

117948

117948



701

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D^{as} Dolores y D. Ramón CARLES VILARDELL, de nacionalidad española.

Residentes en MATARO (Barcelona).-Queipo de Llano, 90

p o r :

"INTERRUPTOR-CONMUTADOR DE SUPERFICIE, PERFECCIONADO"



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un interruptor-conmutador de superficie, perfeccionado.

La finalidad del presente invento es la de resolver un serio inconveniente que se venía presentando hasta ahora en los interruptores conmutadores de tipo saliente, es decir, de los llamados de superficie, cuyos mecanismos de conexión y contacto obligan a establecer unas grandes dimensiones de su conjunto, por lo que su colocación no resulta práctica dado su volumen.

El objeto motivo del presente registro viene a solventar esta dificultad, simplificando al mismo tiempo la disposición y concepción de los elementos de conexión y contacto, que permiten ser alojados en una cavidad de dimensiones reducidas, de tal manera que, concretamente, un interruptor realizado de acuerdo con las características del presente modelo no sobresalen de la pared mas de 13 mm., es decir, poco más de una placa frontal de un interruptor empotrado.

El presente interruptor está dotado de un mecanismo de conexión enteramente nueva, que simplifica ostensiblemente su montaje, con el consiguiente abaratamiento.

El mecanismo consiste en una lámina de latón duro y muy delgada, curvada en semi-circunferencia, en cuyo centro de la curva presenta un resalte diédrico, con los extremos doblados convenientemente constituyendo unas patillas, este conjunto se aloja en la cavidad interior de un gatillo pulsador basculante, fijado convenientemente a la caja envolvente, de manera que tan-



to la curvatura con su resalte diédrico central y las patillas laterales quedan alojadas en el hueco de dicha caja envolvente, en cuya parte inferior presenta una placa soporte solidaria, en la cual se fijan tres láminas de contacto, dotadas de los correspondientes tornillos de conexión al circuito eléctrico, característico para este tipo de interruptores conmutadores, así mismo estas láminas llevan sendos remaches de fijación alineados convenientemente, dotados de un resalte de contacto de manera que el central lo está constantemente con la arista del resalte diédrico central, y al presionar sobre el pulsador basculante una de las patillas laterales entra en contacto con otro de los resaltes del correspondiente remache, estableciendo el circuito eléctrico, permitiendo la permutación en el momento oportuno a través de la basculación del pulsador en sentido opuesto para que la segunda patilla entre en contacto con el correspondiente remache, quedando al mismo tiempo liberada la primera patilla, estableciendo de nuevo el circuito correspondiente.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

55.- La fig. 1ª, es una sección longitudinal del conjunto del interruptor.

La fig. 2ª, es una vista en planta, eliminado el pulsador.

La fig. 3ª, es una vista en planta con el pulsador incorporado.

60.- La fig. 4ª, es una vista del interruptor por su parte



posterior.

La fig. 5ª, muestra una disposición de los elementos de contacto vistos en perspectiva.

65.- Como se desprende de la detenida observación del referido plano, el objeto que nos ocupa está constituido por una caja envolvente (1) aislante abierta por su parte inferior con los correspondientes orificios de fijación, dotada de un pulsador basculante (2), en cuyo interior tiene alojada una pletina de latón duro (3), cuya parte central presenta una curvatura semi-
70.- circunferencial con un resalte diédrico exterior (4), estando sus laterales convenientemente volteados para formar unas patillas (5) cuyos extremos quedan a la misma altura, aproximadamente, que el resalte diédrico (4) alojándose todo este conjunto en el interior de la caja envolvente (1), donde existe, en su
75.- parte central, un puente solidario (6), en el cual se colocan por la parte inferior unas láminas (7) con una pequeña inflexión (8) colocadas de manera que cada uno de los extremos quedar alineados montando sobre el puente (7), al que se fija por medio de unos remaches (9), cuyas cabezas primitivas quedan hacia la
80.- parte interior de la caja (1), estando dotadas de unos resaltes (10), de manera que el central está en permanente contacto con el resalte diédrico (4) de la zona curvada de la pletina de latón (3).

