

69410

23 OCT



Dn. Juan Torres Mir, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Séneca, nº 16, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "DISPOSITIVO PARA LA CONEXION Y DESCONEXION DE CIRCUITOS ELECTRICOS".-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, lo constituye un dispositivo para abrir y cerrar el circuito de corriente en instalaciones de distribución eléctrica, el cual está acoplado a una caja de material aislante, el cual está acoplado a una caja de material aislante, preferentemente bakelita u otro plástico, a la que se adapta, con mucha facilidad, el dispositivo metálico de conexión y desconexión, mediante un simple tornillo.-

5
10
15
El dispositivo de conexión y desconexión está formado por un armazón metálico fijo, que presenta unas entallas circulares, en las que se apoyan y articulan la palanca accionadora y el contacto móvil. La palanca basculante está accionada por un pulsador de material aislante, que se encuentra alojado en un orificio rectangular, que para ello se ha practicado en la cara externa de la caja.- La palanca posee unos brazos que terminan en círculo, cuyos extremos quedan encajados y articulados en las entallas circulares que presenta el armazón fijo, de manera que su desplazamiento quede limitado.-

20
Uno de los extremos de la palanca lleva solidario un muelle, que relaciona dicha palanca con el contacto móvil.-



El contacto móvil es una pieza metálica, con unas prolongaciones que encajan en las entallas del armazón fijo, que le permiten un desplazamiento limitado y está provista de una esfera de plata, que al entrar en contacto con uno de los bornes, cierra el circuito.- Dicho brazo presenta una barra cilíndrica, con una sección de plata, en la que se apoya la esfera del contacto móvil, cuando se cierra el circuito.-

Al presionar el pulsador basculante, la palanca se desliza, así como el muelle que arrastra consigo el contacto móvil, cuya esfera se pone en comunicación con la pieza de plata del borne superior, cerrándose el circuito.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una realización práctica del dispositivo de conexión y desconexión eléctrica, que en líneas generales hemos descrito.

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Una vista en sección vertical, del conjunto del dispositivo.-

Fig.2. Una vista del dispositivo por la cara posterior.-

La caja de material aislante -1- presenta, en su cara delantera, una abertura rectangular -1'-, en la que se coloca el pulsador basculante -2-, también de material aislante, y presenta, además, unos orificios -12- -12'-, por los que se introducen los tornillos o clavos que han de fijar el conjunto a la pared.-

La caja aislante -1- encierra el armazón metálico, de manera que le sirve de protección al ser empotrado el dispositivo en una cavidad, previamente practicada en la pared u otra superficie.-

El pulsador -2- lleva, en su cara posterior, un tetón -2'- que se encaja en un orificio, que para ello se ha practicado en



la palanca de accionamiento -4-, y presenta, en su extremo superior, una ranura por la que se desliza el extremo libre -4'- de la citada palanca -4-. El pulsador -2- es de un tamaño ligeramente mayor que la abertura rectangular -1'-, prevista en la caja -1-, lo que impide su desprendimiento.-

El extremo inferior de la palanca -4- va unido a un muelle -8-, que a su vez queda relacionado con el contacto móvil -3-, pasando por un travesaño -6-, que a tal fin presenta esta pieza.-

El contacto móvil -3- queda articulado, por uno de sus extremos, en los dientes -10-, que al efecto se han practicado en el armazón fijo -13-. El referido contacto -3- lleva colocada, en su extremo libre, una esfera de plata -7-, que al entrar en contacto con la sección de plata -12- de la barra cilíndrica, unida al borne superior -9-, cierra el circuito.- La palanca -4- al ser accionada por el pulsador -2-, desplaza y alarga el muelle -8-, que a su vez arrastra el contacto -3-, hasta que la esfera -7- establece contacto con la sección de plata -12- de la berrita del borne -9-.

El movimiento de la palanca -4- está limitado por el cojinete de giro que forma la entalla circular -10'- del armazón fijo -13-, alrededor del extremo circular del brazo -5-.

En su cara posterior la caja -1- presenta un taladro, por el que penetra un tornillo -14-, que fija el dispositivo metálico a la caja.-

Por razones de montaje se coloca una plaquita metálica entre la cara posterior de la caja y el dispositivo metálico, que presenta también un taladro para el paso del tornillo -14-.

