

128215 21 FEB 1967



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN INTERRUPTOR", a favor de BUXEDA, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA, Consejo de Ciento, N° 295,

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente Modelo de utilidad a una nueva realización de interruptor, que viene a aportar considerables mejoras, en especial en lo que se refiere al aspecto constitutivo del mismo, sobre las diversas realizaciones de interruptores que hasta hoy día se han ejecutado.

En efecto, los distintos elementos integrantes del interruptor en cuestión han sido expresamente estudiados para que puedan ocupar un mínimo de espacio, consiguiendo con ello una considerable compacidad en el conjunto del interruptor.

Son evidentes las ventajas que de ello dimanar, como el poco espacio que se precisa para la colocación de uno de tales interruptores, así como el aprovechamiento

21 FEB 1967



al máximo de materiales, que supondrá consiguientemente un precio de coste del conjunto del interruptor inferior al de otras realizaciones de interruptores que ejerzan iguales propiedades de funcionamiento.

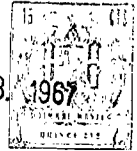
5. Para ello, en el interior de la carcasa principal envolvente del interruptor se han previsto unos pasos, concretamente en el fondo, que permitan la salida al exterior de los dos elementos contactores, portadores de los contactos móvil y fijo respectivamente, de los cuales el móvil comprende una laminilla elástica, convenientemente doblada para ser actuada al anclar por su extremo superior en uno de los rebajes que a tal efecto lleva correspondientemente el pulsador del interruptor.

10. 15. Por otra parte, el mismo pulsador del interruptor va dotado de otro encaje angular que permite la actuación del extremo superior de un resorte laminar que al cambiar de concavidad es el que hace el efecto de muelle que permite asegurar las posiciones extremas del mismo.

20. Otros detalles complementarios serán la situación de acanaladuras longitudinales en las paredes internas de la carcasa envolvente, para situación del resorte laminar mentado, así como orificios para que el paso de uñetas de las láminas o placas contactoras permita la fijación de las mismas al conjunto.

25. Para su mejor comprensión y mayor facilidad en las descripciones, nos vamos a referir a continuación a un dibujo que se adjunta a la presente memoria y que, a título de ejemplo explicativo, no limitativo, representa

21 FEB 1967



un interruptor realizado de conformidad con el presente Modelo.

En dicho dibujo, la figura 1 muestra una sección longitudinal de la carcasa principal envolvente del interruptor, así como una vista en planta del fondo de la misma, mientras que la figura 2 representa la disposición de la boca superior abierta de dicha carcasa.

La figura 3 se corresponde con una vista en perspectiva de las placas o laminillas contactoras, así como del resorte laminar asegurador de las posiciones extremas del pulsador, el cual se ha representado también en perspectiva en la figura 4.

La figura 5 muestra una sección longitudinal completa del mismo interruptor, en una de las posiciones extremas del pulsador, concretamente en la de conexión entre contactos, según un plano de corte meridiano del mismo.

La figura 6 muestra en alzado el propio interruptor, por su parte externa, con una sección parcial, para indicar la disposición del elemento que se acopla al mismo y que sirve para la colocación de dicho interruptor en el lugar oportuno.

Según tales figuras, el interruptor objeto del presente Modelo de utilidad está constituido por una carcasa principal envolvente -1- de configuración cilíndrica, la cual va dotada en su fondo de un tabique transversal -2- que establece la separación entre los correspondientes bornes -3- y -4- de toma de corriente de los conductores -5- y -6-, existiendo en el mismo fondo de dicha carcasa -1- dos aberturas -7- y -8- para el paso de las

21 FEB 1967



placas contactoras -9- y -10-, que quedan dispuestas longitudinalmente con respecto a la propia carcasa -1-, y otros orificios -11- que permiten el paso por los mismos de los extremos inferiores de unos brazos -12- y -13- 5. que emergen lateralmente de las mismas placas contactoras -9- y -10- y que son susceptibles, por doblado de las puntas extremas, de fijarse a dicho fondo.

Ambas placas -9- y -10- llevan además los orificios inferiores -14- y -15- donde los tornillos -16- 10. y -17- y los puentes -18- y -19- completarán los correspondientes bornes, mientras que una de dichas placas contactoras, concretamente la -10-, lleva un tramo superior arqueado -20- portador del contacto fijo -21-.

A su vez, la otra placa -9- es portadora de 15. una laminilla -22- triplemente acodada y de una gran flexibilidad, siendo ésta la que lleva montado el contacto móvil -23-.