Los otros extremos de las láminas (7) se sitúan de manera
85.- que los dos laterales van hacia un lado del puente (6) y el central hacia el otro lado, quedando en un plano más elevado que los extremos de fijación al puente con respecto al borde del perímetro de la caja (1) merced a la inflexión (8), con objeto de separarse del mismo al fin de dejar un espacio capaz
90.- de permitir la instalación de sendos tornillos (11) que enros-



can en dichas pletinas (7) fijándolas al mismo tiempo a la caja (1).

En estos tornillos se fijan los tres cables de conexión que requiere el interruptor-conmutador.

- 95.- Así dispuesto, al presionar sobre el pulsador (2) bascula hacia un lado de manera que el resalte diédrico (4) pasa de un lado a otro del resalte del remache (10) central enclavando la posición, mientras que la patilla (5) correspondiente al lateral del pulsador que desciende entra en contacto con el así mismo correspondiente remache (9) estableciendo el circuito eléctrico, permitiendo la permutación, en el momento oportuno, a través de la basculación del pulsador en sentido opuesto.

- 100.- Todas las piezas constituidas en material adecuado presenta unas dimensiones que unidas a la disposición de las mismas, según se ha descrito, conforman un interruptor de muy reducida altura.

- 105.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

- - - - -

REIVINDICACIONES



1ª).-"INTERRUPTOR-CONMUTADOR DE SUPERFICIE, PERFECCIONADO"

- 115.- que se caracteriza porque comprende esencialmente una pletina metálica curvada en semicircunferencia con un resalte diédrico exterior en su parte central, teniendo sus extremos convenientemente volteados para formar unas patillas cuyos extremos quedan a la altura ligeramente menor que el resalte diédrico, esta pletina va fijada en el interior de un pulsador de materia aislante rectangular y basculante, fijado a una caja de forma adecuada y de materia asimismo aislante con unos orificios de fijación, de manera que la parte curvada y las patillas quedan en el interior de la misma, que a su vez lleva en la parte central de su interior un puente solidario sobre cuya superficie tiene colocadas por medio de remaches tres pletinas de conexión, cuyos extremos libres se fijan a la citada caja por medio de sendos tornillos roscados que constituyen las bornas de conexión.

2ª).-"INTERRUPTOR-CONMUTADOR DE SUPERFICIE, PERFECCIONADO"

- 130.- según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque las cabezas primitivas de los remaches presentan unos resaltes cónicos y quedan alineadas y enfrentadas a las dos patillas de la pletina metálica alojada en el pulsador, mientras que el resalte diédrico queda en permanente contacto con el correspondiente remache central, de manera que al presionar sobre el pulsador bascula hacia el lado adecuado por lo que el resalte diédrico pasa de un lado a otro del resalte cónico del remache enclavando la posición, mientras que la patilla correspondiente al lateral basculado entra en contacto con el resalte del remache correspondiente estableciendo el circuito eléctrico, permitiendo la permutación, en el momento oportuno, a través de la basculación del pulsador en sentido contrario.



145.- 3ª).-"INTERRUPTOR-CONMUTADOR DE SUPERFICIE, PERFECCIONADO"
según la 1ª reivindicación, que se caracteriza porque las pletinas de conexión presentan una inflexión para poder ser colocadas de manera que los extremos dotados del tornillo de emborne quedas mas alejados del borde de la caja, permitiendo el alojamiento de la cabeza de dicho tornillo en dicho hueco, consiguiendo, asi mismo, reducir la altura del conjunto.

150.- 4ª).-"INTERRUPTOR-CONMUTADOR DE SUPERFICIE, PERFECCIONADO".
La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cincuenta y tres líneas, incluidas éstas.

