

1183



118312

118312

MEMORIA DESCRIPTIVA.  
-----

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "NUEVO INTERRUPTOR-CONMUTADOR".

-----

A nombre de : DON ANGEL VILARIÑO FONTECOBA.

Residente en : EIBAR (Guipúzcoa), Amasia, J-4-49.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.



118312

Se refiere este Modelo de Utilidad, a un nuevo interruptor-conmutador de especiales características, que presenta un gran número de ventajas sobre los actualmente empleados, ya que elimina casi totalmente el ruido, asegura

5.- la perfecta conmutación e interrupción de corriente en el circuito donde se intercale, y puede ser fabricado con un mínimo de gasto, eliminando toda clase de palancas, articulaciones y piezas suplementarias que siempre presentan puntos probables para averías de todo género.

10.- Este interruptor-conmutador, en esencia, está constituido por una pieza basculante, dotada de un muelle que trabaja a la tracción para mantenerla en la posición en que se desee, habiéndose previsto el contacto continuo de la pieza basculante con uno de los polos de la red de energía

15.- que se trate, mientras que un extremo especialmente adosado a dicha pieza, puede tomar contacto con uno u otro borne, para cerrar circuito en una u otra dirección, así como adoptar una posición intermedia que asegure la total apertura de circuito y por tanto la puesta fuera de servicio

20.- de la línea en que se haya instalado.

La sencillez de este interruptor-conmutador, así como las especiales características de mínimo de piezas, por la supresión de fallos, posibilidad de fabricación en dimensiones ínfimas, y la eliminación de ruidos prácticamente

25.- anulados, por la flexibilidad de la pieza utilizada como



elemento de contacto, son detalles que en sí constituyen razón suficiente para considerar este interruptor-conmutador, como un elemento de gran importancia en el sector industrial y doméstico.

30.- Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

35.- A continuación se hará una detallada descripción del interruptor-conmutador citado, con referencia al plano que se acompaña, en el que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no su-

40.- pongan una alteración fundamental de las características esenciales del mismo.

En dicho plano se ilustra:

En la figura 1, planta del interruptor-conmutador vista por su cara externa.

45.- En la figura 2, vista en sección del mismo, según un plano perpendicular al eje de giro de la palanquilla.

En la figura 3, sección según un plano que contiene al eje de giro de la palanquilla.

50.- En la figura 4, vista en planta por la cara inferior del interruptor-conmutador.

55.- Según el ejemplo de ejecución representado, el interruptor-conmutador, está constituido por una carcasa 1 dotada de los correspondientes orificios 2 para paso de los medios de sujeción de la misma al lugar de fijación y en la que se ha previsto un alojamiento central 3 para colocación de los



60.- elementos móviles del interruptor, quedando fijos a esta carcasa en su cara inferior, una borna 4 de entrada, en continuo contacto con una lámina metálica 5 lateralmente situada, y que debidamente acodada, llega al alojamiento 3, donde queda en contacto con una lámina metálica flexible 6 unida por su borne superior a una palanquilla 7 de material aislante, y basculante sobre su eje transversal medio.

65.- Esta palanquilla, queda perfectamente alojada en la boca superior del alojamiento 3 obturando ésta de manera que sobresale del plano externo de la carcasa 1, en uno de sus extremos, mientras el contrario queda al mismo nivel, para lo cual dicha palanquilla, presenta su superficie en ángulo diedro apropiado.

70.- La lámina metálica flexible 6, en su borde inferior, está dotada de unos casquetes 8 antifusibles, y dispuestos de forma que, pueden tomar contacto alternativamente, en función de la colocación de la lámina 6 con una u otra borna de salida 9, solidariamente unidas a la carcasa y con los correspondientes tornillos de sujeción de los conductores correspondientes.

75.- En el punto medio del centro del eje de simetría de la palanquilla 7, y siempre por encima del eje de giro de ésta, se ha previsto la sujeción del extremo de un muelle 10 que fija su extremo contrario, en un punto 11 centrado en la carcasa y en el fondo del alojamiento 3 donde se encuentran todos estos elementos, con lo que, la palanquilla 7 siempre presenta una posición de equilibrio estable, en cualquiera de las posiciones extremas de inclinación, gracias a la acción tensora del muelle 10 y una de posición

80.- centrada, cuando el muelle queda totalmente perpendicular

85.-



a la base de la carcasa.

Organizado de esta forma el interruptor-conmutador que se ha descrito, su funcionamiento es esencial y sencillo, ya que basta la presión sobre uno de los extremos de la palanquilla 7 para que la lámina 6, siempre en contacto eléctrico con la borna de entrada 4 mediante el fleje 5, se ponga en contacto con una de las bornas de salida 9, o bien, dejando la palanquilla en posición equilibrada, abrir todos los circuitos ya que la lámina 6 queda sin tocar ninguna de las bornas de salida.

