

85832



85832

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional y sus colonias, a favor de :

D. ANTONIO MONTES ESTEVEZ

de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle del Clot, núm. 131, relativo a :

"INTERRUPTOR PERFECCIONADO"

=====

85832



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad, conforme indica su enunciado, se refiere a un interruptor perfeccionado. - - - - -

5. Los interruptores actualmente conocidos, suelen presentar aristas, que dificultan su limpieza y en algunos casos ofrecen una apariencia poco estética. Además sus dispositivos suelen ser algo complejos lo que hace que su funcionamiento continuo, pueda originar rotura en los mismos. - - - - -

10. Con el ánimo de superar estos inconvenientes, obteniendo otras ventajas, se ha ideado el interruptor perfeccionado que constituye el objeto del presente Modelo de Utilidad que fundamentalmente se caracteriza por comprender una pieza base en la que van alojados un resorte y dos piezas gemelas, éstas en contacto con los hilos conductores y una tapa que puede girar sobre la pieza base y que va provista en su cara íntima de un saliente destinado a aplicarse sobre un platillo sustentado por el resorte, de manera tal que el contacto del platillo con las piezas gemelas que origina el cierre del circuito, es provocado por el giro de la tapa sobre la pieza base. - - - - -

15. En lo que concierne a la pieza base y sin perjuicio de otras variantes que pudieran ser adoptadas también, se prevee preferentemente que lleve en su periferia exterior unos topes, deslizantes por



30.

unas hendiduras, con una parte en forma de hélice, que practicadas en la tapa, permiten realizar el giro de la misma sobre la pieza base. - - - - -

35.

El interruptor realizado de acuerdo con las anteriores características, presenta en general la ventaja de que sus dispositivos son muy simples, haciendo muy fácil su manejo; además esta ausencia de complicación en dichos dispositivos evita la rotura de los mismos y hace que su fabricación resulte económica. - - - - -

40.

Para facilitar la comprensión de todo lo que antecede se hace referencia seguidamente a la lámina de dibujos que acompaña a esta memoria, la cual dado su fin explicativo debe considerarse como desprovista de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. En los dibujos : - - - - -

45.

Figura 1, representa una sección diametral de la tapa del interruptor. - - - - -

Figura 2, representa una sección diametral de la pieza base del interruptor. - - - - -

50.

Figura 3, es una vista en alzado, según una sección efectuada por la línea III-III de la figura 5, del conjunto del interruptor, en posición inoperativa. -

Figura 4, es una vista, análoga a la anterior, del conjunto del interruptor en posición operativa. - - - - -



55.

Figura 5, representa una sección efectuada por la línea V-V de la figura 3. - - - - -

60.

En la figura 3, puede observarse que el interruptor está integrado por una pieza base (1), en la que van un resorte (2) y dos piezas gemelas cilíndricas (3) y por una tapa (4), adaptable a la pieza base (1) y que por su parte interna establece contacto con un platillo (5), situado sobre el resorte (2). -

65.

70.

75.

80.

La pieza base (1) es de forma cilíndrica y comprende una pared lateral (6) que se ensancha por su base (7), con el objeto de practicar en ella unos agujeros (8) destinados a servir de alojamiento a unos tornillos tirafondos (9) que tienen la misión de unir la pieza base (1) al lugar donde se quiere sujetar, la madera (10), en este caso; dicha pared enlaza con una placa horizontal (11), en la que hay previstos unos orificios (12), destinados a servir de alojamientos a las piezas cilíndricas (3) y paralelamente a los mismos, dos orificios (13), que están practicados para dejar pasar los hilos conductores (14); además esta placa (11), en su parte central adopta la forma de un pequeño cilindro (15), que tiene practicado en su interior una cavidad (16), destinada a servir de alojamiento al resorte (2). Alrededor de la pared lateral (6) de la pieza base y por su parte externa hay dispuestos tres topes (17). También en la parte inferior de la pared lateral hay practicados unos conductos (18), destinados a servir para el paso de los hilos conductores (14), en el



85.

caso de que no se desee introducir los hilos a través de la madera (10). - - - - -

La tapa (4), esté integrada por una pared lateral cilíndrica (19) y por una parte superior (20), en forma de casquete esférico, que por su cara interior presenta un saliente (21). - - - - -

90.