Por otra parte, junto a la placa contactora -10-, portadora del contacto fijo -21-, se dispone un 20. muelle o resorte laminar -24- que por su extremo superior va a anclar en un entrante angular -25- que lleva en su parte inferior el pulsador -26- del interruptor, existiendo junto al entrante -25- mentado otro entrante o rebaje -27- que actúa contra el extremo superior 25. libre de la precitada laminilla -22- portadora del contacto móvil -23-.

Es evidente que con tal disposición, dado que el pulsador -26- está montado sobre un pasador transversal -28-, el accionamiento en uno de los sentidos de dicho 30. pulsador determinará la separación de los contactos -23-

21 FEB



y -21- por haber actuado el encaje -27- de aquel pulsador -26- contra el extremo superior libre de la laminilla contactora -22- portadora de aquel contacto, momento en el cual el resorte laminar -24- habrá adoptado un arqueamiento tendente a asegurar la estabilidad de la posición extrema adquirida por dicho pulsador.

- 5.
- Por el contrario, cuando se varía el sentido de desplazamiento del mismo pulsador -26-, tras vencer el punto de equilibrio del muelle laminar -24-, éste
10. se arqueará en sentido inverso, lo que llevará consigo también la estabilidad de la posición extrema del pulsador, momento en el cual dado que el encaje -27- ocupa la posición representada en la figura 5, la laminilla -22- quedará en libertad de acercarse, por su propio
15. carácter elástico, de la forma en que está montada, contra la placa contactora -10-, realizándose en tal momento la conexión entre los contactos fijo -21- y móvil -23-.

- Otros detalles accesorios del presente modelo,
20. consisten en la disposición de una tapa superior -29-, así como una arandela -30-, de naturaleza metálica, con patillas arqueadas -31- que quedan dispuestas longitudinalmente con respecto al interruptor y que son susceptibles de facilitar el acoplamiento de éste en el lugar oportuno, por simple elasticidad de dichas patillas
25. -31-.

- También pueden considerarse como detalles accesorios el hecho de existir en el mismo fondo de la carcasa principal -1- del interruptor un segundo tabique transversal interno -32-, que aislará las patillas
- 30.

21 FEB.



- 6 -

-12- y -13- de las placas contactoras -9- y -10-, así como el practicar longitudinalmente en las paredes internas de la misma carcasa -1- sendos rebajes -33- y -34- uno de los cuales se utilizará para asentamiento del mue-
5. lle o resorte laminar -24-.

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

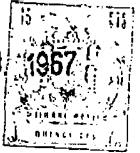
N O T A.

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

1. Un interruptor, caracterizado esencialmente por estar constituido por una carcasa principal envolvente, en cuyo fondo existen dos aberturas diametralmente opuestas para permitir el paso de las placas contactoras portadoras de los contactos fijo y móvil respectivamente, con el fin de que éstas reciban los correspondientes bornes, existiendo también a ambos lados del tabique transversal aislador de dichos bornes, unos orificios para fijación de los extremos de los brazos laterales que llevan las precitadas placas contactoras, las cuales quedan dispuestas longitudinalmente en el interior de la carcasa envolvente, siendo portadora una de ellas del contacto fijo, mientras que la otra tiene solidari-
15. zada una laminilla triplemente acodada para adquirir el carácter flexible necesario para su retorno hacia la posición de conexión entre contactos, cuando el pulsador del interruptor deja de actuar sobre la misma.
20. zada una laminilla triplemente acodada para adquirir el carácter flexible necesario para su retorno hacia la posición de conexión entre contactos, cuando el pulsador del interruptor deja de actuar sobre la misma.
25. zada una laminilla triplemente acodada para adquirir el carácter flexible necesario para su retorno hacia la posición de conexión entre contactos, cuando el pulsador del interruptor deja de actuar sobre la misma.

2. Un interruptor, según la reivindicación anterior, caracterizado asimismo porque el pulsador de
30. anterior, caracterizado asimismo porque el pulsador de

21 FEB 1967



- accionamiento va montado sobre un pasador transversal en la carcasa principal envolvente, y lleva en su zona opuesta a la de situación de la aleta de manejo, dos encajes angulares, separados por un tabique intermedio,
5. uno de cuyos encajes es el que actúa contra la lamini-
lla contactora portadora del contacto móvil, mientras
que el otro ejerce su acción contra un resorte laminar
que, asentado longitudinalmente tras la placa contacto-
ra portadora del contacto fijo, es susceptible de can-
 10. biar de concavidad, al recibir el efecto de arqueamien-
to del precitado pulsador, asegurando la estabilidad de
las dos posiciones extremas de éste.

