

76514



22 OCT 1939

76514

MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : \*NUEVO INTERRUPTOR\*.

-----  
A nombre de : DON JOSE MARIA TABERNER VILLENNA,  
DON ALFONSO SAPIENA HARO, y  
DON MIGUEL VILAR VERDEJO.

Residente en : VALENCIA, Azcárraga, núm. 4.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

(M. U. 1.162, A-R).



76514

La presente memoria se refiere como su enunciado indica, a un nuevo interruptor de características especiales del tipo de los llamados empotrados, en el que se ha conseguido un funcionamiento perfecto con el mínimo de esfuerzo, y por medio de un

- 5.- balancín que al bascular sobre su punto de apoyo, cambia de lugar el extremo de un muelle, aumentando la tensión del mismo, por lo que este aumento hace saltar a una horquilla unida al mismo, horquilla que hace contacto con uno de los terminales, mientras el otro está continuamente en contacto con la citada
- 10.- horquilla por medio de la placa base de apoyo de la misma, metálica y tocando con un suplemento asimismo metálico del balancín.

- Como el esfuerzo a realizar por el usuario se reduce al de hacer bascular al balancín, es mínimo, estando calculado el perfil de éste de forma que queda resaltando al exterior uno de los
- 15.- extremos del mismo, por lo que con la simple presión efectuada al rozar con la mano la superficie del interruptor, se hace cambiar la posición del mismo encendiendo o apagando según sea el caso.

- 20.- Por el objeto aludido, 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 en toda España y Colonias.

- 25.- A continuación se hará una detallada descripción del inte-

76514

226  
CENTIMOS  
ESPANOL MOTIV

ruptor aludido, con referencia a los planos que se acompañan en los que se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de toda variación de forma que no altere las propiedades características que serán reivindicadas.

30.-

Dichos dibujos ilustran:

En la figura 1, una sección longitudinal de la caja exterior para exposición de la caja interruptor interna.

En la figura 2, planta del interruptor, visto por su cara superior, desprovisto de la tapa exterior.

35.-

En la figura 3, sección longitudinal de la caja interruptor.

En la figura 4, sección transversal de la misma.

En la figura 5, planta de la caja interruptor, visto por su cara superior.

40.-

Según el ejemplo de ejecución representado, este interruptor está constituido por una caja exterior 1 de pasta o baquelita, sobre la cual, por medio de unos tornillos 2 se sujeta una tapa 3, en la que se ha practicado una ranura longitudinal 4 y unos orificios laterales 5 para introducción de unos tornillos con los

45.-

que se sujeta una tapa exterior 6.

En la placa intermedia 3 y ajustada en la ranura central 4 se acopla una segunda caja 7, en la que su tapa 8 tiene unas ranuras laterales 9 para encajar en los bordes de la ranura 4, existiendo en esta tapa 8 una abertura central 10 para paso del ba-

50.-

lancin 11.

La tapa 8 queda unida a la caja 7 por medio de unos tornillos 12, y en los extremos de la caja a altura media, existen unas morfazas 13 con tornillos prisioneros 14 para unión de los terminales al interruptor, existiendo dos de éstas en uno de los

55.-

costados y uno solo en el contrario, a fin de unir en uno de ellos



76514

el polo positivo, e indistintamente en el contiguo o en el opuesto el negativo, pudiendo emplearse el tercero para neutro en caso de trifásica o bien dejarla sin conexión.

60.- Los mismos tornillos 13 de unión entre tapa 8 y caja 7 sirven de sujeción de una plaquita 15 en cuya parte central, existe un triángulo 16 cuyo vertice sirve como punto de giro del balancín 11, mientras en su base presenta una muesca 17 en la que apoya sus extremos una horquilla 18 destinada a establecer los contactos de encendido.

65.- El balancín 11, se prolonga hacia el interior por una base en cuyo extremo se ha previsto unas orejetas 19 en las que se engancha el extremo de un muelle 20 cuyo extremo contrario se une a la horquilla 18 en el centro de su tramo horizontal, quedando este muelle en tensión. Y entre estas orejetas 19 se sujeta asimismo un suplemento del balancín 21 metálico, que según la posición del mismo, queda en contacto con uno ú otro extremo con la placa 15 intermedia.

75.- En el interior de la caja 7 existen en unos de sus laterales dos flejes metálicos, uno de ellos 22 saliente y con un contacto 23 en su extremo, unido a una de las mordazas 13 gemelas, y el otro 24 unido por su extremo a la otra mordaza gemela y por el otro al tornillo de sujeción 12 de su correspondiente lado. En el lateral opuesto, existe otro fleje 25 similar al opuesto 22 y unido a la mordaza del costado opuesto.

