

71780

71780



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

en España, a favor de Doña Luisa BOSCH RAMOS, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Travesera de Dalt nº 46, 4ª, 2ª, por:

"UN CONMUTADOR ELECTRICO PERFECCIONADO".

= = = = =

MEMORIA = DESCRIPTIVA

5.- El presente modelo de utilidad se refiere según indica su enunciado, a un nuevo tipo de conmutador eléctrico, que ha sido mejorado en sus características de diseño, organización y montaje con miras a obtener un dispositivo de esta naturaleza que realiza la misión para la que específicamente ha sido concebido con una seguridad y una eficacia máximas.



71780

5.- Según una característica del modelo se consideró como conveniente organizar este nuevo conmutador sobre una caja ó armazón preferentemente construida en material no conductor eléctrico en la que se encuentran organizados todos los dispositivos que integran el conjunto.

10.- Otra característica más del propio modelo, es debida a que en el armazón o caja comentada se encuentra instalada una pieza que podríamos denominar provista de unas bolas de acero y unas laminillas metálicas elásticas, cuyo cursor al deslizarse arrastra simultáneamente las dos bolas de acero y las láminas metálicas de contacto situadas a ambos lados de dicha pieza.

15.- Otra característica más del propio modelo, prevé la disposición en el seno de la pieza cursor de unas bolas de acero que fijan la posición del cursor al introducirse dichas bolas en unos alojamientos producidos en la cara inferior del tabiquillo superior de la caja como consecuencia de la presión que sobre dichas bolas ejercen las laminillas elásticas que simultáneamente constituyen los contactos móviles.

20.- Otra característica más del modelo, es debida a que las laminillas elásticas de contacto, debido a su especial configuración, poseen una sensible elasticidad, de tal manera que permanentemente se encuentran apoyadas contra las bolas de acero proporcionando presión a éstas; asimismo, los extremos de dichas láminas elásticas de contacto apoyan con cierta presión sobre los contactos fijos de conmutación.

25.-



5.- El conjunto formado por la pieza cursor, bolas en ella incorporadas y juego de laminillas elásticas, se encuentra convenientemente solidarizado y se fija en las distintas posiciones que previamente se han determinado.

10.- Una idea más completa del modelo que aquí se describe la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta descripción se acompaña en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente a título de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos del modelo al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

En estos dibujos:

15.- La fig. 1ª, corresponde a una vista en elevación con sección por un plano vertical que muestra un conmutador para conexiones eléctricas perfeccionado de acuerdo con las normas que el modelo recomienda.

20.- La fig. 2ª, muestra el mismo conmutador en sección por un plano vertical, pudiendo apreciarse la disposición de las bolas y contactos elásticos adaptados en el cursor que se desliza por una abertura producida en el tabiquillo que superiormente cierra la caja.

25.- La fig. 3ª, muestra el mismo conjunto de las figuras precedentes al ser observado en planta.

Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se señala la pieza cursor que comporta las bolas de acero y las laminillas elás-

71780



5.- ticas metalicas que constituyen los contactos móviles, de tal manera que al deslizarse esta pieza cursor arrastra simultáneamente las dos bolas de acero y las dos laminillas de contacto situadas en ambos lados de dicha pieza cursor.

10.- El número -2- señala las bolas de acero que fijan la posición del cursor -1- al introducirse en los alojamientos -4- producidos en la cara interna del tabiquillo que cierra la caja general. El número -3- indica los contactos elásticos que están constituidos por unas laminillas metálicas de configuración adecuada para que puedan apoyar, con cierta presión, sobre los contactos fijos y asimismo por su parte superior apoyan y presionan sobre las bolas de acero introduciendolas en los alojamientos producidos en el tabiquillo que superiormente cierra la caja. El conjunto que forman las piezas -1-2- y -3- se encuentra mecánicamente organizado formando un conjunto que se desplaza simultáneamente y se fija en las distintas posiciones que se desée.