- Sean cuales fueren las circunstancias que con-
curran en la esencialidad del Modelo de utilidad defi-
nido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:
15. nido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3. "UN INTERRUPTOR".

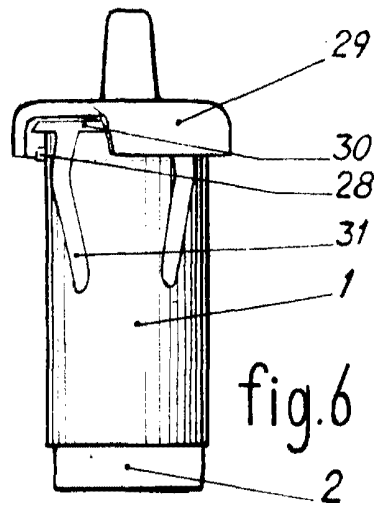
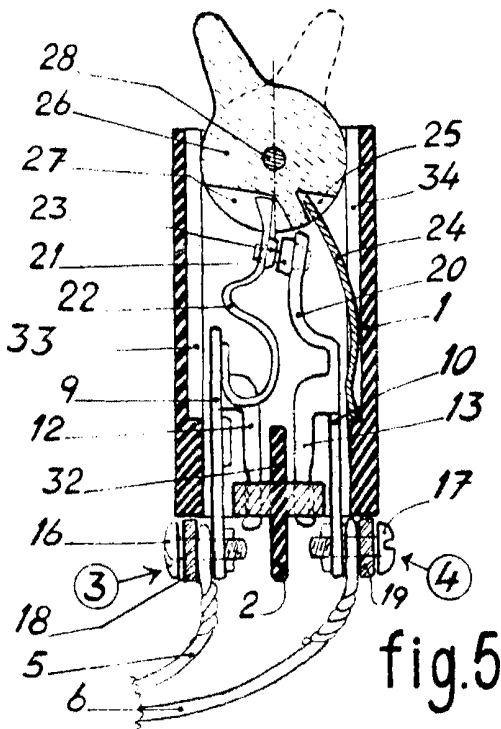
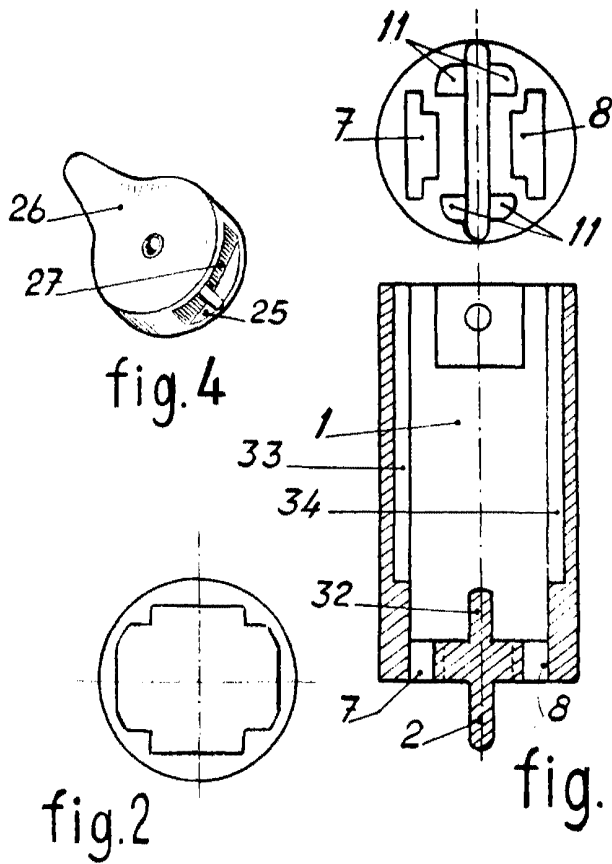
Consta la presente memoria de siete hojas fo-
liadas, mecanografiadas por una sola cara y de los di-
bujos unidos a la misma.

20. Barcelona, 21 FEB. 1967

BUXEDA, S. A.

Un Gerente

W. Buxeda



Escala variable

Barcelona 21 FEB. 1967
BUXEDA, S. A.
Un Gerente

W. Buxeda