



255365

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN INTERRUPTORES DESLIZANTES", a fa-
vor de Don PEDRO PERE PARERA, de nacionalidad española, con
domicilio en BARCELONA calle de Vilana nº 10.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, conocida en el extranjero, hace
referencia a perfeccionamientos en interruptores deslizantes.

Hay una gran variedad de modelos de interruptores y
entre ellos los de placa deslizante, que consisten en una pla-
ca metálica que desliza sobre una placa de material aislante
y que en sus dos posiciones extremas una abre y otra cierra
el circuito. Para que la placa metálica deslizante establezca
con seguridad los contactos la unión de la misma con el cur-
sor lleva intercalado un muelle que presiona la placa metáli-
ca contra dichos contactos.

5.

10.

255365

28 EN 6



5. La presente invención establece unos perfeccionamientos respecto los interruptores de placa deslizante, que permiten con un solo interruptor conectar y desconectar dos circuitos eléctricos, lo cual representa un ahorro de material y al propio tiempo una simplificación en las instalaciones y una mejor presentación.

10. En esencia consisten estos perfeccionamientos en que la placa deslizante en uno de los extremos de su trayectoria establece un contacto que cierra un circuito y en el otro extremo otro contacto que cierra otro circuito diferente y una posición intermedia fijada por una canal o ranura en la base de apoyo aislante, en la cual se introduce un saliente elástico de la placa deslizante siendo esta posición intermedia la de abertura de los dos circuitos.

15. La placa deslizante además de los salientes embutidos que flujan las posiciones de los contactos extremos y la intermedia, lleva otros embutidos en sentido contrario. Estos embutidos sirven para dar resistencia elástica a la placa metálica deslizante y que al fijar esta por medio de un tornillo que la atraviesa, al cursor, establece una presión elástica que
20. permite el deslizamiento de la placa mediante dicho cursor y el alojamiento de los salientes embutidos de la placa en los canales conductores de los contactos extremos y la canal aislante intermedia.

25. Este interruptor objeto de la presente patente, en explotación con éxito en el extranjero, resuelve de una forma simple y con el mínimo de material y una perfecta presentación, la apertura y cierre de dos circuitos eléctricos.

30. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha re-

255365

28



presentado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

5. La figura 1 representa una vista en planta de la parte interna del interruptor.

La figura 2 representa una sección longitudinal del mismo.

La figura 3 representa una vista en planta de la parte externa del interruptor.

10. Como puede observarse en las figuras los perfeccionamientos consisten en que la placa metálica deslizante 1 figuras 1 y 2 establece unos contactos en los dos extremos de su trayectoria en 2 y 3 mediante los salientes embutidos 4 y 5 que penetran en los canales metálicos 6 y 7 de los contactos.

15. Estos contactos permiten la abertura y cierre de dos circuitos eléctricos diferentes, estando abierto uno cuando el otro está cerrado. Para que los dos circuitos queden abiertos a la vez existe una canal 8 en el soporte aislante de la placa deslizante, que permite que en una posición intermedia del cursor 9 figura 2 y 3 el saliente embutido 4 de la placa metálica deslizante penetre en dicha canal y no estableciendo ningún contacto quedan los dos circuitos abiertos.

20. La placa metálica deslizante tiene además unos embutidos 10 y 11 en sentido contrario de los que establecen contacto. Estos embutidos dan a la placa una resistencia elástica que permite al fijar el tornillo 12 al cursor 9 atravesando la placa metálica establecer una presión elástica de la placa contra el soporte aislante, lo cual permite la fijación de los embutidos salientes 3 y 4 en los canales de los contactos 6 y 7 y en la canal aislante 8 según la posición del cur-

25.

30.



255365

5. sor 9 en su trayectoria.

En la parte visible del interrupter y en el rebaje 13 de la placa aislante por el que desliza el cursor 9, lleva marcadas unas señales, una en cada extremo de color diferente 14 y 15, que quedan al descubierto en las posiciones extremas del cursor, indicando el circuito que está abierto. Cuando no se ve señal alguna es que los dos circuitos están abiertos.

10. La invención, dentro de su esencialidad puede ser llevada a la práctica, en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

15. Hecha la descripción del invento, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

20. 1. Perfeccionamientos en interruptores deslizantes, que se caracterizan esencialmente, por el hecho de que la placa deslizante en uno de los extremos de su trayectoria establece un contacto que cierra un circuito y en el otro extremo otro contacto que cierra otro circuito diferente y una posición intermedia fijada por una canal o ranura en la base aislante de apoyo, en la cual se introduce un saliente elástico de la placa deslizante, siendo esta posición intermedia la

25.

255365

28 EN



de abertura de los dos circuitos.

