenteo está montada en el paso 22 sobresaliendo las patas de la placa 23 hacia adentro de los canales 18 y 19, respectivamente, y cada una de las orejas 24 coopera con la superficie de uno de los rodillos 21 y 22 alejada de la base 12. Cooperando con la placa 23 y extendiéndose dentro del paso 22 hay un bloque hueco 28 que aloja una bola 26 y un resorte 25. El resorte 25 fuerza la bola 26 hacia la cooperación con la tapa 13 y fuerza los rodillos conductores 20 y 21 a través de la placa 23 hacia la cooperación con la base 12.

171577



Durante el uso, la corredera 17 puede moverse en una dirección longitudinal respecto a la base 12 entre una primera posición y una segunda posición. En la primera posición de la corredera el rodillo 20 puentea el primer par de contactos 14 para cerrar un circuito entre ambos y el rodillo 21 está posicionado entre el segundo y el tercer par de contactos 15 y 16 respectivamente. En la segunda posición de la corredera el rodillo 20 puentea el segundo par de contactos 15 para cerrar un circuito entre ambos y el rodillo 21 puentea el tercer par de contactos 16 para cerrar un circuito entre los contactos 16. Debido a su montaje en los canales 18 y 19, respectivamente, los rodillos 20 y 21 sufren un movimiento de rotación respecto a la base 12 y a los pares de contactos fijos 14, 15 y 16 durante el movimiento deslizante de la corredera 17 entre dichas posiciones primera y segunda. Debe observarse que permitiendo que los rodillos 20 y 21 giren durante el movimiento de deslizamiento de la corredera 17 se rompe, cuando los rodillos giran, cualquier soldadura producida entre los rodillos y sus correspondientes contactos fijos 14, 15 y 16, provocada por formación de arco entre los contactos. - - - -

Preferentemente, la tapa 13 está provista de un par de aberturas 27 espaciadas en una dirección paralela a la dirección de movimiento de la corredera 17 y posicionadas de modo que la bola 26 sea empujada elásticamente por el resorte 25 hacia las aberturas 27 en las posiciones primera y segunda de la corredera 17, respectivamente. Así, las aberturas 27 y la bola 26 forzada por resorte definen medios cooperantes de retención para retener amoviblemente la corredera en dichas

03:10:72

171577



posiciones primera y segunda, proporcionando el resorte 25 también medios elásticos para forzar los rodillos 20 y 21 hacia el contacto con la base 12. - - - - -

N O T A

5. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

10. 1.- Interruptor eléctrico, caracterizado porque comprende una tapa, una base fijada a la tapa y espaciada de la misma, un par de contactos fijos llevados por la base y espaciados transversalmente sobre la base, una corredera que se extiende entre la base y la tapa y móvil en una dirección longitudinal respecto a la base, y un rodillo conductor llevado por la corredera y móvil con la misma entre una primera posición, en la cual el rodillo está espaciado del par de contactos fijos, y una segunda posición, en la cual el rodillo puentea dicho par de contactos fijos, estando soportado dicho rodillo por la corredera de modo que el eje de rotación del rodillo se extienda perpendicular a la dirección de movimiento de la corredera y de modo que durante el movimiento deslizante de la corredera dicho rodillo sufra movimiento de rotación respecto a la base. - - - - -

25. 2.- Interruptor según la reivindicación 1, caracterizado porque se prevén medios de retención para retener amoviblemente la corredera en dicha segunda posición. - - - - -

71577



3.- Interruptor según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque se prevén medios elásticos para forzar dicho rodillo en contacto con la base. - - - - -

5. 4.- Interruptor según la reivindicación 3, caracterizado porque los medios elásticos son un resorte soportado en un orificio de la corredera. - - - - -

10. 5.- Interruptor según la reivindicación 4, caracterizado porque el resorte fuerza también una bola en cooperación con una abertura de la tapa en dicha segunda posición de la corredera de modo que proporcione medios de retención para retener amoviblemente dicha corredera en la segunda posición. - - - - -

6.- "INTERRUPTOR ELECTRICO". - - - - -

15. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 23 JUL. 1971

P. A. M. CURELL SUÑOL

maf.



171577

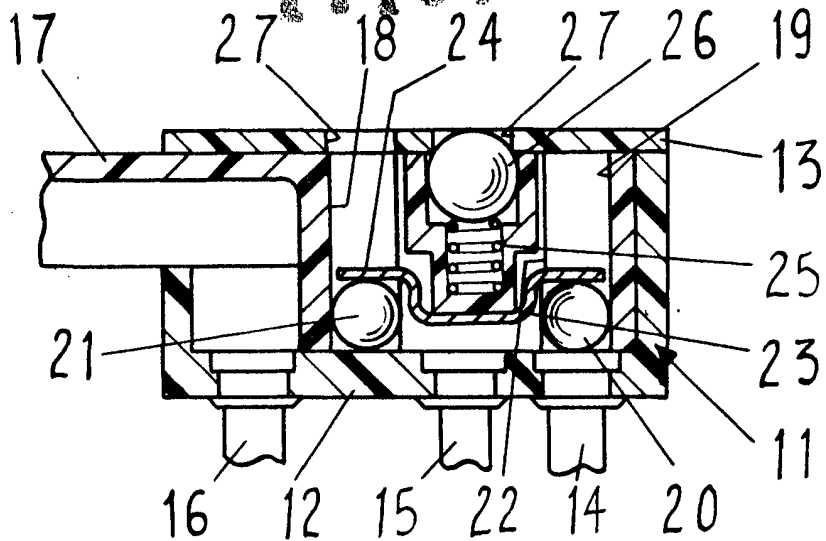


FIG. 1.

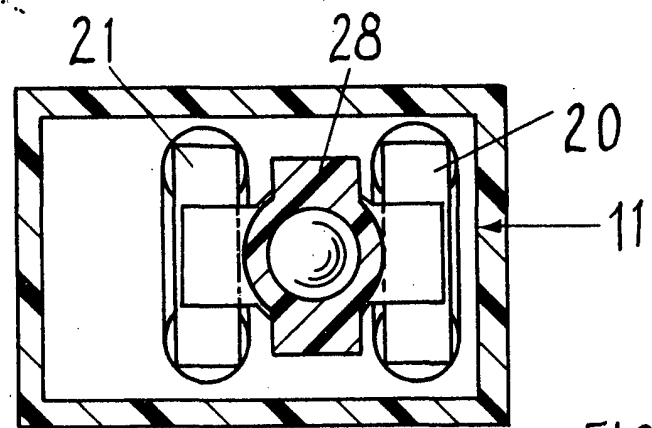


FIG. 2

*Lucas*