Dicha tapa (4), presenta por la cara interior de su pared lateral (19), unas hendiduras (22), en número de tres, destinadas a que deslicen por ellas, los topos (17) de la pieza base (1); estas hendiduras se componen de una parte (23) muy poco inclinada,

95.

respecto a la horizontal, de otra parte (24), más inclinada, que enlaza con una parte vertical (25), que sigue luego por una horizontal (26), para terminar en una parte vertical (27), que tiene libre la salida al exterior. La tapa (4), tiene un orificio roscado (28), en el que va un tornillo (29), destinado a impedir que salga la tapa (4) de la pieza base (1), una vez colocada. - - - - -

100.

Las piezas gemelas cilíndricas (3), tienen en su parte central, unos orificios (30), por los que pasan los hilos conductores (14), que se fijan por medio de unos tornillos (31), alojados en las referidas piezas (3). - - - - -

105.

Una vez sujeta la pieza base (1) al lugar donde se desea instalar, por medio de los tornillos tirafondos (9), y una vez colocadas las piezas gemelas (3) en dicha pieza base, se hacen pasar los hilos

110.



115. conductores (14), a través de los conductos (18), de los orificios (13) de la placa (11) y finalmente de los orificios (30) de las piezas gemelas (3), en donde quedan sujetos por medio de los tornillos (31), alojados en dichas piezas (3). Seguidamente se coloca el resorte (2) y el platillo (5), procediéndose luego a disponer la tapa (4) sobre la pieza base (1), lo que se efectúa introduciendo los topes (17) en las hendiduras (22), haciéndoles seguir el camino por la parte vertical (27), luego por la parte horizontal (26) y finalmente por la parte vertical (25), en la que quedan finalmente alojados. Entonces se procede a fijar la tapa (4) a la pieza base (1), lo que se logra atornillando el tornillo (29), que obtura el paso al exterior de los topes (17), que a partir de este momento, sólo pueden deslizar por las partes (24) y (23) de las hendiduras (22) de la tapa (4). - - - - -

130. En el supuesto de que los distintos elementos se hallen montados, tal como hemos descrito, que es del modo como pueden apreciarse en las figuras 3 y 5, el interruptor está en posición inoperativa; pues al estar los topes (17) en la parte inferior de la parte vertical (25), la tapa (4) se mantiene relativamente alejada de la pieza base, con lo que el saliente (21) de la tapa no ejerce presión sobre el platillo (5), que se mantiene distante de las piezas gemelas (3), sostenido únicamente por el resorte (2), que lo mantiene apoyado sobre el saliente (21). - - - - -

135.



85832

140.

Al hacer girar la tapa hacia la derecha, los topes (17) describen el camino por las partes inclinadas (23) y (24) de la hendidura (22) hasta llegar al fin de dicha hendidura, con lo que la tapa (4) desciende sobre la pieza base (1), el saliente

145.

(21) empuja el platillo (5), venciendo la resistencia del resorte (2) y dicho platillo entra en contacto con las piezas gemelas cilíndricas (3), verificándose el cierre del circuito, y estando el interruptor en posición operativa, como se aprecia en la figura 4. -

150.

Para volver al interruptor a su posición inoperativa, bastará hacer girar la tapa hacia la izquierda, con lo que los topes recobran su anterior ubicación en la parte extrema de la parte vertical (25).-

155.

Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y funcionamiento del objeto según el presente Modelo de Utilidad, debe hacerse constar en resumen que en el mismo podrán introducirse cuantas variantes de detalle, la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones,

160.

número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su especialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con la

165.

segunda. - - - - -



N O T A 8 8 3 2

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes : - - - - -

170.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Interruptor perfeccionado, caracterizado por comprender una pieza base en la que van alojados un resorte y dos piezas gemelas, éstas en contacto con los hilos conductores, y una tapa que gira sobre la pieza base y que va provista en su cara interna de un saliente destinado a aplicarse sobre un platillo sustentado por el resorte, de manera tal que el contacto del platillo con las piezas gemelas que origina el cierre del circuito, es provocado por el giro de la tapa sobre la pieza base. - - - - -

175.

2.- Interruptor perfeccionado, según la anterior reivindicación, caracterizado porque preferentemente la pieza base lleva en su periferia exterior, unos topes que deslizan por unas hendiduras, en una parte en forma de hélice, que presenta la tapa y que permiten realizar el giro de la tapa sobre la pieza base. - - - - -

185.