20.- El número -4- señala los alojamientos producidos en ambos lados de la pieza que proporciona las distintas posiciones fijas al alojarse en ellos las bolitas de acero -2- como consecuencia de la presión que sobre estas ejercen las laminillas elásticas -3- que constituyen los contactos móviles que se deslizan en sentido alternativo al ser accionado el cursor para conseguir las conmutaciones previstas.

25.- El número -6- indica una placa portacontactos conmutadores, cuya placa está constituida por un material no

71780 204



conductor eléctrico. La longitud de ésta placa puede ser la necesaria para conseguir tantas conmutaciones como se desée.

5.- Finalmente con el número -7- se indica la caja ó armazón que aloja los distintos dispositivos.

Se comprende fácilmente que el actual modelo tiene como finalidad principal constituir un nuevo tipo de conmutador para conexiones eléctricas que ha sido perfeccionado y que es sumamente sencillo, seguro y eficaz en su manejo.

10.-

Asimismo se podrá apreciar la simplicidad y seguridad del mecanismo que constituye la corredera que únicamente consta de dos láminas de contacto elásticas y dos bolas de acero arrastrado todo ello por una única pieza montura. La fijación de las posiciones de este cursor se afecta al introducirse las citadas bolas de acero en los alojamientos previstos en el tabiquillo que superiormente cierra la caja o armazón general.

15.-

Una vez que se ha descrito convenientemente la naturaleza de este modelo de utilidad como asimismo la forma de llevarlo a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable se hace constar a los efectos oportunos que el modelo no queda rigurosamente limitado a los detalles exactos de esta exposición por cuanto que el ser llevado a la práctica podrán introducirse modificaciones de detalle siempre y cuando que con ello no se cambie, altere o modifique la esencialidad del modelo que aquí se ha descrito.

20.-

25.-

= N O T A =

30.-

Se declaran como de novedad y propiedad en España el



20 FEB 1906

contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 5.- 1ª.- Un conmutador eléctrico perfeccionado que está organizado en el interior de un armazón o caja superiormente cerrada por un tabiquillo provisto de una ranura por la que sobresale y desliza el extremo de accionamiento de una pieza cursor que comporta dos bolas de acero y dos laminillas metálicas elásticas, cuyo cursor al deslizarse arrastra simultáneamente las dos
- 10.- 2ª.- Un conmutador eléctrico perfeccionado que está caracterizado por contar con dos bolas de acero dispuestas en unos alojamientos producidos en la pieza cursor comentada en la nota precedente, cuyas bolas de acero fijan la posición del cursor al introducirse en unos alojamientos producidos en el plano inferior del tabiquillo que superiormente cierra el armazón, estando permanentemente presionadas dichas bolas por las láminas elásticas que constituyen el juego de contactos móviles.
- 15.- 3ª.- Un conmutador eléctrico perfeccionado, caracterizado por contar con dos láminas de contacto formadas por laminillas metálicas elásticas que ejercen presión permanente sobre las bolas de acero a que se refieren las reivindicaciones precedentes, apoyando además sobre los contactos fijos de conmutación, caracterizándose además porque la pieza cursor, las bolas de acero y los contactos móviles, se encuentran agrupados sobre dicho cursor formando un conjunto homogéneo.
- 20.-
- 25.-

71780



4a.- Un conmutador eléctrico perfeccionado, caracterizado por contar con un grupo de contactos fijos, adaptados a una placa de material no conductor eléctrico, cuya placa posee las proporciones adecuadas para poder establecer una pluralidad de conexiones sobre cuyos contactos fijos, deslizarán laminillas elásticas para establecer las conmutaciones deseadas.