80.- Por último, en la placa superior 3 de la caja exterior, se han practicado, una ventana oval 26 y un ensanche 27 en la rama 4 de la misma, a fin de hacer practicables desde el exterior los tornillos 14 de las mordazas, sin necesidad de quitar esta tapa.

85.- Organizado de esta forma el interruptor que se preconiza, una vez empotrado en la pared, dejando al exterior solamente la



tapa 6, se unen los terminales a las mordazas 13 por sus tornillos 14, como anteriormente se ha descrito para su funcionamiento, no es preciso más que hacer bascular el balancin 11 sobre su eje de giro del triángulo 16 con lo que las orejetas 19 varían de situación, haciendo variar al extremo del muelle 20 a él sujeto con lo que la tensión del muelle aumenta y tendiendo a disminuir, hace saltar a la horquilla 18 de uno al otro lado del que se encontraba, con lo que su extremo irá a tocar con el contacto 23 del fleje 22, como al mismo tiempo el suplemento del balancin 21 ha basculado, su extremo contrario queda tocando con la placa 15 que a su vez esta en contacto con el fleje 24 por el tornillo 12, con lo que queda establecido el circuito y encendida la luz, al bascular en sentido contrario el balancin, la horquilla salta de nuevo al otro lado tocando con el fleje 25 que está en conexión con el neutro o desconectado, por lo que se obtiene el apagado.

De esta forma, con el solo balanceo del balancin 11 se obtienen las diferentes posiciones del interruptor.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle sin que por ello se altere la esencia del invento.

#### REIVINDICACIONES.

1ª.- Nuevo interruptor, caracterizado por estar formado por un balancin que en su base lleva unas orejetas en las cuales se une el extremo de un muelle que tiene su extremo contrario sujeto al travesaño de una horquilla, a fin de que al bascular este balancin y desplazar el punto de unión del muelle, éste por el aumento de tensión haga saltar a la horquilla al lado opuesto, estableciendo los contactos para el cierre de circuito.

76514



2<sup>a</sup>.-- Nuevo interruptor, según primera reivindicación, caracterizado por el hecho de haberse previsto que el punto de apoyo del balancín este formado por el vértice de un triángulo que forma una placa metálica unida por sus extremos a los tornillos que unen tapa y caja del interruptor, siendo la base de este triángulo, la que sirve de punto de apoyo a las ramas de la horquilla para su movimiento de giro de un lado a otro.

120.-

3<sup>a</sup>.-- Nuevo interruptor, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por haberse previsto en el interior de la caja del interruptor unos flejes unidos a mordazas exteriores en las que se unen los terminales, estando dos de estos flejes dispuestos de forma que puedan tomar contacto con la horquilla en sus dos posiciones opuestas, y el tercero, unido al tornillo de sujeción de tapa y caja y por tanto con la placa portadora del punto de apoyo de la horquilla.

125.-

130.-

4<sup>a</sup>.-- Nuevo interruptor, según reivindicaciones precedentes, caracterizado por haberse previsto en la base del balancín, un suplemento metálico, que en todo momento queda en contacto con la placa portadora de puntos de apoyo, a fin de que por ella se efectuó el cierre de circuito entre el fleje tocado por la horquilla, ésta, suplemento de balancín, placa y fleje en contacto con ella por el tornillo.

135.-

5<sup>a</sup>.-- Nuevo interruptor, según anteriores reivindicaciones, caracterizado por haberse previsto que la caja del interruptor esté alojada en el interior de otra caja, para su empotramiento por medio de una placa tapa de esta segunda caja, en la cual se ha practicado una ranura longitudinal en la que encaja la tapa de la primera por ranuras laterales,-- Cerrando el conjunto una tapa exterior que no deja a la vista más que la superficie del balancín para su accionamiento.

140.-

145.-

76514



6ª.- Nuevo interruptor, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por haberse previsto en la tapa intermedia de la caja exterior, unas ventanas para hacer practicables los tornillos de las mordazas sin necesidad de desarmar totalmente el interruptor.

7ª.- "NUEVO INTERRUPTOR".

Madrid, 22 OCT. 1959

JOSE MARIA TABERNER VILLENA,  
ALFONSO SAPENA HARO, y  
MIGUEL VILAR VERDEJO.

P. A.

