



1947

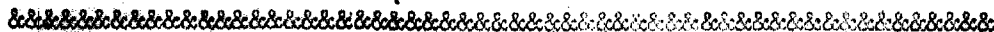
15252

MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años
en ESPAÑA

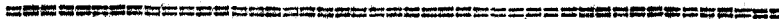
solicitado a favor de DON FRANCISCO DUART ROSÉLLO, de nacionalidad española, residente en VALENCIA, Calle de San Francisco de Borja nº. 11,

por

== == == "NUEVO TIPO DE INTERRUPTOR PARA CORRIENTE
ELECTRICA " == == == == == == == == == == == == == == == ==



MEMORIA DESCRIPTIVA



El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus colonias



de un nuevo tipo de interruptor para corriente eléctrica.

5 Existe un variado surtido de modelos en el mercado actual y todos ellos han tendido siempre a simplificar la construcción y mejorar el rendimiento, pero ninguno lo consigue de forma tan perfecta como el tipo de interruptor eléctrico que presentamos, el cual posee unas características mecánicas que garantizan en absoluto una vida prolongada y
10 una seguridad completa en el establecimiento del contacto, lo cual le hace de suma utilidad por lo que se solicita por hallarse comprendidas sus características en la vigente Ley de Propiedad Industrial.

15 Por otra parte su construcción es muy sencilla y está fabricado con dos clases de materiales: un metal (que puede ser por ejemplo latón), y una resina sintética o material aislante análogo. La parte exterior está construida por completo de este último material, lo que anula por completo,
20 los calambres o la-tigazos de la corriente que pudiera sufrir el manipulador del interruptor al establecerse por accidente un falso contacto.

 El interruptor funciona a base de un disparo ocasionado por un resorte de acero en espiral, que hace saltar de un lado a otro una pieza movедiza que es la que cierra el circuito. Dicho interruptor está provisto de cuatro bornes de entrada, por lo que puede actuar también como conmutador.

25 Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de dibujos en la que, en la fig. 1, se muestra la vista inferior en planta del interruptor; en la fig. 2, su sección en alzado; y en las
30 figs. 3 y 4, se muestran, a mayor escala, las dos posiciones



que pueden adoptar las piezas móviles del interruptor.

35 Consiste éste en un soporte -1- de forma cilíndrica provisto de una sola base en su parte superior, sobre la cual van fijados con tornillos -2- los distintos elementos que describimos a continuación.

40 La tal base del soporte -1- posee en su cara inferior un cajetín de forma rectangular que, en cada uno de sus cuatro ángulos, lleva practicadas unas ranuras verticales en las que se introducen unas planchitas metálicas -3- solidarias a los plots de toma de corriente -4-; las tales planchitas -3- asoman en parte su arista hacia el interior del cajetín y es en ellas donde una pieza metálica -5-, en
45 forma de carretes, establece el contacto alternativamente en las dos situadas a un lado o bien en las otras dos planchitas dispuestas en el otro lado del cajetín.

La parte superior de dicho cajetín está rodeado de una pestaña circular que aparece en la parte encimera de
50 la base del soporte -1-, y sobre ella se acoplan dos piezas anguladas -6-, sobre las que resulta montado un puente -7-, fijándose todo a la base por medio de los tornillos -2- que las atraviesan,

55 En unos orificios que dejan entre sí las piezas anguladas -6- y el puente -7-, tienen alojamiento dos tetoncillos que sobresalen de una esfera hueca -8- sobre la que va dispuesta la maneta -9- de manipulación. De dicha esfera, nacen, por su parte inferior, dos aletas paralelas -10- de forma triangular y con sus dos lados libres curvados, sobre cada uno de los cuales se adosa una de las dos
60 cabezas que posee la pieza en forma de carrete -5-, la



65 cual, a su vez, va ligada en su centro por un resorte de acero de espiral a contracción -11- el que, por su otro extremo resulta fijado sobre un pasador -12- dispuesto en la maneta -9-.

70 En las figs. 1 y 2, el interruptor aparece en una posición convencional, ya que se ha dibujado en el momento de mayor trabajo del resorte -11-. Esta posición no es estable, pero las piezas móviles atraviesan por ella para pasar de una a otra de las posiciones de reposo indicadas en las figs. 3 y 4.

