

16146

MODELO DE UTILIDAD  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

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

P O R

" UN INTERRUPTOR PARA CORRIENTE ELECTRICA "

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente  
Memoria Descriptiva, está destinado a garantizar la explo-  
tación y la propiedad exclusivas, en España y sus colonias,  
de un interruptor para corriente eléctrica dotado de unas  
características de constitución y funcionamiento que son  
una verdadera novedad y que lo distinguen de cualquiera  
de los diversos tipos de interruptor existentes hoy en el

mercado, por lo que se demuestra en la presente Memoria:  
cumplir las condiciones requeridas por el artículo 170 y  
10 171 del vigente Reglamento sobre Propiedad Industrial da-  
da su utilidad, efecto nuevo y perfección de funcionamien-  
to en las instalaciones electricas.

Este interruptor, está enteramente construido con  
resina sintética o material análogo con excepción únicamen-  
15 te de los dos plots de toma de corriente, de una piecscilla  
cilíndrica que establece el contacto entre ambos y de un  
resorte en espiral que es base del funcionamiento. De esta  
forma, el interruptor constituye un conjunto aislante que  
evita en todo momento los calambres ocasionados por falsos  
20 contactos.

El funcionamiento del interruptor está basado en  
un disparo que sufre la pieza cilíndrica por cause de la  
fuerza de tracción del resorte, el cual la obliga a des-  
plazarse por una ranura curva, que posee el botón de accio-  
25 namiento, adoptando dos posiciones extremas en una de las  
cuales cierra el circuito mientras que en la otra resulta  
interrumpido.

Para mejor comprensión de la descripción y sólo a  
título de ejemplo, se adjunta una hoja de dibujos en la que,  
30 en la fig. 1, se representa la planta inferior del inte-  
rruptor; en la fig. 2, la sección vertical del mismo; y  
las figs. 3 y 4, muestran las dos posiciones que puede  
adoptar, la primera de conexión y la segunda de desco-  
nexión.

35 Consiste el interruptor en una base o soporte -1- en  
la que, por su parte inferior, aparecen dos nervios latera-  
les -2- que refuerzan los orificios para paso de los ter-  
nillos que deban fijar el interruptor. Igualmente en su

40 zona central existe un saliente -3- ocasionado por un rebaje practicado en su cara superior, en el centro del cual va dispuesto un tetón -4- que es hueco, lateralmente al cual y un poco desplazados están empotrados dos tubitos metálicos huecos -5- que aparecen en la parte superior de la base -1- formando unas cabezas -5'- en las que se fijan los terminales de los conductores de corriente eléctrica.

45 En la parte superior de la base ó soporte -1-, van dispuestos dos salientes gemelos -6- que se definen en una parte superior angulada en cuyos choflanes tiene asiento un puente -7- el cual se fija a la base -1- por dos pivotes cónicos -8- que encajan en los orificios -9-, también cónicos dispuestos en la misma a tal efecto.

50 La pieza-puente -7- lleva en su parte superior, un sector cilíndrico roscado en el que se acopla la cubierta -10- de forma apropiada para que su arista inferior haga tope con la base superior del soporte -1- de forma que el mecanismo resulte completamente cerrado. Dicha pieza-puente -7- lleva en su centro un orificio que se define luego en forma de casquete esférico destinado a contener una esfera -11- dotada de una maneta -12- para accionamiento en su parte encima y, en sus laterales, de dos tetones que le servirán de puntos de apoyo para sus movimientos basculantes. Estos tetones se apoyan en la arista superior de los salientes -6- en donde van practicados unos alojamientos para recibirlos, conjuntamente con el interior de la pieza puente -7-. La parte inferior de la esfera -11-, se define en una horquilla cada una de cuyas dos ramas -13-

55

60

65

se ensancha ofreciendo aristas curvas que circulan por el rebaje -3- el cual ofrece a su vez la forma conveniente.

70

En cada una de las dos ramas -13- va practicada una ranura -14- de forma curva, por las cuales circula una pieza metálica -15- de forma cilíndrica, que posee un degollamiento central en el que se engancha un extremo de un resorte a contracción en espiral -16-, el cual va dispuesto entre ambas ramas -13- y se introduce en el orificio del tetón -4- asomando su otra extremidad al exterior, la que se engancha en una pequeña perforación -17- dispuesta en el mismo tetón -4-.