Madrid, 7 de Diciembre de 1.965.-

ANTONIO ESPERIVA
P.º

117948

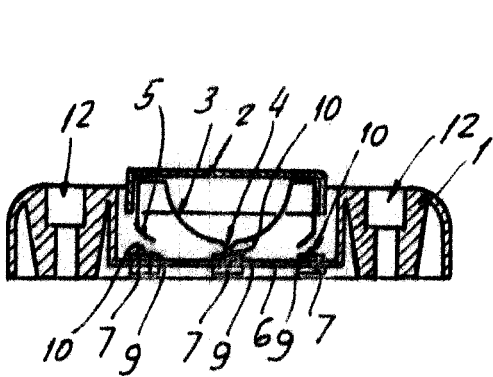


Fig. 1

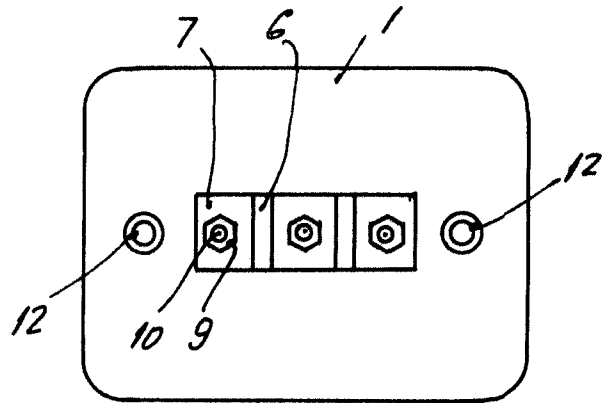


Fig. 2

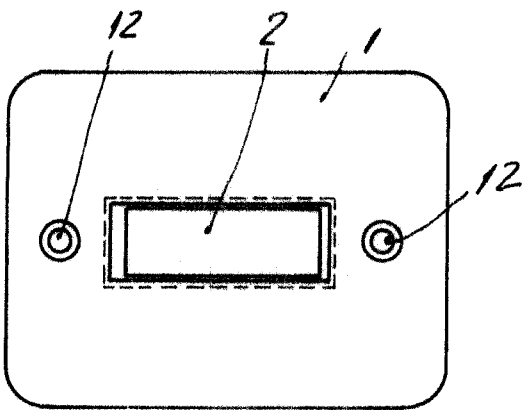


Fig. 3

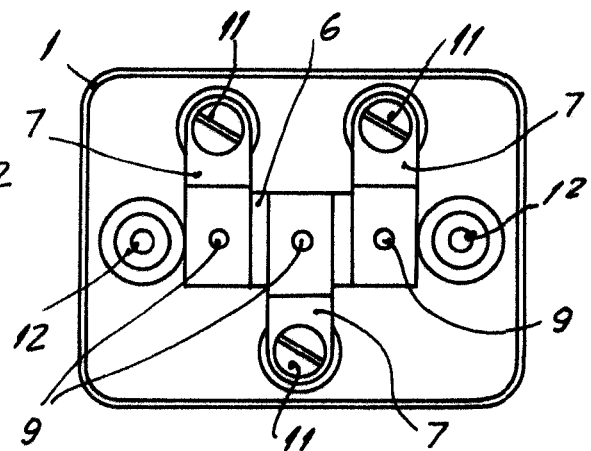


Fig. 4

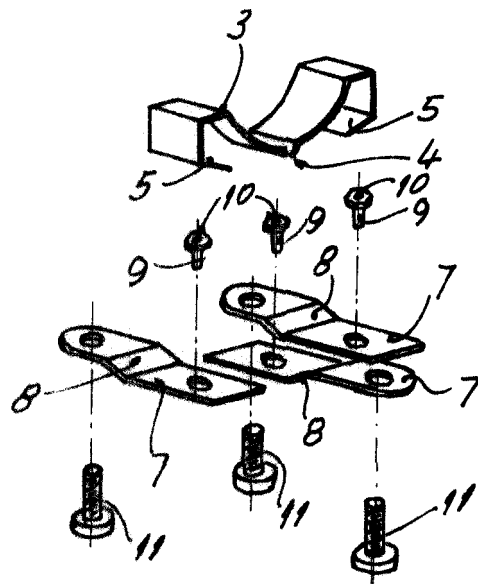


Fig. 5

Madrid, 7 de Diciembre de 1965
P.A.

ANTONIO ESCRIBA
P.A.