3.- "INTERRUPTOR PERFECCIONADO". - - - - -

85832



Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 13 FEB. 1961

P. A.

*Curry*

85832



FIG. 1

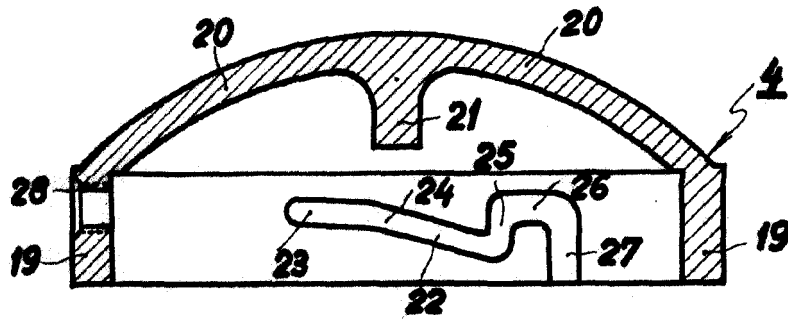


FIG. 2

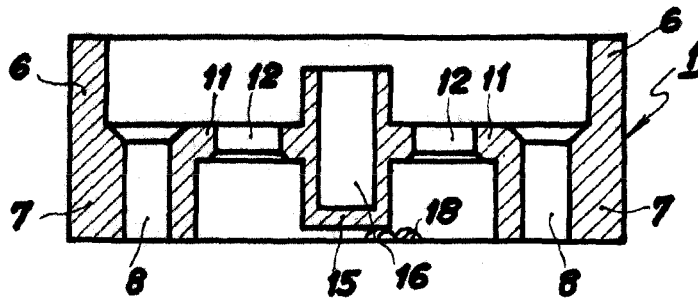


FIG. 3

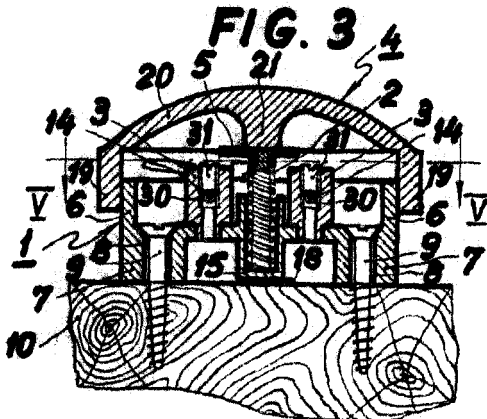


FIG. 4

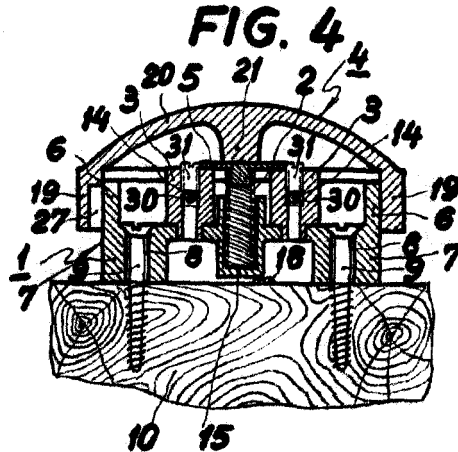
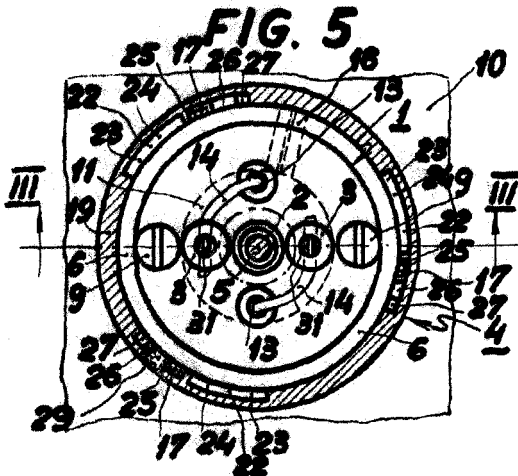


FIG. 5



BARCELONA, 13 FEB. 1961

P. A.

*Curry*

Escala variable