75

80

La fuerza de contracción del resorte -16- obliga a la pieza metálica -15- a cerrarse a la arista inferior de la ranura curva -14- y, por tanto, al accionar la maneta -12- hacia la izquierda (fig. 3) la pieza metálica -15- pone en contacto los dos plots -5'-, quedando el interruptor fijado en tal posición, por la misma fuerza de contracción del resorte -16-, en cierre de circuito. Si por el contrario, se acciona la maneta -12- hacia la derecha (fig. 4), la pieza metálica -15- salta a la otra extremidad de las ranuras curvas -14-, en cuya posición la mantiene el resorte -16-, con el circuito abierto por quedar así separada de los plots -5'-.

85

90

La pared lateral de la base -1- ofrece una zona más delgada -18- en la que deberán practicarse las muescas necesarias para el paso de los conductores al interior, los que pasarán a través de los tubitos metálicos -5- hasta alcanzar las cabezas -5'- en donde se fijan por un tornillo prisionero.

95

100 Pueden ser variables el tamaño, la forma y el material de que se construyan los distintos elementos que componen el interruptor, permitiéndose variaciones en todo aquello que no suponga alteración de la esencialidad del objeto del presente Modelo.

-o-o-o- ooo -o-o-o-

N O T A

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

105 1ª.- Un interruptor para corriente eléctrica caracterizado por estar compuesto de una base o soporte cilíndrico en cuyo inferior van dispuestos dos nervios laterales, que refuerzan dos orificios que darán paso a los tornillos de fijación, así como también un saliente curvo, determinado por un entrante practicado en la parte  
 110 de encima, en el centro del cual va dispuesto un tetón hueco lateralmente al cual y un poco desplazados van empotrados dos tubitos metálicos que, atraviesan el espesor de la base y aparecen arriba formando dos cabezas provistas de tornillos para aprisionar las terminales de los  
 115 conductores de corriente eléctrica.

2ª.- El interruptor de la primera reivindicación caracterizado porque, en la parte superior de la base o soporte, van dispuestos dos salientes gemelos que se  
 120 definen, por arriba, en forma angulada y en cuyos chafalanes se asienta una pieza-puente que se fija a la base por

125 dos pivotes cónicos que encajan en dos orificios, cónicos también, dispuestos en ella. Dicha pieza-puente lleva en su centro un orificio que se define en forma de casquete esférico y muestra además dos muescas coincidentes con otras dos practicadas en las aristas superiores de los salientes angulados, formando entre ambas dos puntos de apoyo y giro para dos tetones laterales de una esferilla o manipulador provista por arriba de una maneta de accionamiento que asome al exterior por el orificio central de la pieza-puente, la que, a su vez dispone de un sector superior roscado en el que se acopla la coraza o cubierta exterior.

130 3ª.- El interruptor de las precedentes reivindicaciones, caracterizado porque la esferilla del manipulador, se define por su parte inferior en forma de horquilla, cada una de cuyas dos ramas se ensancha ofreciendo aristas curvas la inferior de las cuales se cifra a la superficie del rebaje central del soporte, por el que circulan. Ambas  
140 ramas de horquilla, llevan practicada una ranura curva en las que va introducida una pieza móvil metálica, de forma cilíndrica, con un degollamiento central en el que se fija un extremo del resorte a contracción en espiral que, después de pasar entre ambas ramas de horquilla, pasa por  
145 el orificio del tetón saliente inferior en el cual se fija su otra extremidad manteniendo una tensión que obliga a la pieza metálica cilíndrica a ceñirse a la arista inferior de las ranuras en las ramas de horquilla, y obligando a dicha pieza cilíndrica a situarse en dos posiciones  
150 extremas saltando de la una a la otra, según sean los desplazamientos basculantes que se impriman al manipulador,

- 7 -

y realizando el cierre del circuito o bien interrumpiéndolo, al poner o no en contacto dicha pieza cilíndrica los dos plots metálicos.

155

4<sup>a</sup>.- El interruptor de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque es una masa aislante por estar construido en su totalidad con resinas sintéticas o material análogo, con la sola excepción de los plots de toma de corriente que son metálicos, igualmente que la pieza móvil cilíndrica y el resorte de acero que la acciona.