En la base del soporte -1- irán también practicados los orificios -13- necesarios para la entrada de los conductores y para la fijación del interruptor.

75 Su funcionamiento es como sigue:

Suponiendo que se le haga trabajar como tal interruptor los conductores se acoplarán en dos bornes dispuestos al mismo lado del cajetín y suponiendo que en la fig. 3, hayan sido los de la parte izquierda o sean los correspondientes a la plaquita metálica numerada en -3-, tendremos que en esta posición el interruptor mantiene el circuito abierto, pero haciendo desplazarse la maneta -9- en la dirección que indica la flecha, la esferilla hueca -8- basculará sobre sus centros, haciendo resbalar las cabezas del carrete metálico -5- sobre las aristas curvadas de las aletas gemelas -10- hasta alcanzar el vértice en cuya posición el resorte -11- habrá alcanzado dicho resorte hace saltar el carrete -5- hasta que tropieza con la pared opuesta del cajetín en cuyas dos ranuras van dispuestas las dos plaquitas correspondientes a los dos bornes que tienen corriente, quedando de esta forma cerrado el circuito a través de la

80

85

90



16 47
 95 masa metálica del carrete y de una forma tan rápida que no se produce chispazo. Esta última posición es la que aparece en la fig. -4-, y para volver a abrir el circuito basta tan solo realizar el movimiento de la maneta -9- en sentido contrario realizándose en él inversamente todo el proceso de movimiento anteriormente expuesto.

100 Todo este mecanismo montado sobre la caja -1- va encerrado en una coraza -14- que se acopla, en su orificio central, sobre una rosca que le presenta el puente -7-, y que en su arista inferior dispone de una contrapestaña que ajusta en la que le opone la arista de la base del soporte -1-.

105 Por todo lo expuesto, creemos que este tipo de interruptor está dotado de unas características de novedad, tanto en su fabricación como en el trabajo mecánico de su funcionamiento, que le hacen entrar de lleno en las condiciones requeridas, en su artículo 147, por el vigente Reglamento sobre Propiedad Industrial.

110 Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material, que se adaptarán a las necesidades de cada caso, pudiendo ser variado todo aquello que no suponga alteración del principio objeto de la presente Memoria Descriptiva.

-o-o-o- ooo000ooo -o-o-o-

N O T A

Por el Modelo de Utilidad, a que se refiere la presente Memoria Descriptiva, se reivindica:

115 1ª.- Un interruptor para corriente eléctrica caracterizado por estar compuesto por un soporte cilíndrico provis-



120 1347 de una base en su parte superior, en la cual existe una pestaña circular que limita un hueco rectangular que se prolonga por debajo de la base en forma de cajetín, el cual, en cada uno de sus cuatro ángulos lleva practicada una ranura vertical en la que se introduce, asomando parte de su arista, una planchita metálica solidaria a uno de los cuatro plots de toma de corriente montados sobre la base del soporte.

130 2º.- El interruptor de la anterior reivindicación, caracterizado porque sobre la base del soporte van dispuestas, contra la pestaña dos piezas anguladas sobre las que se acoplaba un puente, y cuyo conjunto resulta fijado a la tal base por medio de dos tornillos que atraviesan las piezas.

135 3º.- El interruptor de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque, en la unión de las piezas anguladas y el puente, aparecen dos orificios en los que se introducen dos tetoncillos salientes, en forma diametral de una esfera hueca que, en su parte superior lleva solidaria la maneta de accionamiento y en la inferior nacen de ella dos aletas triangulares, con los lados libres curvados y cuyas aletas resultan comprendidas en el cajetín.

140 4º.- El interruptor de las precedentes reivindicaciones caracterizado porque la maneta de accionamiento (tambien hueca) está atravesada por un pasador en el que engancha un resorte a contracción en espiral que, pasando por él interior de la esfera, se ajusta en el centro de una pieza metálica en forma de carrete cada una de cuyas dos cabezas tiene contacto directo con las aristas curvadas de las aletas inferiores de la esfera, resultando por tanto comprendida dicha pieza en forma de carrete en el interior del cajetín.



16

47

tin tropezando con una pared de éste o la opuesta, según manden los movimientos basculantes de las aletas de lados curvos, y estableciendo el cierre de circuito o interrumpiéndole si las plaquitas de los plots de toma de corriente quedan o no en contacto con ella.