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas que integran el nuevo dispositivo, podrán variar y su-



frir todas aquellas modificaciones que se estimen oportunas, con tal de que no modifiquen la acción funcional del conjunto.-

85 El Modelo de Utilidad por: "DISPOSITIVO PARA LA CONEXION Y DESCONEXION DE CIRCUITOS ELECTRICOS" cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

90 REIVINDICACIONES

1ª.- "DISPOSITIVO PARA LA CONEXION Y DESCONEXION DE CIRCUITOS - ELECTRICOS" caracterizado por el hecho de que está acoplado a una caja de material aislante, que encierra el mecanismo de conexión y desconexión, el cual está integrado por un armazón metálico fijo, que presenta unas entallas circulares y unos -
95 dientes, en los que se apoyan y articulan la palanca accionadora y el contacto móvil.-

2ª.- "DISPOSITIVO PARA LA CONEXION Y DESCONEXION DE CIRCUITOS ELECTRICOS" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el
100 hecho de que uno de los extremos de la palanca de accionamiento lleva solidario un muelle, que relaciona dicha palanca con el contacto móvil, que está provisto, en su otro extremo, de una esfera de plata, que al entrar en contacto con la barra cilíndrica que presenta uno de los bornes, cierra el circuito.-

105 3ª.- "DISPOSITIVO PARA LA CONEXION Y DESCONEXION DE CIRCUITOS ELECTRICOS". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 23 de Octubre de 1958.-

P.A. de Dn. Juan Torres Mir.-

JUAN B. BENITO RIDAURA

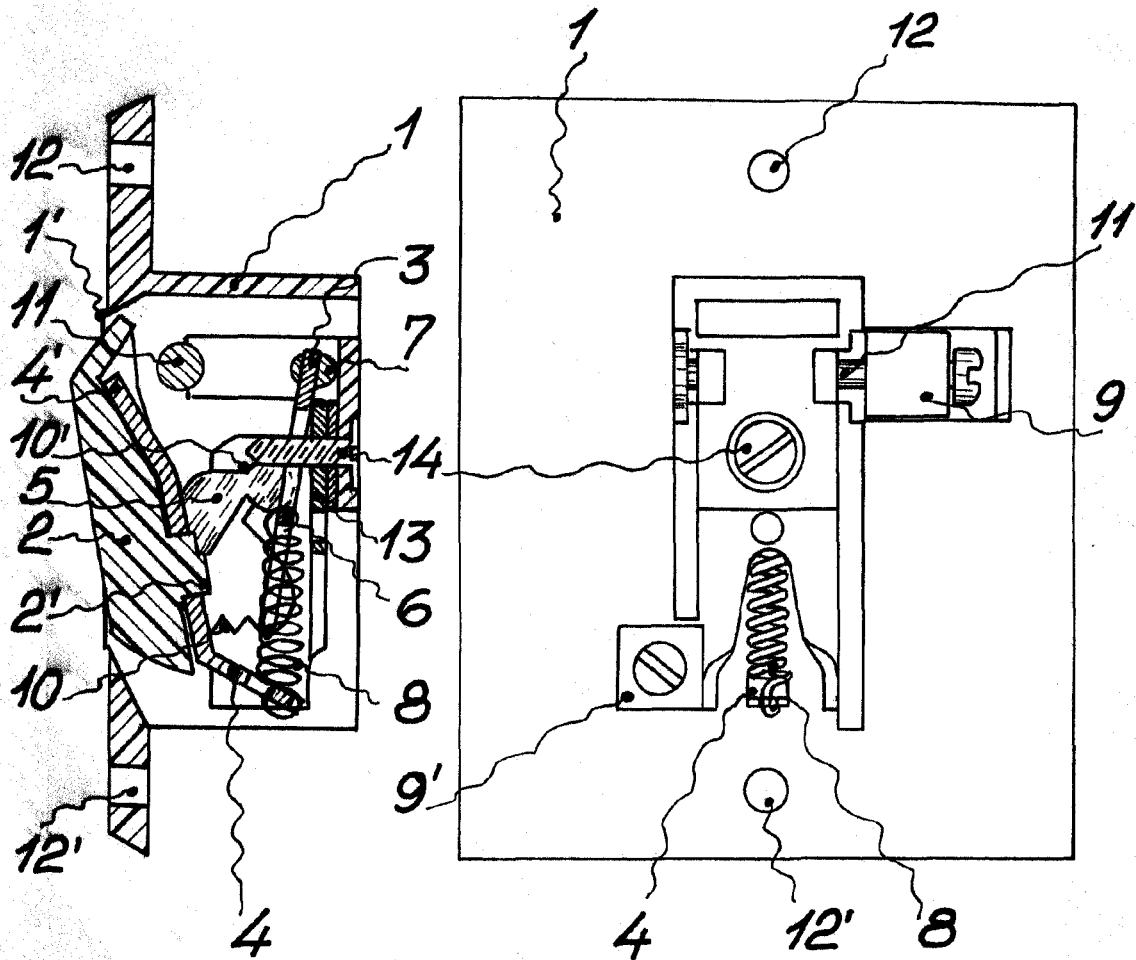
69410

28 OCT



Fig. 1

Fig. 2



Barcelona 23 Octubre 1958

Juan B. Fenter-Pedraza
Juan B. Fenter-Pedraza

Escala variable