



91174

P A T E N T E   D E   M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Juan LLOBERA Borrás,  
de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle  
Arquímedes, número 39, p o r :

"INTERRUPTOR APLICABLE A BATERIAS DE ACUMULADORES".

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

1           El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un  
interruptor aplicable a baterías de acumuladores, especial-  
mente utilizable como desconectador de la instalación eléc-  
trica de vehículos automóviles. En esta aplicación prefe-  
5           rente, el interruptor en cuestión constituye una solución  
extraordinariamente simple y sencilla, quedando reducidos  
a un verdadero mínimo los costos de construcción e insta-  
lación, que excederán muy poco de los correspondientes a  
un sistema normal de embornado.

10           Por lo demás, la estructura y principales caracterís-  
ticas y ventajas del interruptor que se trata de regis-



trar serán mas fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que -desde luego, sin caracter limitativo de ninguna clase- se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

5 En estos dibujos, las figuras 1 y 2 corresponden respectivamente, a una vista en perspectiva y un corte según el plano de simetría del conjunto del dispositivo.

Refiriéndonos, pues, a estos dibujos:

10 El interruptor en cuestión comprende en primer lugar una abrazadera metálica 1 dispuesta para aprisionar uno de los bornes terminales de la batería, quedando conexionado al mismo. A tal fin, la abrazadera en cuestión comprota un tornillo 2, pasante por correspondientes perforaciones previstas en las extremidades de sus ramas, cuya cabeza 3 queda inmovilizada por encaje y en cuya extre-

15 midad rosca una tuerca de presión 4.

De la abrazadera 1 es solidario un disco o pieza plana conductora 5, de la que emerge en sentido axial un espárrago roscado 6. En este espárrago se ensarta libremente

20 por una correspondiente cavidad axial, una pieza metálica 7, que en su base presenta una expansión plana 8, de planta aproximadamente coincidente con la del cuerpo 5. Es espárrago 6 queda eléctricamente aislado de la pieza 7, merced a una pieza 9 de material aislante, que se enchufa en la

25 cavidad axial de aquélla, quedando retenida en posición al apoyarse una expansión o reborde intermedio 10 que presenta la dicha pieza aislante, en un correspondiente escalón interior previsto en la expresada cavidad. Finalmente, se dispone un muelle helicoidal 11 que trabaja a expansión

30 entre la base plana 5 y la expansión 10 de la pieza 9, impulsando constantemente a separarse a las caras enfrentadas de las piezas 5 y 7, aislándolas entre sí, y desconectando

91174



consiguientemente la instalación eléctrica cuyo terminal se habr'a conexcionada a esta última pieza.

5 El conjunto se completa con una pieza-tuerca 12, de material aislante, y forma adecuada para poder ser cómodamente manejada, que se atornilla a la extremidad del espárrago 6, de manera que en una posición roscada a fondo mantiene apretadas una contra otra las bases enfren-  
10 tadas de las piezas 5 y 9, asegurando la conexión entre las mismas, y en otra posición abandona esta última pieza a la acción del muelle 11, interrumpiendo la expresada conexión.

Resta ya únicamente hacer constar que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica del aparato que ha quedado descrito, cabrá introducir todas aquellas  
15 adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del mismo.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Interruptor aplicable a baterías de acumuladores,  
20 caracterizado por comprender una abrazadera dotada de medios de apriete, de la que es solidario un cuerpo metálico que conforma una superficie plana, de cuyo centro emerge en sentido ortogonal un espárrago, en el que se halla libremente ensartada una pieza metálica, convenientemente  
25 aislada del conjunto, y constantemente obligada a separarse de la superficie plana dicha, por la acción de un correspondiente muelle helicoidal, disponiéndose finalmente una tuerca aislante que rosca en la extremidad del espárrago, y actuando sobre la cual es posible vencer la resistencia del  
30 muelle y obligar a la pieza metálica a aplicarse contra la superficie plana, estableciendo el consiguiente contacto eléctrico con la misma y cerrando el correspondiente cir-

91174



cuito.

2 - Interruptor aplicable a baterías de acumuladores.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 4 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 23 Enero 1962.  
P.A.



FIG.1

91174

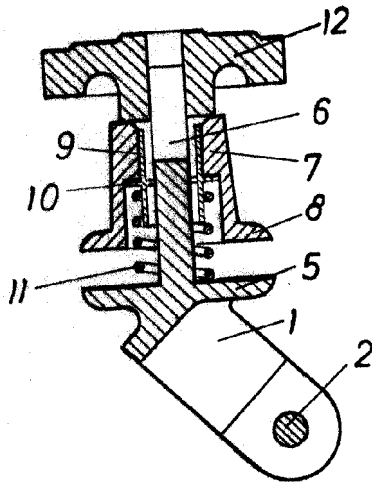
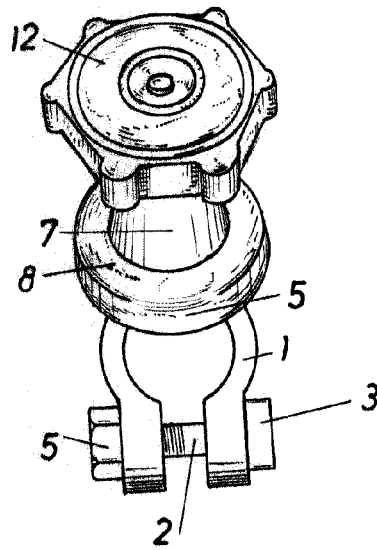


FIG.2



Barcelona 23 Enero 1962

P. 7.