

13150



1945

H/V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Interruptor de palanca" a favor de Industria Peninsular de Moldeajes, S. A. "I.P.E.M.O.", residente en Madrid, Pedro Heredia, 15.-

=====

El presente modelo de utilidad se refiere a un interruptor de palanca que por su seguridad de funcionamiento, facilidad de manejo y económica fabricación, constituye una mejora respecto a todos los conocidos.

5           Esencialmente consiste en una pieza basculante que en una posición queda entre las dos piezas de contacto ligadas a los extremos de los cables o conductores que llegan al interruptor, cerrando el circuito, y en la posición simétrica se aparta completamente de dichas piezas de contacto. La pieza basculante tiene una forma de U o  
10 similar y gira respecto a la armadura del interruptor alrededor de dos puntos de los extremos de los brazos de tal U; en el fondo tiene el alojamiento para el extremo de un muelle helicoidal que va unido por el otro a una pequeña palanca que se une formando T con el ma-



nipulador, que queda al exterior. La T queda al exterior de la caja del interruptor y sirve para cerrarle o abrirle la parte superior y constituye la parte vertical la palanquita unida al muelle; el conjunto de la T gira respecto a la armadura de modo conveniente.

5           Dentro de las reivindicaciones de este modelo de utilidad pueden fabricarse diversidad de interruptores por lo que se refiere a formas, tamaños, primeras materias empleadas y detalles de presentación u organización que tampoco afecten a la esencialidad reivindicada y que darán por tanto lugar a diversos tipos igualmente comprendidos y protegidos por el presente registro.

En esta idea los adjuntos dibujos corresponden únicamente a una forma de ejecución que presentamos a título de ejemplo de realización para mayor claridad y concreción de esta memoria descriptiva.

15           La fig. 1ª es la vista del anverso del interruptor con la tapa puesta.

Las figs. 2ª y 3ª corresponden a dos proyecciones complementarias del manipulador del interruptor y pieza que la sujeta a la armadura del mismo. Además en la 3ª se representa el muelle.

20           Las figs. 4ª y 5ª, en corte por el plano de simetría del manipulador (y proyección de los restantes elementos sobre dicho plano), se representa la posición de los órganos del interruptor, cuando el circuito está abierto (fig. 4ª), y cuando está cerrado (fig. 5ª).

25           Con referencia a estas figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas piezas del interruptor, su descripción es como sigue:

30           La pieza 8 (usualmente metálica) sostiene; por una parte la tapa 1, mediante las patillas 4 con orificios para los tornillos pasantes que pasan por los orificios 2 de la tapa; y por otra el manipulador basculante 3, que bascula alrededor de un eje 18, montado en dicha pieza 8. Esta, se une a la armadura 7 del interruptor, mediante



tornillos que entran en sus alojamientos 6.

El manipulador 3 se prolonga dentro del interruptor en la palanquita 9 que va unida al muelle helicoidal 10, articulado en 11. Dicho muelle, apoya por su otro extremo, en la parte inferior 12 de una pieza en U cuyos brazos y puntos de giro, en las partes 13 de la armadura, no se ven en las figuras. El apoyo del muelle 10 en la parte inferior de la pieza 12 en U se hace por intermedio de un suplemento aislante 14.

Los brazos de la pieza metálica 12, en una de sus posiciones, quedan entre los contactos 15 que son solidarios de las bornas con los tornillos 16, que llevan orificios para los terminales de los conductores, que se sujetan con dichos tornillos 16.

La llamada armadura 7 es una pieza de material adecuado, como bakelita, en el que van incrustadas y colocadas de modo conveniente las diversas piezas descritas.

