

79485

25 F



79485

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN INTERRUPTOR ELECTRICO PERFECCIONADO", a favor de  
D. Luis Sabater Granollés, de nacionalidad española, do-  
miciliado en Barcelona, Llorens y Barba, 36, bajos.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El presente Modelo de utilidad se refiere a un nuevo ti-  
po de interruptor eléctrico, que se distingue por su simpli-  
cidad, ausencia de mecanismos y seguridad de funcionamiento  
por lo cual reúne las condiciones requeridas para esta clase  
de aparatos. A ello se une, por su misma estructura, una  
notable economía de fabricación y la posibilidad de su  
producción en grandes series.

Los interruptores constituyen siempre un elemento de  
gran importancia en los circuitos eléctricos, pues su panel

79485

25 FEB



5. consiste en algo más que en provocar la conexión o desconexión de los aparatos receptores de corriente. Deben poseer una robustez apreciable, al objeto de poder ser manipulados sin peligro de estropearse, y el tiempo de establecimiento y rotura de los contactos debe ser breve, evitando la formación de arcos, calentamientos, contactos defectuosos o falsos y otras perturbaciones similares.

10. Desgraciadamente, la mayoría de los interruptores usuales no cumplen tales condiciones, pues constan de diversos mecanismos y articulaciones complicados, que se prestan a desajustes y roturas frecuentes, con unos tiempos excesivos de apertura y cierre de los contactos, que dan lugar a chispas y recalentamientos que muchas veces dan  
15. lugar a la destrucción del aparato.

El interruptor a que se refiere el presente registro por Modelo de utilidad ha sido concebido en la consideración de los inconvenientes apuntados y en su correcta solución, la que ha sido perfectamente lograda proyectando cuidadosamente cada uno de sus elementos en orden a su función  
20. específica irreprochable. Es un aparato robusto, carente de articulaciones o piezas móviles que puedan desajustarse o descomponerse, los contactos eléctricos son sumamente seguros y con una superficie considerable, la cual impide la  
25. formación de chispas y calentamientos.

Para su mejor comprensión, se acompañan a la presente memoria unos dibujos que ilustran, a título de ejemplo, una realización del interruptor según el Modelo.

30. La figura 1 presenta una vista por su parte inferior, la figura 2 es una sección longitudinal según el plano de simetría de la palanca contactora, la figura 3 una vista en sección girada un cuarto de vuelta respecto de la anterior,



79485

y la figura 4 muestra una perspectiva de la pieza contactora y del elemento de contacto, separadamente.

5. Como se ve en los dibujos, el nuevo interruptor consiste en un cuerpo -1- de forma cilíndrica de poca altura respecto a su diámetro, con un bisel en su arista superior -2-. Es hueco interiormente y en la cara superior presenta la ventana -3- rectangular, para el paso de la palanca basculante porta-contactos. Esta palanca consiste en el cuerpo -6-, de la forma que la figura 4 permite ver claramente, aplana
10. nada y formando dos mitades en un ángulo muy obtuso, con unas pestañas -7- en bisel, en sus extremos. En su centro, a uno y otro lado, forma unos topes -8- de apoyo, y en el centro el saliente -9- de forma semicircular.

15. Dicho saliente -9- lleva en sus dos caras planas dos ranuras, -10- y -11-, formando cierto ángulo, las cuales presentan sección triangular. En su punto de convergencia en las caras planas, las dos ranuras forman una cavidad o entrante -12-. Para realizar el contacto eléctrico de los dos bornes, la palanca -6- lleva un elemento metálico -13-,
20. constituido por una lámina rectangular alargada, doblada en U de ángulos rectos, en que la separación de las dos ramas es igual al ancho de separación de las entallas del saliente -9-, y presentando esas ramas paralelas una forma o sección en V.

25. Se monta el elemento -13- en el -9-, disponiendo la U en una de las entallas, por ejemplo, la -10- en los dibujos, de modo que sus extremos vengan a alojarse en la cavidad -12-.

