



119 173

86753

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años a favor de Don JAI ME GILART SERRET de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle, Mallorca, 477 por:

"INTERRUPTOR O DESCONECTADOR ELECTRICO PERFECCIONADO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Conforme indica el enunciado, la presente solicitud de Modelo de Utilidad, tiene por objeto, reivindicar las características de construcción y funcionamiento de un interruptor o desconectador eléctrico que si bien va destinado a baterías para camiones esencialmente, puede aplicarse para otros diversos usos ya que la solidez de construcción y simplicidad en su manejo le hacen imprescindible para todo cuanto se refiere a conectar o desconectar el paso de una corriente eléctrica.-
- 5.
10. En la actualidad son conocidos en el mercado diferentes tipos de interruptores para el circuito de baterías en los vehículos en los que la conexión o desconexión se efectúa a través de un vástago roscado estando aisladas

80753 19



15. las piezas unidas a la masa del vehículo y al borne de la batería mediante un conjunto de arandelas no conductoras o por una pieza única aislante.-

20. En el modelo que se preconiza para dar mayor efectividad al interruptor se ha creído conveniente disponer que el sistema de contacto sea dado no por roscado sino por un muelle solidario a un vástago y este a un turrión y que con un simple movimiento de un cuarto de rotación se librerá el turrión desplazandose el vástago y por la presión del muelle obliga a efectuar un contacto entre dos piezas portadores de los bornes de conexión.-

25. Otro perfeccionamiento de este Modelo lo constituye el hecho de existir dos bornes convenientemente aislados del cuerpo del interruptor por lo que nos da un amplio campo en su aplicación ya que permite sea empleado tanto como desconectador de batería para coches propiamente dicho, como para interruptor en cualquier circuito eléctrico tanto si es para motores industriales como para baterías en serie etc.-

35. Para mayor comprensión de la solicitud del Modelo cuyo registro se recaba nos hemos a referir a un caso de realización práctica y para ello incluimos una lámina de dibujo en la que pondremos de manifiesto los perfeccionamientos aportados, haciendo constar que todos los detalles descritos se dan solo como via de ejemplo, en una realización práctica sin que por ello este Modelo quede estrictamente sujeto a las características anotadas.-

40. En el único dibujo que se acompaña, se representa, en corte parcial, una vista en alzado del interruptor perfeccionado.-



83753

Refiriendonos al citado dibujo consta en 1 la caja metálica hueca de forma rectangular convenientemente aislada en su interior por unas chapas de material aislante 2 que cubren toda su superficie. Dicha caja tiene un tubo 3 dispuesto en la parte central de su base rematado por unos cortes angulares en los que pueden deslizarse y alojarse un turrión móvil 4 que asegura el desplazamiento del vástago 5 existente en su interior y en su parte saliente exterior tiene sujeto por medio de un tornillo 6 un asidero 7 y en su extremo interior sujeta una chapa metálica 8 con la interposición de una pieza 9 de material aislante.-

55.

El vástago 5 tiene cerca de la parte inferior un saliente destinado a asegurar un muelle 14 que abraza parte del vástago y que a su vez hace tope con un entrante 15 del tubo 3.-

60.

La pieza o chapa metálica 8 tiene a ambos lados una concavidad cónica para mayor adaptación del contacto eléctrico.-

65.

Junto a la parte abierta de la caja 1 existe una chapa metálica 10 sujeta a la misma por tornillos que cubre su totalidad.-

70.

En la chapa 10 existen dispuestos frente a las concavidades de la pieza metálica 8 ambos contactos fijos 11 cuyas cabezas de forma esférica encajan perfectamente con las concavidades mencionadas. Estos contactos 11 situados en la parte interna de la caja 1 atraviesan la chapa 10 y quedan sujetos e aislados de la misma por medio de unas arandelas aislantes 12 que quedan aprisionadas por unas tuercas 13 situadas en la parte externa y que sirven igualmente de bornes para la fijación de los polos del circuito

80753

19A



75. a conectar o desconectar.-

80. Descrito convenientemente el sistema perfeccionado del interruptor y detallados los elementos constitutivos en un caso de realización práctica, debemos hacer constar que estos detalles no son limitativos, en cuanto a su forma y clase de materiales empleados, pues el técnico es quien determinará la mejor concepción de la idea en cuanto a su tamaño, forma y calidad de material en cada aplicación sin, no obstante, salirse del principio básico de su funcionamiento que se concreta en la siguiente:

85.

