



345169

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

A favor de D. AGUSTIN DAVILA VIDAL, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Avda. Virgen de Montserrat, 127. - - - - -

por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURACION DE APARATOS PARA LA CONEXION DE CIRCUITOS ELECTRICOS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente patente de introducción, practicado con éxito en el extranjero, se refiere a unos perfeccionamientos en la estructuración de aparatos para la conexión de circuitos eléctricos, y en particular para la apertura y cierre de los mismos o bien para su conmutación, cuyos aparatos comprenden generalmente una caja aislante donde se fijan los correspondientes bornes-contacto en cuya caja juega un pulsador portador de un contacto móvil.



Mediante los actuales perfeccionamientos se proporciona a esta clase de aparatos una simplicidad de estructuración que se traduce a su vez en un efectivo funcionamiento, con la particularidad además de que el aparato en cuestión va provisto de un equipo lumínico que es testigo para el control del funcionamiento del aparato.

Esencialmente el aparato perfeccionado en cuestión se estructura disponiendo un contacto central formado por una pieza laminar en U por cuyos extremos aguzados bascula el pulsador, presentando las ramas de esta U sendas escotaduras asimismo angulares en las que juega el contacto móvil acoplado al pulsador a través de un resorte helicoidal, disponiéndose a uno de los lados de este contacto central el correspondiente borne-contacto fijo, mientras que en el lado opuesto de la caja se ubica un cajetín portabombilla con los correspondientes borne y resistencia, comprendiendo el pulsador en correspondencia con dicho cajetín el montaje de una placa translúcida.

Otras características de este aparato conector se desprenderán de la descripción detallada que sigue, para facilitar la cual se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la patente.

En los dibujos:

La figura 1 ilustra en sección alzada el conjunto de este aparato perfeccionado,

la figura 2 ilustra en detalle el apoyo bascu-



lante del pulsador,

la figura 3 muestra en planta a dicho aparato desprovisto del pulsador y contacto móvil,

la figura 4 indica en alzado lateral la caja
5 de este aparato, y

la figura 5 ilustra en alzado frontal la brida de sujeción de este aparato al lugar de empleo.

Según los perfeccionamientos en cuestión el aparato se estructura a base de una caja aislante -1-
10 en el centro de cuyo fondo -2- se fija mediante tornillo una pieza conductora -3- de constitución laminar y en forma de U, cuyas ramas se rematan en forma aguzada -4-, (figura 2), para constituir el punto de apoyo o fulcro que permita el basculamiento de un pulsador -5-
15 de material aislante, el cual presenta para dicho acoplamiento, en su parte central y lateralmente, sendos entrantes angulares.

La pieza en U -3- presenta en sus ramas sendas entalladuras -6- que terminan superiormente en
20 forma angular y en cuyos vértices entrantes se apoya para su basculamiento el contacto móvil -7- que se fija al pulsador en forma elástica merced a un resorte helicoidal -8- que se acopla a rosca en una cavidad roscada prevista en el centro inferior del pulsador
25 -5-.

Por su base la pieza en U -3- se fija y relaciona con el borne exterior -9- empleando para ello el tornillo ya citado.

A un lado del fondo -2- de la caja se instala mediante remache o similar el correspondiente
30

5 SEP 1957



borne-contacto -10- el cual presenta una forma de cuatro, mientras que en el lado opuesto de la caja -1- se instala un cajetín -11- portabombilla presentando para ello cajetín y caja oportunas guías -12- de acoplamiento entre sí. Entre las paredes de estos dos elementos se prevé un espacio -13- (fig. 3) idóneo para la ubicación de la correspondiente resistencia (no representada), y en el fondo de esta zona de la caja se dispone el correspondiente borne -14-.

10 Este aparato se completa con una brida exterior -15- (fig. 5) formada por un fleje en U de ramas elásticas en las que se ha practicado unas dobladuras en ángulo saliente -16-, cuya brida se coloca en un rebajo exterior de la caja del que sobresalen las citadas angularidades, y fijándose esta brida al fondo exterior de la caja empleando el propio tornillo que fija la pieza en U -3- con su borne -9-, disponiéndose entre brida y borne una placa -17- de material aislante, en cuya placa se ha previsto un rebajo donde se ajusta el citado borne. El fondo exterior de la caja presenta unos salientes -18- que determinan un alojamiento para el correcto montaje de los citados elementos exteriores tales como brida, placa y borne.

25 El pulsador -5-, en correspondencia con la zona donde se halla el cajetín portabombilla, presenta un vano ocupado por una placa discoidal translúcida -19- a través de la cual destacará en el momento previsto la luminosidad correspondiente.