De esta forma, el interruptor-conmutador, puede ser empleado para dos circuitos distintos, o bien para uno sólo, si una de las bornas de salida se deja sin acoplamiento eléctrica alguno, permitiendo la sencillez de montaje, una fabricación económica y en las dimensiones mínimas posibles, siempre con un máximo de comodidad y rendimiento.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

**R E I V I N D I C A C I O N E S .**  
 =====

110.- 1ª.- Nuevo interruptor-conmutador, caracterizado por estar constituido por una carcasa, dotada en su zona central de un alojamiento para los elementos móviles, y de encastramientos apropiados en su cara inferior, para solidarización de una borna de entrada lateral, y dos de salida en posiciones opuestas, para permitir el contacto con una o con



otra, conforme al movimiento basculante de una palanquilla, siempre en contacto con la borna de entrada, mediante un fleje que se une a una lámina metálica flexible fijada por su extremo superior a la palanquilla de acción de material  
120.- aislante, y dotada en el inferior de casquetes de material antifusible, para eliminar desgastes por las chispas que se originen en las rupturas de contacto.

2a.- Nuevo interruptor-conmutador, según reivindicación primera, caracterizado porque la palanquilla de acción, pre-  
125.- senta una superficie externa en forma de ángulo diedro muy abierto, para que en cada posición extrema coincida uno de sus planos con el externo de la carcasa, habiéndose previsto el eje de giro de ésta ligeramente bajo, para permitir la consolidación de la palanquilla en cada posición sin posi-  
130.- ción sin posibilidad de variación impremeditada.

3a.- Nuevo interruptor-conmutador, según anteriores reivindicaciones, caracterizado por haberse previsto un muelle, que une su extremo superior a un punto, situado sobre el eje de giro de la palanquilla, y el contrario a un punto central  
135.- de la carcasa en el fondo del alojamiento de elementos móviles, a fin de que trabajando por tracción, mantenga a la palanquilla en cualquiera de las posiciones extremas correspondientes a contacto alternativo con cada borna de salida, o bien en una posición de equilibrio medio, en el que el inte-  
140.- rruptor abre toda clase de circuitos en que éste intercalado.

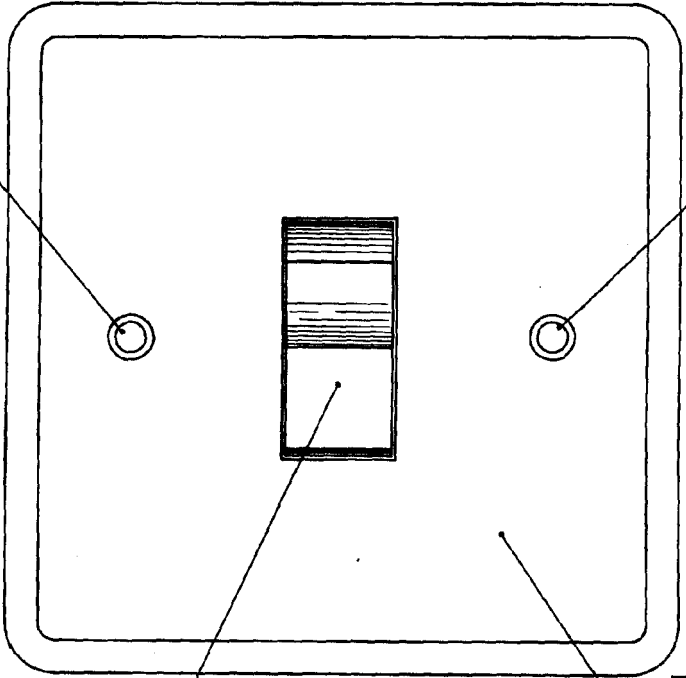
4a.- "NUEVO INTERRUPTOR-CONMUTADOR.

Madrid, 22 DIC. 1965

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of a large loop on the left and several vertical strokes on the right.

118312

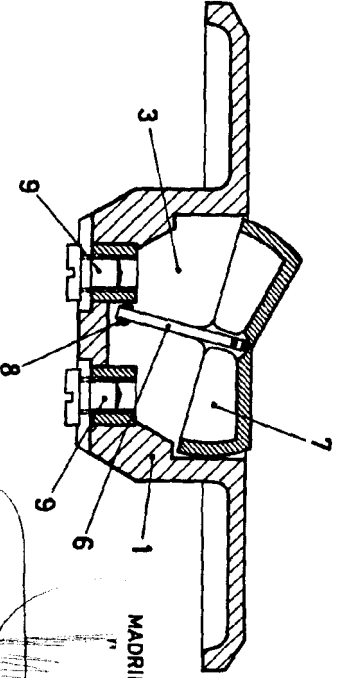
FIG. 1



29



FIG. 2



MADRID, 22 DIC 1952

FIG. 3

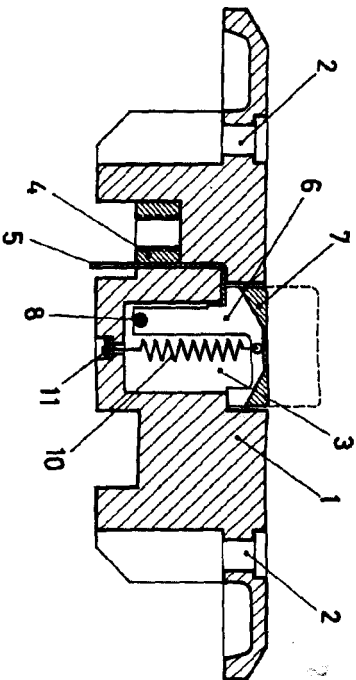


FIG. 4

