

38405

38405

MEMORIA DESCRIPTIVA

Y
=

DISEÑO

38405



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de registro de un MODELO DE UTILIDAD a favor de BAKIMET S.L., entidad con domicilio en Burgos, Paseo Fuentecillas, nº 7, y por UN INTERRUPTOR DE CIRCUITOS ELECTRICOS.

- o - o - o -

Es objeto de la presente solicitud de registro de Modelo de Utilidad un interruptor de circuitos electricos que tiene la especial caracteristica, aparte de las que constituyen el dispositivo de cierre de circuito que mas adelante son detalladas, la de que la maneta que acciona aquel dispositivo de cierre carece totalmente de partes o elementos metalicos, asi como la tapa en la cual va montada dicha maneta, y esta circunstancia da al conjunto un total aislamiento.

Es tambien parte esencial en este interruptor el dispositivo de cierre de circuito que se efectua por medio de un balancin que pone en contacto los dos polos, balancin que es accionado por la maneta de mando en la cual va hendido en virtud del mecanismo que a continuación se describe.

Este balancin esta formado por una chapa metalica doblada en forma de V. y en cuyo vertice tiene un ensanchamiento o aplastamiento plano que sirve precisamente para determinar el punto de contacto y en este ensanchamiento se ha practicado un orificio de forma ovalado. Las dos ramas de la V. que determina esta pieza metalica terminan en un borde lateral que sirve para poder introducir esta pieza en unas mues-



ca que llevará el cajetin en donde van situados los dos polos de contacto, y que sirven de base de giro para el balancin. Dentro de la V. que forma la pieza metalica anteriormente descrita se sitúan unidas y formando un solo elemento dos piezas en forma caracterostica de T. con una muesca en la parte superior del trazo horizontal de la T. y con un ensanchamiento en ambos lados de la base de trazo vertical. Estas dos piezas metalicas en forma de T. quedan unidas entre si por acoplarse en el trazo vertical de la T. un muelle y para acoplar estas dos piezas a la que forma el balancin propiamente dicho no hay mas que oprimir el muelle con las dos chapas sobre el vertice de la pieza metalica que forma el balancin y hacer pasar los terminales de las dos chapitas en T. por el orificio que tiene aquella en su ensanchamiento lo que podra efectuarse por el lado de mayor diametro del ovalo que forma aquel orificio y por la compresión que este hace sobre el muelle que queda dispuesto dentro del trazo vertical de la T. que determinan las dos chapitas. Efectuando esta operación hasta hecer un giro de 45° a las dos chapitas para que esta queden sujetas dentro de las dos ramas de la V. de la pieza balancin al no poder salir por impedirse lo el menor diametro del ovalo en donde han sido introducida en la forma dicha.

De esta suerte queda formada la pieza metalica que se acopla en el cajetin donde van sitiados los polos y que gira en funcion de las muescas laterales en el sitiadas y que llevan en su centro por el dispositivo anteriormente dscrito unas laminas metalica formada por las dos chapitas en forma de T. y mostrando la hendidura de su trazo superior.

La maneta en material plasrico que acciona este dispositivo queda sujeta en la tapa en función de dos hendiduras que sirven de cojinetes al eje transversal que dicha maneta lleva para poder ser accionada y en la parte opuesta al mango lleva un saliente con una hendidura central para acoplar en ella



la que determina el trazo superior de la T. de las dos chapitas que quedan situadas en el centro de la pieza metálica que determina el mecanismo de contacto.

De esta suerte al acoplarse la tapa y la maneta con el cajetín de contacto y el balancín la pieza metálica queda hendida en la maneta y al accionar este en uno u otro sentido el contacto se procede y el circuito se abre o cierra según la posición que adopte aquella maneta.

En la hoja de diseño que se acompaña a título de ejemplo se representa la fig. -1ª- una vista en sección del interruptor en el cual -A- es la maneta de accionamiento, -B- el balancín metálico en forma de V, -C- la pieza formada por dos chapitas en forma de T. con sus muelles, -D- la tapa del interruptor y -E- el cajetín donde van dispuestos el balancín y los dos polos del circuito, representados estos por la letra -F-.

En la -fig. 2ª- se muestra un detalle del balancín "B" en el cual se representa con el -núm. 1- la patilla para el giro, con el -2- el brazo lateral del balancín, con el -3- el ensanchamiento del vertice y con el -4-, en puntos, el lugar donde va situado el orificio ovalado. La fig. -3ª- es una vista por su base de la pieza de balancín figurándose en ella con el -num. 3- el ensanchamiento para producir el contacto y con el -num. 4- el orificio ovalado. Por último en la fig. -4ª- una sección de la maneta -A- en la cual con el -núm. 1- se representa los ejes de giro y con el -núm. 2- la hendidura en que se acopla la parte superior del trazo horizontal de la pieza C.