Después de cuanto llevamos dicho el funcionamiento del interruptor se comprende inmediatamente: al actuar en el manipulador 3 (que como detalle puede llevar un ligero vaciado 19 en cada extremo para aplicar el dedo) supuesto en la posición de circuito abierto, fig. 4, la palanca 9 comprime el muelle 10; y, la correspondiente presión, obliga a que el movimiento de la pieza 12 sea correlativo del de la 9, hasta que al quedar ésta (la 9) y el eje del muelle en prolongación, y tender éste último a expansionarse, pasa con la pieza 12 a la posición de la fig. 5, es decir, cierra el circuito, por interposición de la mencionada pieza 12 entre los contactos 15, unidos como se ha dicho a los terminales de los conductores del circuito en que va intercalado el interruptor.

N O T A.-  
=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:



1.- Interruptor de palanca, caracterizado porque convenientemente colocadas en una pieza de material aislante apropiado, que constituye la base o armadura del interruptor, tiene: una pieza en forma de U, que bascula girando alrededor de dos puntos del extremo de sus brazos, y otra pieza en forma de T cuyo brazo horizontal es el manipulador que queda al exterior y el vertical una pequeña palanca que gira respecto a la armadura alrededor de uno de sus puntos y va unida por su extremo libre a un muelle helicoidal que por su extremo libre y con intermedio de una pieza aislante apoya en el fondo de la citada pieza en U.

2.- Interruptor de palanca, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque en el movimiento basculante, que por la disposición reivindicada toma la pieza en U, en una de sus posiciones extremas se aloja entre dos contactos solidarios de las bornas a que se unen los terminales de los conductores del circuito en que se intercala el interruptor; y en la otra se separa de ellos absolutamente.

3.- Interruptor de palanca, según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque el eje alrededor del cual se mueve basculando el manipulador y la tapa del interruptor van soportados por una pieza con cuatro brazos, dos que le sirven de apoyo en la armadura (a la que se unen por tornillos y tuercas o de modo conveniente) y otros dos que soportan la tapa.

4.- Interruptor de palanca.  
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

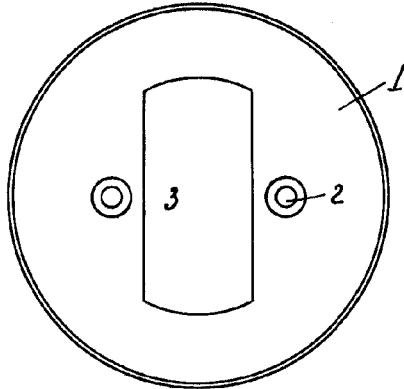
Consta esta descripción de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 4 de Junio de 1946.

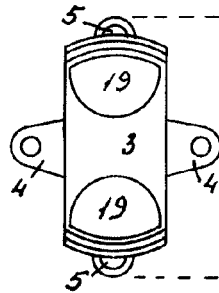
# 13150



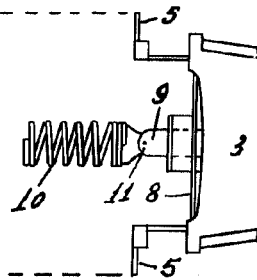
*Fig. 1.*



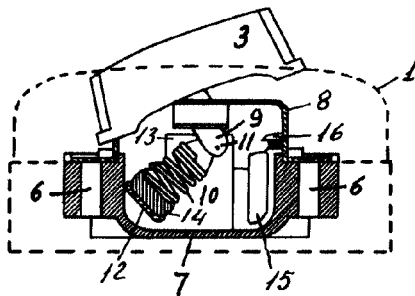
*Fig. 2.*



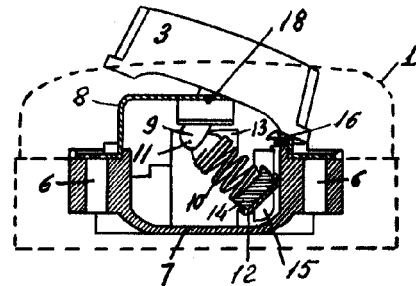
*Fig. 3.*



*Fig. 4.*



*Fig. 5.*



ESCALA VARIABLE

*Wiley*