N O T A

Se declara de propiedad y novedad en España el contenido de las siguientes:

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

90. 1ª.- Interruptor o desconectador eléctrico perfeccionado, caracterizado por estar constituido por una caja metálica aislada en todos los lados interiores por material aislante y existir en una de sus bases y en su parte central un tubo rematado por unos cortes angulares convenientemente distribuidos que sirven de guía y alojamiento a un pasador fijo a un vástago existente en el interior del mencionado tubo. Dicho vástago presenta en su extremo saliente un asidero solidario al mismo por medio de un pasador y en su otro extremo interior una chapa metálica que forma los contactos móviles con la interposición de una pieza de material aislante sujeta por una pieza roscada.

95. En el vástago se ha previsto un saliente que asegura un muelle especial el cual hace tope a la vez con un entrante situado en la parte interna del tubo en el que se aloja. La otra base de la caja está cerrada por una chapa

100.

86753

19 AB



105. metálica fija a la misma por tornillos la cual sirve de sosten a ambos contactos fijos de la chapa.-

110. 2ª.- Interruptor o desconectador eléctrico perfeccionado, caracterizado por que los contactos móviles de la anterior reivindicación estan constituidos por dos concavidades en forma de casquete esferico situados equidistantes a ambos lados de su centro y los contactos fijos sujetos a la chapa que cierra la caja metálica estan formados por ambas cabezas de forma de casquete esférico aislados de todo contacto eléctrico con la referida chapa de soporte por la interposición de arandelas aislantes sujetas por tuercas las que sirven para fijar las conexiones eléctricas; con la particularidad que las concavidades de los contactos fijos estan situadas para encajar perfectamente con las cabezas de los contactos móviles.-

120. 3ª.- Interruptor o desconectador eléctrico perfeccionado.-

125. Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de CINCO hojas escritas a máquina por una sola cara y una lámina de dibujos que la ilustra.

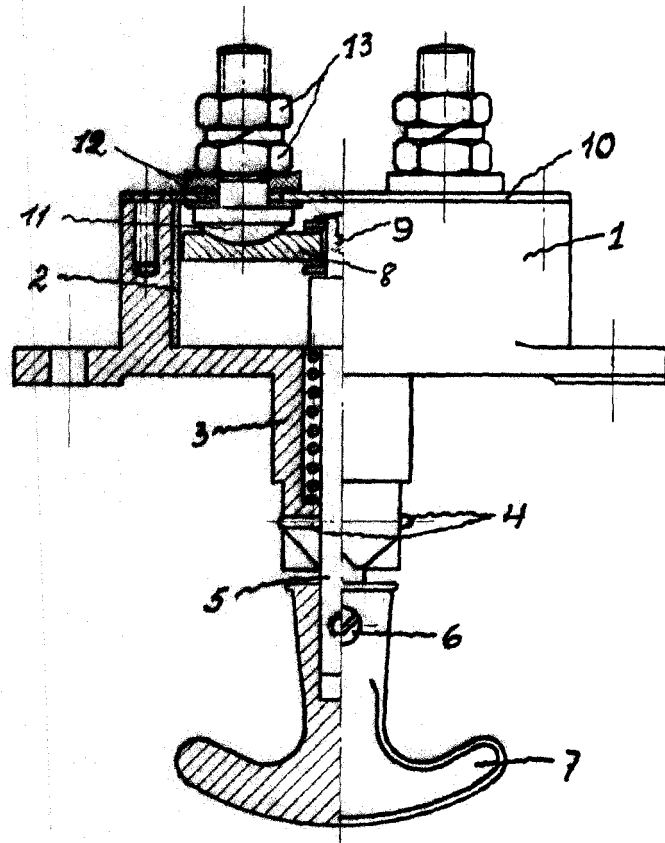
Madrid, 19 de Abril de 1961

DAMIÁN ARAGONÉS
P. D.

19 ABR



86753



ESCALA VARIABLE

19 ABR 1961
DAMIÁN ARAGONIA
P. P.