En resumen reivindica la entidad recurrente en virtud de la presenta solicitud de registro de Modelo de Utilidad en Espara y sus Colonias, por el plazo de 20 años que determina el vigente Estatuto de la Propiedad Industrial el privilegio exclusivo de fabricación, venta y explotación, industrial del objeto del mismo el cual queda esencialmente caracterizado por las



siguientes

N O T A S.- REIVINDICACIONES

PRIMERA.- Un interruptor de circuitos electricos esencialmente caracterizada por estaar constituido por un balancin que esta determinado por una pieza metalica en forma de V. y en cuyo vertice tiene un ensanchamiento, en el cual hay un orificio ovalado y porque sus brazos laterales tienen en sus extremos una patilla en angulo a fin de que puedan ser introducidas dentro de dos ranuras que ha de llevar la caja o soporte en donde se encuentran situados, simetricamente dispuestos en atención al fin que se persigue los dos polos del circuito a cerrar.

SEGUNDA.- Un interruptor de circuitos electricos esencialmente caracterizado por la circunstancia de que dentro de la pieza metalica objeto de la reivindicación anterior se coloca, otra pieza tambien metalica formada por dos chapas que tiene la forma de T. y con la circunsntancia de que en el trazo horizontal de dicha T. y en su parte superior lleva una hendidura en angulo y en el trazo vertical en su extremo un saliente a cada lado. Estas dos chapas quedaran unidas entre si en función de un muelle sera colocadp en trazo vertical de la T. y se fijaran en el la pieza balancin introduciendose el ext emo del trazo vertical por el orificio ovalado dispuesto en el ensanchamiento y cuyo diametro mayor permite el paso de dicha pieza y su diametro menor lo impedirá a fin de que al girar aquellas una vez introducidas dentro del orificio, en 45° queden fijas y solidarias al balancin por la presión del muelle.

TERCERA.- Un interruptor de circuitos electricos asimismo caracterizado por la circunstancia de que la hendidura en angulo del trazo horizontal de las dos chapitas que forman la pieza anteriormente descrita y que es solidaria en la forma dicha en la reivindicación anterior al balancin, se introduce por acoplamiento en otra hendidura que lleva una manija que adquiere movimiento en función a dos ejes que lleva dispuestos y que



se introducen en sendas hendiduras que el armazon de la tapa llevara para tal efecto.

CUARTA.- UN INTERRUPTOR DE CIRCUITOS ELECTRICOS=

Todo tal y conforme se describe en la anterior Memoria Descriptiva y se representa en la hoja de planos que se acompaña.

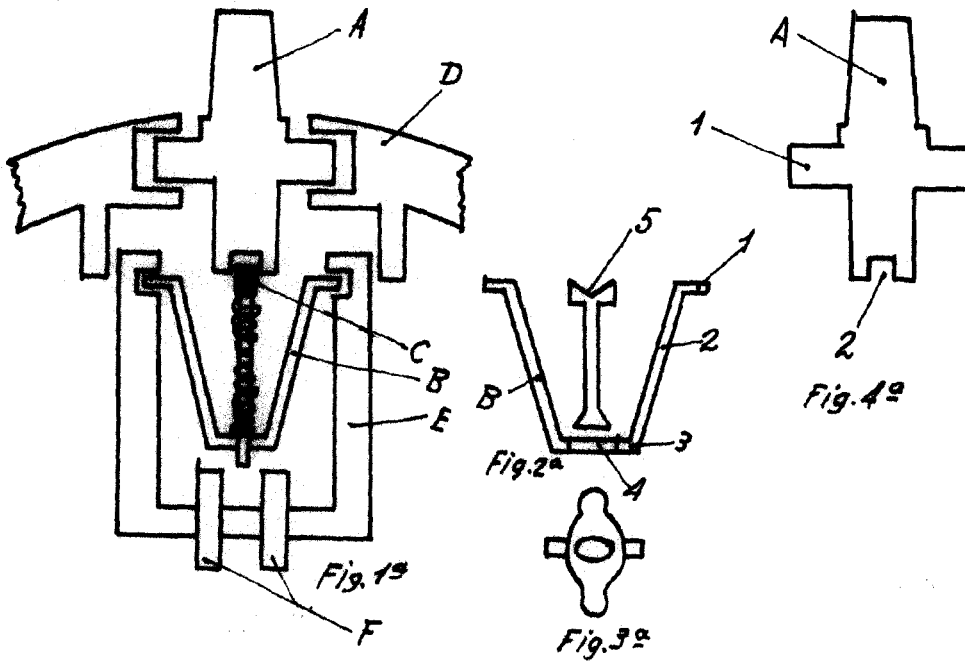
Consta esta Memoria de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una sola hoja de planos.

Madrid, 6 de Septiembre de 1.953.

P.A.



38405



Madrid, 6 de Octubre de 1.953

P. P.
Chic. Rijk