



61697

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Enrique Moreno Borrás, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Travesera de Gracia nº 50

p o r

"NUEVO INTERRUPTOR ELECTRICO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El Modelo de Utilidad a que nos vamos a referir en la presente Memoria Descriptiva y en el adjunto plano tiene por objeto garantizar los derechos a la exclusiva fabricación, venta y explotación en España, sus Colonias y Protectorado, de un nuevo tipo de interruptor eléctrico.

Con este nuevo interruptor se simplifica grandemente su fabricación, dotándolo de unos mecanismos sencillos y seguros que facilitan en grado sumo su maniobra.

Otra de las ventajas que ofrece este nuevo interruptor



10 eléctrico es su reducido espacio y su limitado precio de
adquisición lo cual constituye una considerable economía
digna de tenerse en cuenta.

Para hacer mas comprensible la constitución y funcio-
namiento de este nuevo interruptor se acompaña un dibujo
15 que nos muestra un ejemplo de realización de este nuevo
interruptor eléctrico, sobre el cual conviene tener pre-
sente su condición aclaratoria y no limitativa , por lo
que debe interpretarse en su más amplio sentido.

En dicho dibujo la figura 1 corresponde a una sección
20 lateral del interruptor en la cual se indica por -1- la
placa aislante que es portadora de los plots de contacto
-2- teniendo en el centro un orificio -3- en forma rec-
tangular donde encaja la pieza puente -4- apoyándose en
el extremo de esta la pieza de maniobra -5-.

25 La figura 2 representa en posición vertical y por
su parte lateral a la pieza de maniobra -5- viéndose a la
altura de su eje central transversal dos escotaduras -6-
situadas a cada lado de un resalte tubular -7-.

La figura 3 representa una sección de la pieza de ma-
niobra -5- por el eje A B viéndose la situación del mue-
lle tensor -8-, de la pieza puente -4-, y de la pieza
30 basculante -9-.

La figura 4 representa el borne -10- por una de cuyas
caras aparece un vástago -11- roscado y solidario del mis-
mo y unos orificios -12- que le atraviesan perpendicular-
mente y un tornillo de fijación -13-.

35 La placa aislante -1- se fija convenientemente a la
caja soporte y a través de dicha placa aislante se rosca
el borne -10- a la horquilla puente -4- que va alojada en



40 el orificio rectangular del centro de la repetida placa
aislante -1-. Esta horquilla puente presenta en sus dos
ramas unas escotaduras de forma general romboédrica en
dos de cuyos vértices angulares se apoya la pieza bascu-
lante -9-. Esta pieza basculante tiene una forma angular,
45 con los extremos de sus dos lados de perfil escalonado
para apoyarse en los vértices angulares anteriormente ci-
tados de la pieza puente. Cerca del vértice de la pieza
basculante -9- presenta un orificio para la sujeción del
extremo libre del muelle tensor y en su parte mas extre-
50 ma y en ambas caras presenta unos resaltes semiesféricos
que son los que establecen el contacto.

La pieza de maniobra -5- presenta en su cara posterior
dos escotaduras -6- por donde se apoya esta pieza en los
extremos de las ramas de la horquilla puente -4- y un re-
55 salte tubular roscado en su parte interior donde se fija
el muelle tensor -8- el cual proporciona la tensión apro-
piada para mantener a la pieza basculante -9- apretada
contra los puntos de apoyo de las ranuras laterales de
la horquilla puente -4-; esta horquilla puente -4- está
60 encajada por su otro extremo en la escotadura rectangular
de la placa aislante -1- y fijada por medio de la pieza
borne -10- efectuándose dicha sujeción por el vástago
roscado -11- solidario de la pieza borne -10-.

65 El elemento de maniobra -5- actúa en forma de palanca
de primer género apoyándose en su centro sobre la pieza
puente -4-, basta pues imprimir una ligera presión sobre
cualquiera de los extremos de la indicada pieza de manio-
bra para que la tensión del muelle obligue a bascular en
el mismo sentido de la presión ejercida, a la pieza bas-



70 culante -9-, la cual al desplazarse establece contacto con los plots abriendo o cerrando el circuito.