150

52.- El interruptor de las reivindicaciones que anteceden, caracterizado porque el mecanismo resulta completamente cubierto por una coraza aislante exterior, la que, en su orificio central, se acopla en una rosca que le opone el puente, ajustando la pestaña de su arista circular en la contrapestaña que le presenta el perímetro de la base del soporte. Y.

155

62.- " BUENO TIPO DE INTERRUPTOR PARA CORRIENTE ELECTRICA " - de conformidad en un todo en lo esencial a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

160

Esta Memoria consta de SIETE hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 164 LINEAS y por una sola cara.

Madrid, 16 de Junio de 1.947

Por autorización del interesado.-

Jau Lin



15252

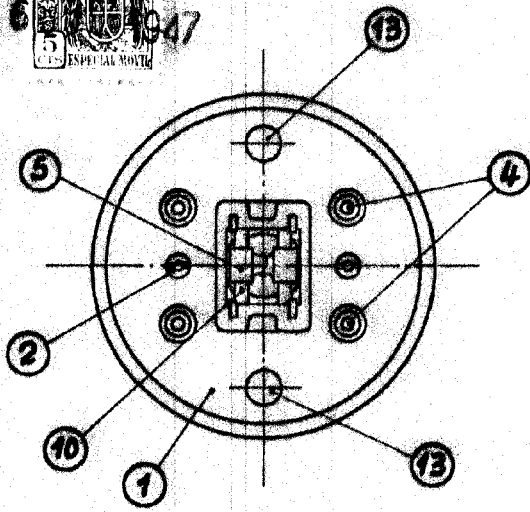


fig. 1.

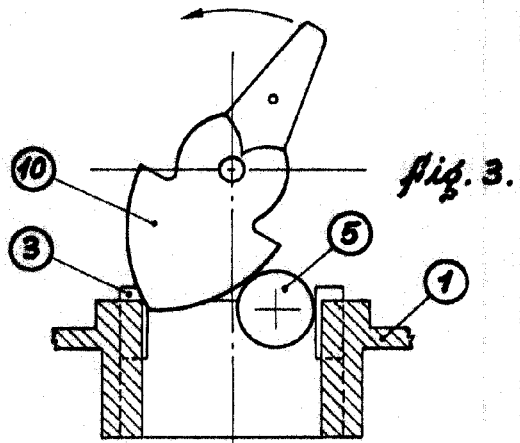


fig. 3.

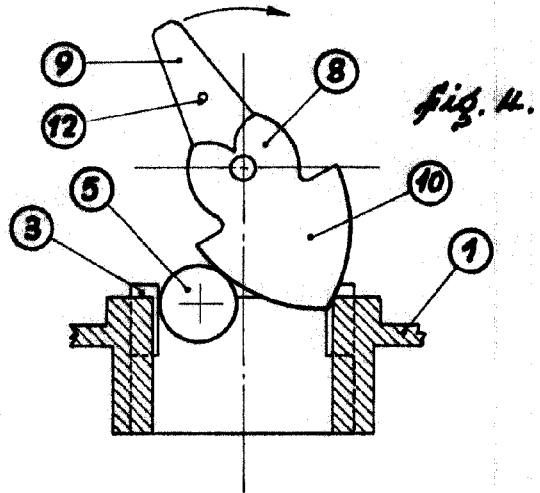


fig. 4.

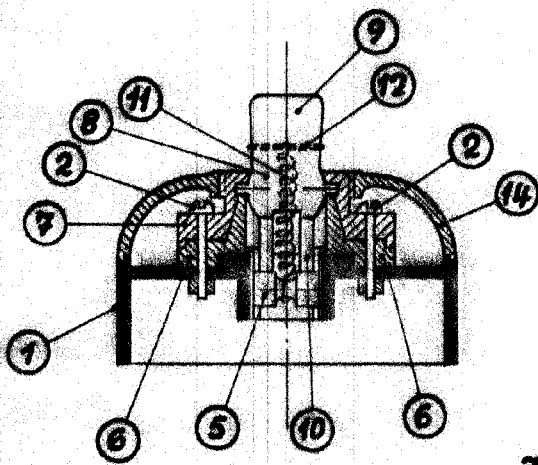


fig. 2.

Valencia, 3 Junio, 1947.

P. O.

Juan Soler

Escala variable.