



MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Felipe P E R I C H Marqués, de nacionalidad Española residente en Barcelona, calle de Sepulveda numero 97, por: " UN INTERRUPTOR PERFECCIONADO ".

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un interruptor perfeccionado.

Sabido es que la cualidad esencial de los interruptores eléctricos reside en la rapidez con que abren y cierran -
5 el circuito, ya que cuanto mayor es ésta menos se gastan las piezas de contacto por las extra-corrientes de apertura y cierre.

Para alcanzar esta seguridad máxima en los movimientos -
de cierre y apertura es preciso recurrir a mecanismos costo-
10 sos y complicados, que si bien son eficaces resultan a un precio extraordinariamente elevado, por la dificultad que



representa su fabricación en la que se precisa el moldeo de varias piezas diferentes que actúan como soporta y las cuales hay que unir debidamente a continuación.

15 El interruptor perfeccionado objeto de este Modelo de Utilidad subsana los inconvenientes citados pues reúne a la vez la ventaja de una máxima eficacia del cierre y apertura del circuito y su construcción es sumamente sencilla y económica.

20 Para facilitar la descripción del mismo, en los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del interruptor objeto del presente Modelo de Utilidad, representando la figura 1 una vista en planta, la figura 2, una vista por la cara inferior, la figura 3, un corte transversal según la línea A-B de la figura 2, la figura 4 representa un alzado y la figura 5, un detalle del elemento móvil de contacto.

25 Siguiendo los diseños vemos el interruptor constituido principalmente por una base circular soporte -1- en la que se mueve una pieza metálica contactora constituida por una pequeña lámina doblada en forma de - U - presentando una base -2-, dos aletas verticales -3- y -4-, dos pequeños salientes -5- en dichas aletas laterales y un saliente central -13- en la base -2-. En la base -1- y en la cara superior de la misma, queda establecida una regata diametral -6- en la que descansan los salientes -5- de la pieza contactora, pudiendo girar en la misma.

30 El montaje de esta pieza contactora en las ramuras -6- , no ofrece dificultad ninguna, puesto que la base -1- presenta las escotaduras -7- que permiten la entrada de los salientes -5- desde la parte inferior de la base y una vez dichos salientes han pasado a la cara superior se desplazan en el

40



sentido transversal de la pieza, ésta queda situada sobre la ramura -6-.

45 La pieza contactora -2-3-4-, es accionada mediante una manecilla -9- que gira sobre dos pivotes -10- y presenta en su parte inferior un saliente -9'- que a su vez actúa sobre una pieza -11- dispuesta en el extremo superior de un muelle -8-, cuyo extremo inferior queda a su vez retenido en el saliente -13- de la base -2- de la pieza contactora. A su vez la pieza 50 intermedia -11- presenta un pequeño saliente -12- para asegurar la fijación del muelle -8-.

Los contactos -14- dispuestos a ambos lados de la pared de refuerzo -15- se hallan sujetos a los bornes -17- situados en dos pequeños encajes -16- que presenta la parte superior de - 55 la caja o soporte -1-, hallándose provistos dichos bornes -17- de sendos tornillos de sujeción -18-.

Finalmente , la parte superior de la caja -1- presenta un orificio alargado -19- por el que pasa la manecilla -9- y además una pequeña rosca -20- a la que se fija la tapa del interruptor, que no se representa en los dibujos, para no complicar excesivamente las figuras , ya que además, dicha tapa 60 corresponde al modelo corriente.

Otra particularidad del interruptor objeto del presente Modelo, reside en el hecho de que los pivotes laterales -10-, de la manecilla -9- giran en dos ramuras -21- en forma de medianca o sea que no es preciso atravesar ningún agujero con el pivote -10- sino simplemente poner la manecilla de manera que dicho pivote quede situado encima de la respectiva ramura .

Como se ve en todo el sistema, no se encuentra ningún taladro ni ningún eje que atravesase parte alguna de la base, sino 70



75 simplemente dos series de ranuras -6- y -21- en las primeras en las cuales se apoyan los salientes -5- de la pieza contactora y en las segundas los pivotes -10- de la manecilla, manteniéndose la posición de cada uno de estos pivotes en su respectiva ranura gracias a la acción de sujeción que ejerce el resorte -8-.

80 Se fabricará el interruptor descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos, variando sus dimensiones, forma y acabado y en general, cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

85 1.- Un interruptor perfeccionado, esencialmente caracterizado por la disposición de un contactor oscilante, constituido por una lámina metálica, convenientemente doblada, provista de dos salientes laterales y opuestos que giran en sendas ramas practicadas en la base del interruptor, estando provisto el contactor de un resorte de compresión que por un extremo se apoya en la parte central de dicho contactor y que el otro en un pequeño saliente dispuesto en la parte inferior de la manecilla, la cual a su vez oscila en dos pivotes dispuestos en sendas ramas.

90

95 2.- Un interruptor perfeccionado, según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que tanto los pivotes de la manecilla, como los de la pieza contactora giran en sendas ramas, practicadas en la base o montura del interruptor manteniéndose los pivotes en sus respectivas ramas por la pieza contactora y determina la inmovilidad de ésta en las posiciones extremas.



100 3*.- Un interruptor perfeccionado, según las reivindicaciones primera y segunda, caracterizado por dos escotaduras - practicadas en la base o montura por las que pasan los pivotes o salientes de apoyo de la pieza contactora oscilante .

4*.- Un interruptor perfeccionado.

105 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 26 de AGOSTO de 1.954.

P. A.

M. L. MORA

D. P.

43700

26



Fig. 1

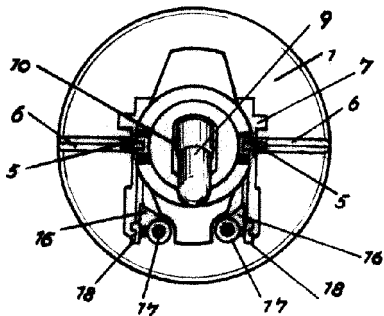


Fig. 2

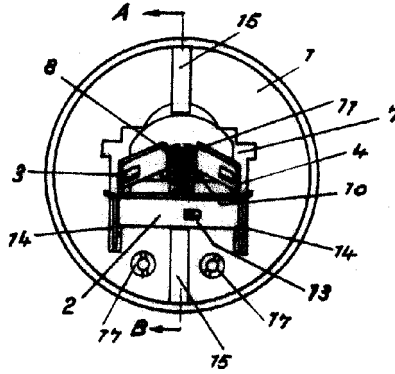


Fig. 3

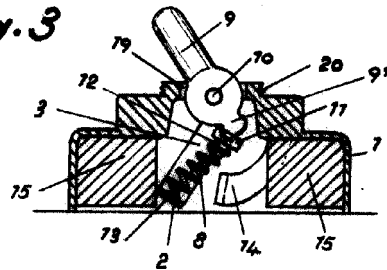


Fig. 5

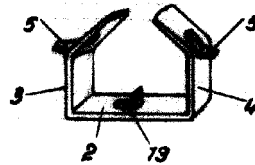
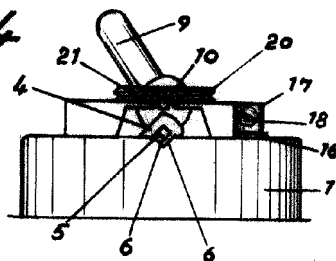


Fig. 4



BARCELONA 26 DE Agosto DE 1954

M. L. MORA

D. P.

Hallamov

Escala variable.