

89444

39444.



MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN  
ESPAÑA, A FAVOR DE DÓN JUÁN BAUTISTA ALBERTOSA LLORCA, DE  
NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, BRETON DE  
LOS HERREROS N.º 20.

sobre:

"UN INTERRUPTOR PERFECCIONADO".



El presente modelo de utilidad hace referencia a un interruptor eléctrico, que se halla dotado de una particularidad no conocida ni puesta en uso con anterioridad. Y es la de consistir en un cuerpo central cilíndrico, que comprende todo el mecanismo de interrupción, pero que por sí solo no completa el aparato, sino que posee medios para ser enroscados a diversas adaptaciones de las existentes, como son los conmutadores de pared de caja semi-esférica, los empotrables de cajas cuadradas, las peras de cordón suelto, y en general a cuantos aparatos concuerden con sus características. Este cuerpo central que será de baquelita, plástico, o cualquier otro material adecuados, será cilíndrico y dará cabida a los elementos metálicos del mecanismo, según las normas que expondremos en la descripción que se ilustrará, en forma reglamentaria con los gráficos de la hoja que se acompaña en la que

La Fig. 1ª, es una vista de la cara superior del cilindro, extraído el pulsador.

La Fig. 2ª, es un conjunto completo, seccionado por su zona central.

La Fig. 3ª, la vista de la cara inferior, Las Figs. 4ª y 5ª son esquemas representativos de los dos momentos de cambio del pulsador,

La Fig. 6ª, un caso de realización del mismo aplicado a una cubierta de pera y en la

Fig. 7ª otro caso de aplicación a una caja empotrada.

En el interior del cuerpo central (1) existen las entalladuras que dan cabida y lugar a su inserción a las piezas del mecanismo.

Estas son: un pulsador (2) de forma horquillada que desliza por las hendiduras de la placa horizon-



5.- tal de un puente metálico (3) dotado de dos patas desiguales, una corta (4) que se sienta sobre la base del cuerpo cilíndrico, y otra (5) de mayor longitud, que se prolonga por fuera del cuerpo cilíndrico pasando a través de una ventana de su base (6) hasta sobresalir de una pestaña transversal (7) contra la que trava el tornillo de sujeción (8) que hace que quede estabilizado el puente (3) en el interior. Este mismo tornillo puede servir de horne de sujeción para un tercer hilo que realice el paso de interruptor a conmutador. El extremo superior del pulsador va recubierto de un botón de pasta (9) cuyos bordes se apoyan sobre el resorte de muelle (10) de comprensión que regula su retroceso despues de la presión. El puente, mantiene retenido entre sus patas por medio de un pasador a la pieza clave (11) que tiene en sus extremos dos crucetas alternadas, que son las que establecen los contactos. Una de las patas del pulsador tiene en su cara interna una muesca con la pestaña desprendida (12) para que encajando en el borde de la pieza en su descenso arrastre la cruz y la invierta en su posición. De este modo conecta alternativamente con cada una de las dos lengüetas flexibles (13) que son solidarias de los bornes inferiores (14) de conexión con la línea de fluido.

25.- Estos bornes además de estar situados opuestamente a distintos lado, se hallan también aislados exteriormente por otra pestaña (15).

Los esquemas 4a y 5a dan idea clara de la rotación de la cruz con su contacto alternativo.

30.- El cuerpo central de este interruptor presenta exteriormente una rosca por la que puede adaptarse a la arandela de una pera (16) como en la Fig. 6a e bien a un capuchón (17) con cuello roscable en el que por medio de una tuerca (18) del mismo material retiene a la tapa (19)



de la caja de empotramiento.

Las ventajas de la presente invención se deducen de lo anteriormente expuesto, principalmente de la enunciación del objeto de la misma.

- 5.- Si bien la forma de ejecución descrita constituye aplicación preferente del presente invento, bien a entenderse que la misma pueda en forma alguna limitada y que podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma que se reivindica en la siguiente
- 10.-

#### NOTA

En resumen; la presente patente de modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

- 15.- 1a.- Un interruptor perfeccionado, caracterizado porque tiene un mecanismo metálico, comprendido en el interior de un cuerpo cilíndrico de material plástico el cual mediante el paso de resca que posee en su parte superior externa puede adaptarse a cualquier tipo de conmutador.
- 20.- 2a.- Un interruptor, según la anterior reivindicación caracterizado porque su mecanismo consiste en un puente metálico que por un eje pasador sostiene una pieza de doble creceta, la cual gira o se invierte por la acción de arrastre de la pestaña que presenta en su cara interna una de las patas del pulsador.
- 25.- 3a.- Un interruptor, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque permanece oculto en el interior del cuerpo central el puente citado anteriormente y apoya una de sus patas en la base del cilindro y pasa la otra que da de mayor longitud por una ventana existente en el mismo, sobresaliendo hasta quedar trabada por un tornillo contra una primera pestaña transversal paralela a otra segunda pestaña o tabique que separa y
- 30.-



aisla la inserción de los bornes inferiores.

