



97767

97767

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN INTERRUPTOR BASCULANTE", a favor de D. Félix Soler-Quiman, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Aribau, 153 . .

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Hace referencia el presente Modelo de utilidad a un nuevo interruptor de tipo basculante cuya especial constitución le hace aportar notables ventajas sobre los diversos tipos de interruptores de tal clase
5. actualmente existentes, especialmente en lo que concierne a los contactos y a la seguridad de posiciones del pulsador.

Tiene por misiones principales el presente interruptor eliminar al máximo los dispositivos internos

97767

27 FEB



- 2 -

- de conexión, simplificándolos a su mínima expresión, y conseguir una seguridad completa en las dos posiciones posibles del pulsador del interruptor, lo cual no se alcanza satisfactoriamente con los interruptores actuales
5. que pasan fácilmente de una posición a la otra con el engorro e inconvenientes que ello supone. Con el presente interruptor si se quiere pasar el pulsador de una posición a la otra hay que efectuar un cierto esfuerzo debido a la inmovilidad en que queda dicho pulsador en las
10. referidas posiciones.

- Tal inmovilidad se consigue por dos pares de pastillas, imantadas unas y metálicas las otras, dispuesto cada uno de ellos correspondientemente en los extremos de la caja del interruptor y en el pulsador del mismo. El
15. mismo pulsador posee toda un ala periférica doblada hacia abajo que va a alojarse en una ranura existente asimismo periféricamente en la misma caja.

- La sujeción del pulsador en la caja se puede realizar bien a través de un eje transversal pasante,
20. bien a través de unas embuticiones laterales existentes en el mismo pulsador que van a introducirse en unos entranques refundidos existentes en la caja, sirviendo dicho dispositivo de fijación, de eje de giro del pulsador sobre la misma caja.

- El dispositivo interno de conexión lo constituyen dos cuadradillos que montados en la base de la caja pueden recibir los cables conductores y transmitir la conexión a dos laminillas contactoras que inclinadas ligeramente por sus extremos libres, descansan
25. sobre unos muelles alojados en unas oquedades previstas
30. en la misma base de la caja, efectuándose el cierre de

7 FEB



circuito de ambas laminillas a través de un puente o placa laminar incrustada interior y transversalmente, en la masa del propio pulsador.

5. Para mejor comprensión de las descripciones, nos vamos a referir a un dibujo que representa, a título de ejemplo, un interruptor basculante realizado de acuerdo con el Modelo actual.

10. En dicho dibujo, la figura 1 es una sección longitudinal completa del interruptor en cuestión, siendo la figura 2 una sección transversal parcial del mismo según el plano A-A de la misma figura 1.

La figura 3 se corresponde con una planta del mismo interruptor, desprovisto del pulsador, mostrando su disposición interna.

15. Según tales figuras, el presente interruptor consta de una caja -1- y un pulsador -2-, relacionados entre sí a través de unas embuticiones convexas salientes -3- existentes en éste, que van a introducirse en unos refundidos cóncavos -4- previstos lateralmente en la misma caja -1-. Este conjunto sirve a su vez de eje de giro al propio pulsador -2-, el cual lleva todo un faldón periférico -5- que se aloja en una ranura o rebaje perimétrico -6- existente en la caja -1-.

20. En los extremos de los lados menores de la misma caja -1- están dispuestas dos pastillas imantadas -7- que se corresponden con otras dos pastillas -8- de hierro existentes en el pulsador -2- en los extremos de su eje principal.

25. El dispositivo eléctrico del interruptor descansa en la base -9- de la caja -1- y está constituido por dos cuadradillos -10- remachados por su

30.

97767



parte inferior a la base de la caja, y dotados de un tornillo pasante -11- para la sujeción de los cables conductores.

5. Dichos cuadradillos -10- sujetan los extremos de sendas laminillas contactoras -12- que inclinadas por sus extremos delanteros libres reposan sobre dos muelles helicoidales -13- que van a su vez alojados en unas oquedades -14- existentes en la misma base -9- de la caja -1-. El cierre del circuito eléctrico se realiza por medio de una lámina-puente -15- que se halla incrustada en la masa del propio pulsador -2-.