75 Descrita suficientemente la naturaleza y funcionamiento de este nuevo interruptor eléctrico, se ha de hacer constar que podrá realizarse en diversidad de formas, tamaños y materiales siendo también posible la introducción de variaciones secundarias, que no alteren las características esenciales que se expresan en la siguiente

N O T A
=====

80 Los puntos no conocidos ni practicados en España sobre los cuales se desea recaigan las reivindicaciones del presente Modelo de Utilidad, son:

85 1º.- Nuevo interruptor eléctrico, caracterizado por constar de una placa aislante con un orificio rectangular en su parte central en el que se aloja el extremo de una horquilla puente, la cual va alojada por los extremos de sus dos ramas a unas escotaduras del elemento de maniobra.

90 2º.- Nuevo interruptor eléctrico, caracterizado por disponer de un borne central que presenta en una de sus caras un vástago roscado, solidario de dicho borne, que asegura la sujeción de la horquilla puente de la reivindicación primera a través de la placa aislante.

95 3º.- Nuevo interruptor eléctrico, caracterizado porque el elemento de maniobra es basculante y presenta en su cara posterior dos escotaduras por donde se apoya en los extremos de las dos ramas de la horquilla puente de la reivindicación primera y en medio de ambas escotaduras tiene un resalte tubular, roscado por su parte interior en el cual se rosca el muelle tensor.

4º.- Nuevo interruptor eléctrico, caracterizado por-



100 que la horquilla puente de la reivindicación primera
tiene en sus dos ramas unas escotaduras de forma general
romboédrica en dos de cuyos vértices angulares se apoyan
los extremos de una pieza basculante de forma angular.

105 5º.- Nuevo interruptor eléctrico caracterizado porque
la pieza basculante de forma angular, de la reivindica-
ción cuarta presenta cerca de su vértice un orificio don-
de se engancha el extremo libre del muelle tensor y fi-
nalmente en su parte mas extrema y en ambas caras presen-
ta unos resaltes semiesféricos que son los que cierran
110 el circuito.

6º.- "NUEVO INTERRUPTOR ELECTRICO", de conformidad en
un todo en lo esencial y fines industriales a lo descri-
to en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente
representado en el adjunto plano para su mejor compren-
115 sión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas mecanografiadas
por una sola cara a doble espacio 115 líneas.

Madrid, 19 de Diciembre 1955

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ
P. P.

51697

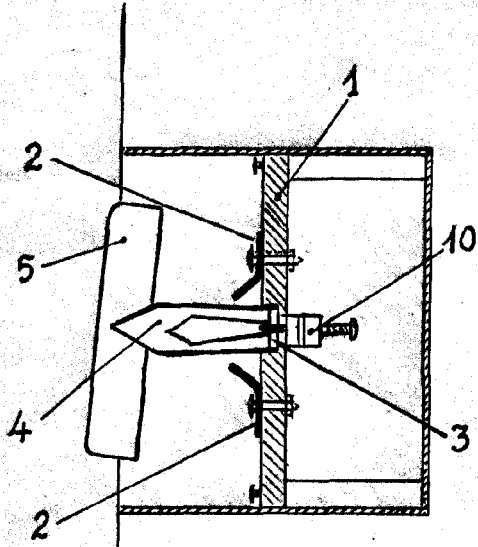


Fig. 1

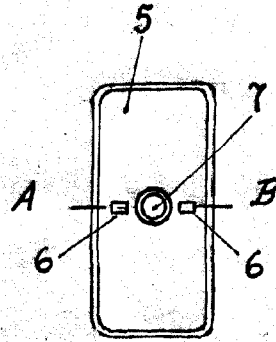


Fig. 2

Sección A-B

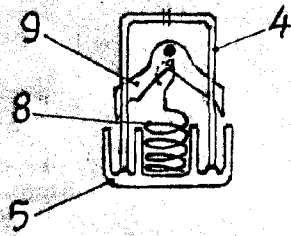


Fig. 3

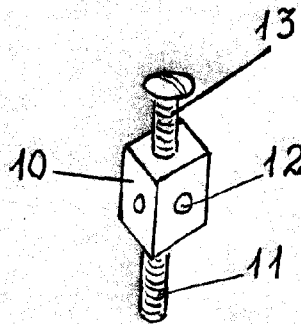


Fig. 4

Escala variable
Madrid 19 Diciembre 1955

JOSE LOPEZ
P. P.