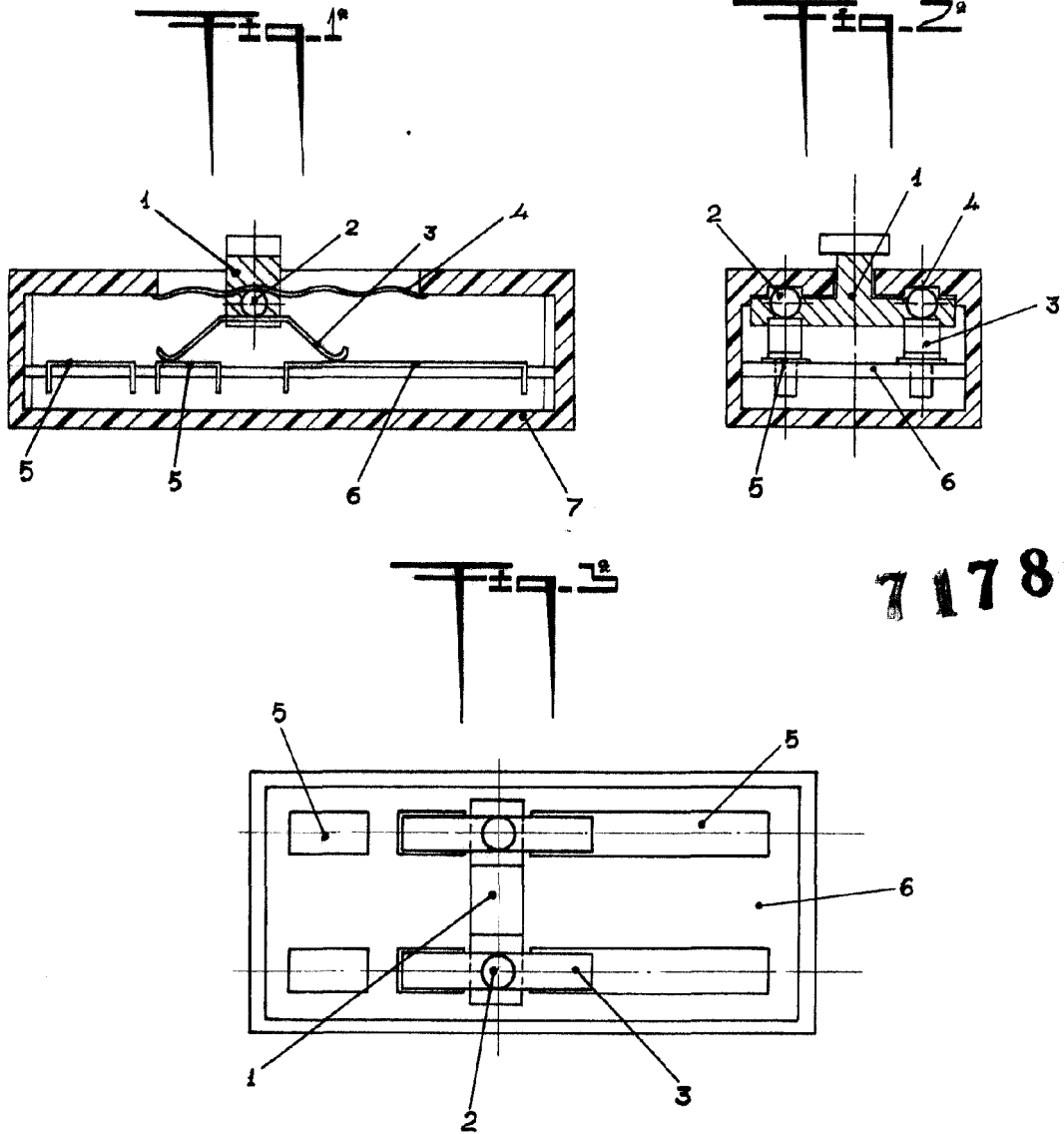
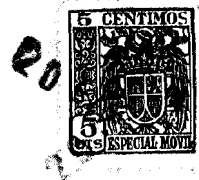
5.-

5a.- UN CONMUTADOR ELECTRICO PERFECCIONADO.

Todo ello conforme se representa y describe en la memoria y dibujos adjuntos, cuya memoria consta de SIETE hojas escritas a máquina por una sóla de sus caras.

Madrid, 20 de Febrero de 1.959

E. GONZALEZ VACAS
P. P.



MADRID 20 FEBRERO 1959.-

P. A. E. GONZALEZ YACAS.-

ESCALA VARIABLE.-