10. Como se desprende de las figuras, la posibilidad de averías con el presente interruptor queda reducida al mínimo, y su precio de coste ha de ser asequible por la propia simplicidad del mismo.

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

N O T A.

20. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Un interruptor basculante, caracterizado esencialmente por estar constituido por una caja hueca en cuya base inferior está dispuesto el dispositivo eléctrico que consta de dos cuadradillos de embornado centrales que sujetan los extremos de unas laminillas contactoras, las cuales se inclinan por su parte delantera para descansar sobre unos muelles alojados en unas oquedades de la misma base de la caja; efectuándose el cierre del circuito a través de una lámina-puente

25. incrustada en la parte interna del pulsador del in-

30.

97767

67 FEB



- 5 -

5. interruptor, el cual posee dos pastillas metálicas extremas enfrentadas correspondientemente con otras dos pastillas imantadas existentes en los lados menores de la propia caja; poseyendo ésta una ranura periférica en la que es susceptible de alojarse el faldón perimetral que posee el mismo pulsador.

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

10. 2.- "UN INTERRUPTOR BASCULANTE".

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

15. Barcelona, siete de febrero de mil novecientos sesenta y tres.

P.A. de D. Félix Soler-Quiman,

jo.

97767

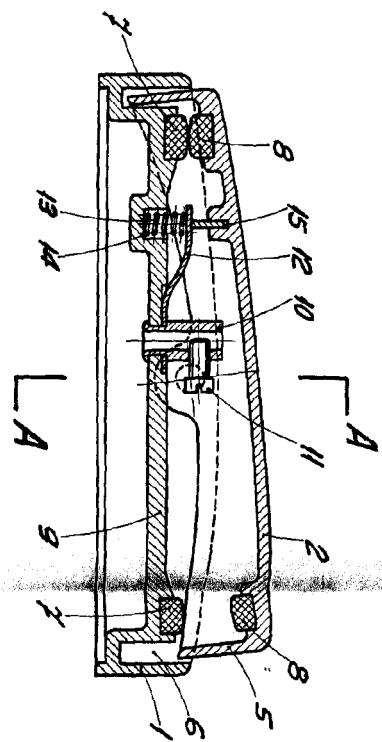


Fig. 1

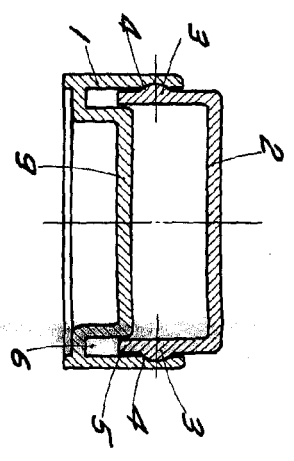


Fig. 2

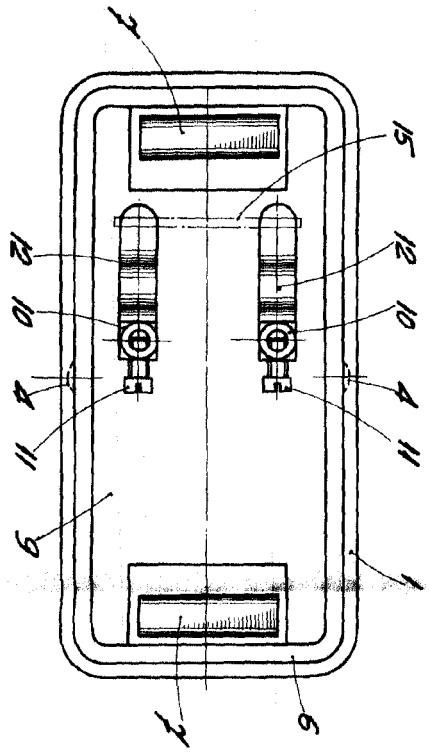


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 7 FEBRERO DE 1963
P.A.