5.- 42.- Un interruptor, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la conexión e interrupción, la verifican dos lengüetas metálicas, flexibles que partiendo de los bornes inferiores se elevan opuestamente por dos encajillamientos de las caras internas del cilindro central.

53.- Un interruptor perfeccionado.

10.- Según se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos adjuntos.

Madrid a 9 de diciembre de 1953

39444

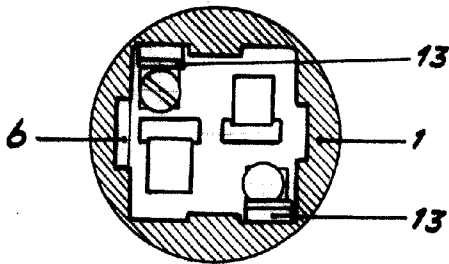


Fig. 1

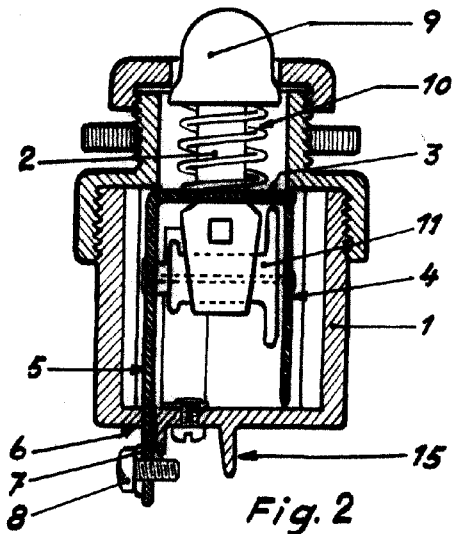


Fig. 2

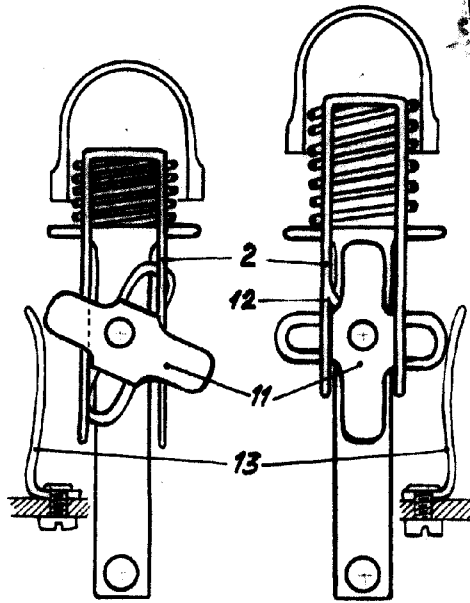


Fig. 5

Fig. 4

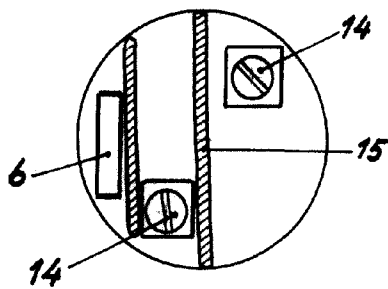


Fig. 3

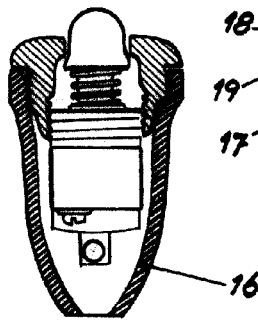


Fig. 6

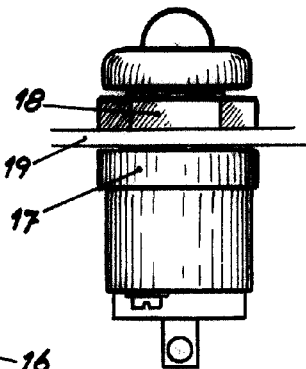


Fig. 7

Escala variable

ESCALA VARIABLE  
Mec. de 9 DIC. 1933 de 1931