5. 2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, en que la placa deslizante lleva unos salientes embutidos como contactos que fijan las posiciones extremas y la intermedia y otros embutidos en sentido contrario, que al fijar la placa al cursor aislante establecen una presión contra la base aislante de deslizamiento y una resistencia y elasticidad a la placa que permite su deslizamiento por medio de dicho cursor, y el alejamiento de los salientes embutidos de la placa, en los canales conductores de los contactos extremos y la canal aislante intermedia.

10. 3. Perfeccionamientos según la reivindicación 1 en que en la parte visible externa del interruptor y en la base aislante de la trayectoria del cursor, existen unas señales indicadoras de cual de los dos circuitos está cerrado, quedando ocultas las dos señales por el cursor, en la posición de los dos circuitos abiertos.

15. 4. Perfeccionamientos en interruptores deslizantes. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

20. Madrid, a 28 de Enero de 1960.

PEDRO PERE PARERA.

P. a.

JOSE ISERN MIRALLES

Fig. 1 255365 28 E

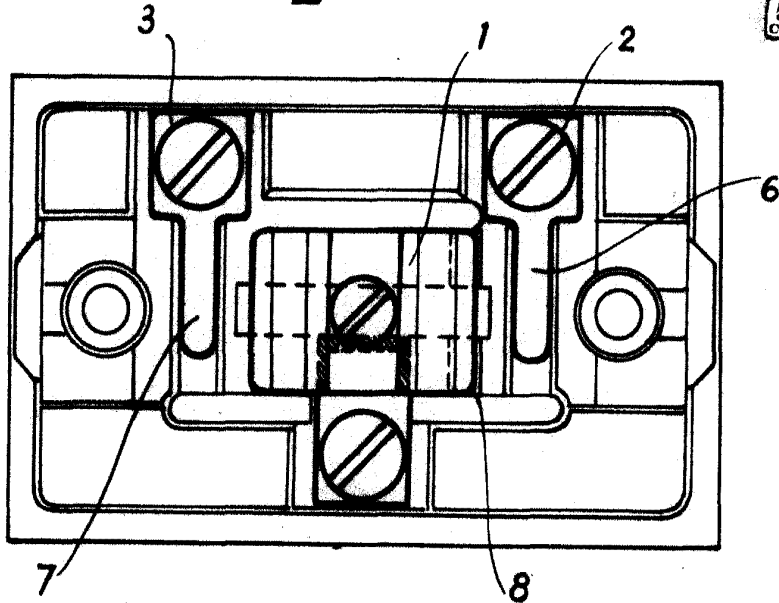


Fig. 2

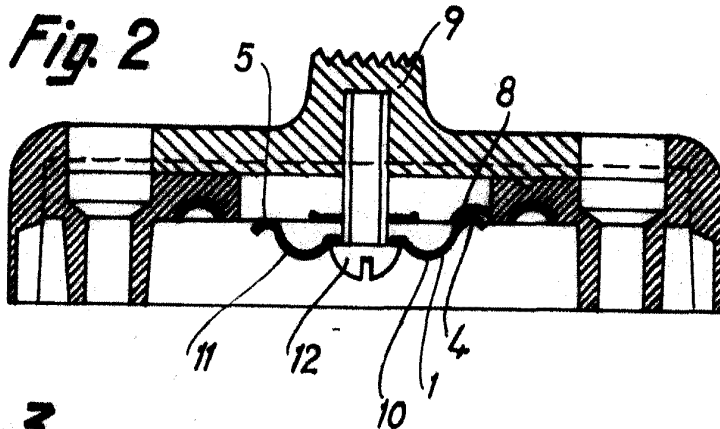
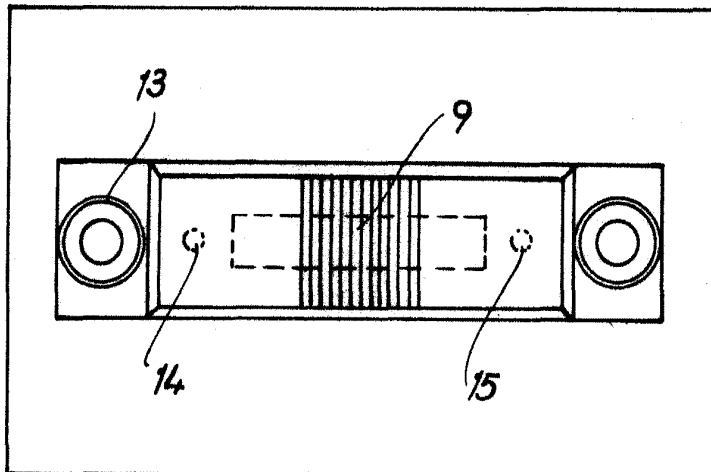


Fig. 3



Madrid, 28 ENE. 1960
pp. Jaime Isern