160

5<sup>a</sup>.- " UN INTERRUPTOR PARA CORRIENTE ELECTRICA " - de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

165

Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas a doble espacio en 166 LINEAS y por una sola de sus caras.

Madrid, 11 de Noviembre de 1.947.

Por autorización del interesado

16146

D. FRANCISCO DUART ROSELLÓ - MODELO de UTILIDAD - NOTA ÚNICA.



16146

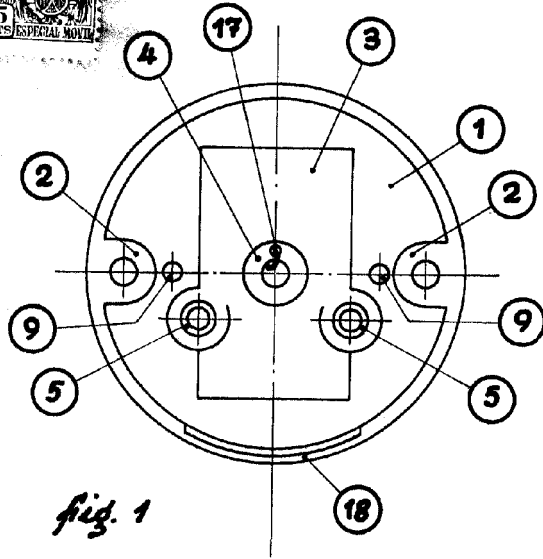


fig. 1

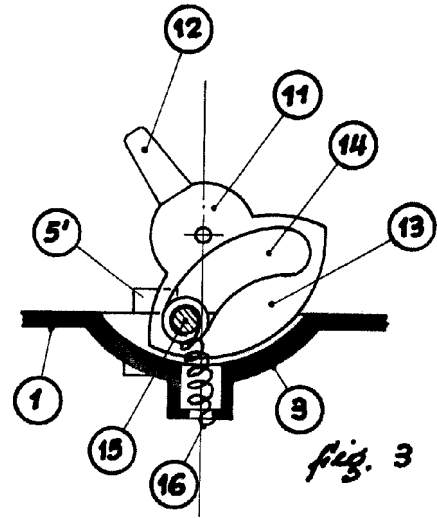


fig. 3

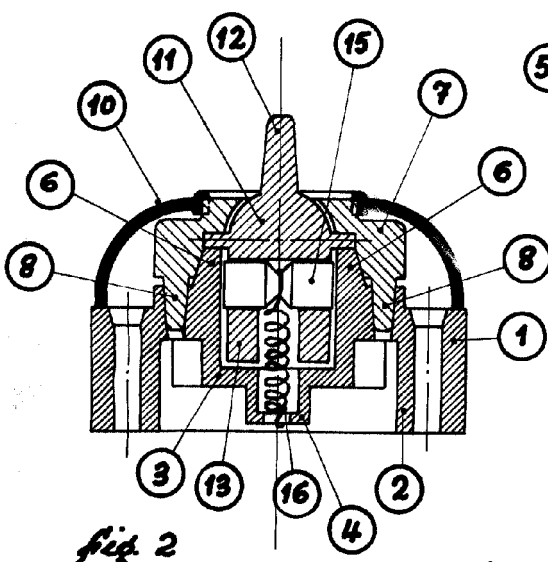


fig. 2

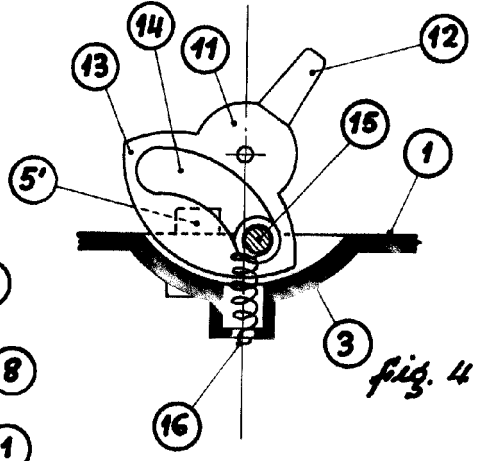


fig. 4

Valencia, 13 Octubre, 1947.  
P.A.

Escala variable.