30. Los topes -8- se apoyan sobre unos salientes -5- previstos en el cuerpo del interruptor, sobre los cuales actúan como pivotes o fulcros de palanca. Los extremos -7-

25 FEB

79485



de la pieza -6- se apoyan alternativamente en unos salientes -4- del mismo cuerpo -1- del aparato.

5. Los contactos eléctricos consisten en las láminas metálicas -17- que presentan cierta elasticidad de modo que compriman y retengan entre ambas el cuerpo -9- de la pieza contactora. Se fijan en el cuerpo -1- por medio de los tornillos -16-, que podrán servir asimismo de bornes de conexión, y en sus extremos libres las láminas metálicas -17- forman un codo o ángulo -14-, capaz de introducirse en una u otra de las entallas -10- y 11-.

10. Para la fijación del interruptor a una superficie fija, se dispondrán unos cilindros -15- para el paso de los tornillos de sujeción.

El funcionamiento del interruptor es el siguiente:

15. Dispuesta la palanca contactora adecuadamente en la ventana -3- y el cuerpo semicircular -9- entre los contactos -17- se realizará o no la conexión eléctrica según la posición de aquélla, que determinará que los extremos -14- entren en la ranura -10- y queden comunicados por la pieza -13-, o entren en la ranura -11-, quedando aislados.

20. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del interruptor descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

25. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:
- 1.- Un interruptor eléctrico perfeccionado, caracterizado porque el contacto entre dos bornes laminares elásticos se realiza mediante una pieza basculante retenida por aquéllos, provista de dos entallas de sección triangular de las cuales una lleva una pieza electroconductora que rodea
- 30.



la pieza y recubre la entalla, pudiendo los extremos de los bornes introducirse en una u otra de las entallas según la posición de la palanca basculante, que oscila sobre dos salientes apoyados en el cuerpo fijo del aparato.

5. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "UN INTERRUPTOR ELECTRICO PERFECCIONADO".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

10.

Barcelona, veinticinco de febrero de mil novecientos sesenta.

P.A. de D. Luis Sabater Granollés,

L. DURÁN CORRETJER  
P. P.

26 FEB



79485

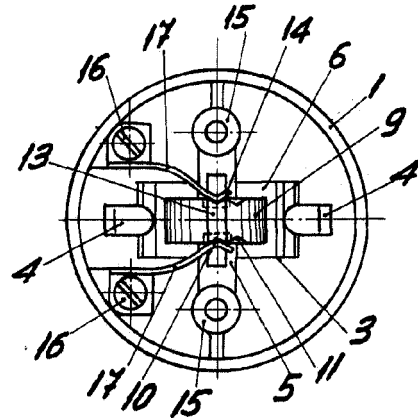


Fig. 1

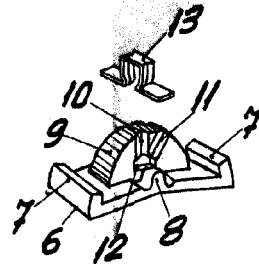


Fig. 4

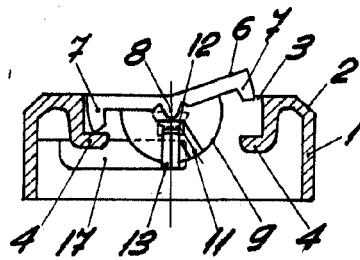


Fig. 2

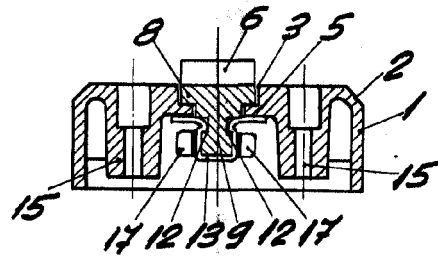


Fig. 3

BARCELONA, 25 FEBRERO DE 1950

L. DURAN  
P.P.

ESCALA VARIABLE