30 Este mismo aparato, puede funcionar, en aquellos casos en que convenga, como conmutador de circuitos,



para lo cual bastará con sustituir el cajetín portabombillas y la resistencia, por un borne-contacto similar al ya conocido -10- que se colocará en posición simétrica a éste, actuando entonces el contacto móvil -7-
5 contra uno u otro de estos bornes-contacto.

El objeto de la patente, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que dirieran en detalle de la indicada a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente
10 la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este aparato conector en cualquier forma, tamaño y material, con los medios y accesorios mecánicos y eléctricos más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

15

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1.- Perfeccionamientos en la estructuración de aparatos para la conexión de circuitos eléctricos, del
20 tipo que comprenden una caja portadora de los bornes-contacto fijos y un pulsador relacionado con un contacto móvil, c a r a c t e r i z a d o s esencialmente por el hecho de fijar en el fondo de la caja un elemento laminar conductor estructurado en U con el extremo de sus ramas
25 aguzado para actuar de fulcro donde pueda bascular el pulsador de material aislante, cuyo elemento en U se fija a la caja mediante un elemento roscado pasante que lo relaciona y une además con el correspondiente borne exterior, cuyo elemento en U presenta en sus ramas

5 SEP. 1947



sendas escotaduras de borde superior angular en donde se apoya en forma articulada el contacto móvil, estableciéndose el montaje elástico de este contacto con el pulsador mediante un resorte helicoidal que se auto
5 rosca en una cavidad roscada de dicho pulsador.

2.- Perfeccionamientos en la estructuración de aparatos para la conexión de circuitos eléctricos, caracterizados porque en uno de los extremos del fondo de la caja se instala el correspondiente borne-contacto
10 fijo, mientras que en la zona opuesta de la caja se dispone un cajetín portabombilla que se acopla a las paredes laterales de la caja a través de oportunas guías, disponiéndose en el fondo de esta zona el correspondiente borne, y preveyéndose entre las paredes de dicho cajetín
15 y de la caja del aparato un alojamiento idóneo para la instalación de la oportuna resistencia.

3.- Perfeccionamientos en la estructuración de aparatos para la conexión de circuitos eléctricos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque el
20 pulsador se estructura lateral e inferiormente en su zona central según sendas zonas angulares entrantes para su apoyo basculante sobre las ramas del elemento en U, y en correspondencia con el cajetín portabombilla comprende dicho pulsador en vano idóneo el acoplamiento de una
25 placa translúcida.

4.- Perfeccionamientos en la estructuración de aparatos para la conexión de circuitos eléctricos, según la reivindicación 1, caracterizados porque a la caja se la dota exteriormente de una brida en U de ramas
30 elásticas en ángulo saliente, acoplándose dicha brida por su base a la base exterior de la caja empleando para



ello el propio elemento roscado que fija el elemento conductor en U y su borne, y disponiéndose entre dicha brida y este borne una placa aislante.

5.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURACION DE
5 APARATOS PARA LA CONEXION DE CIRCUITOS ELECTRICOS.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 5 de Septiembre 1967.

AGUSTIN DAVILA VIDAL

P. A.



Fig. 1

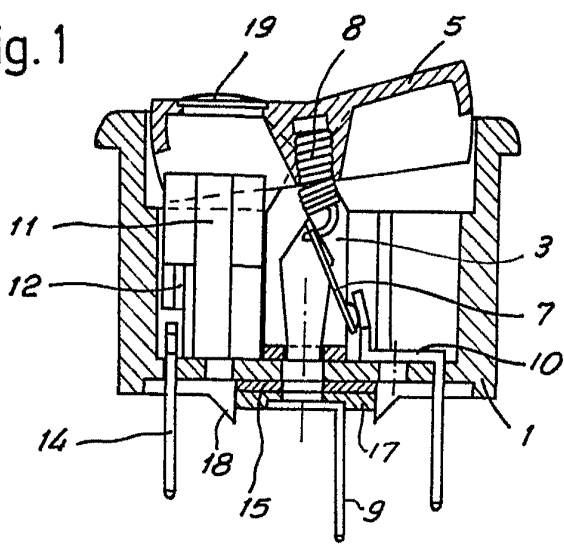


Fig. 2

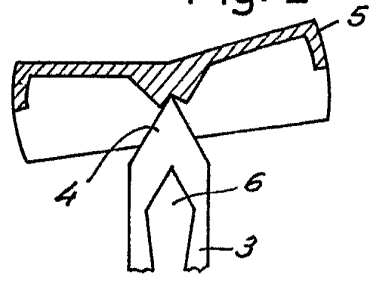


Fig. 3

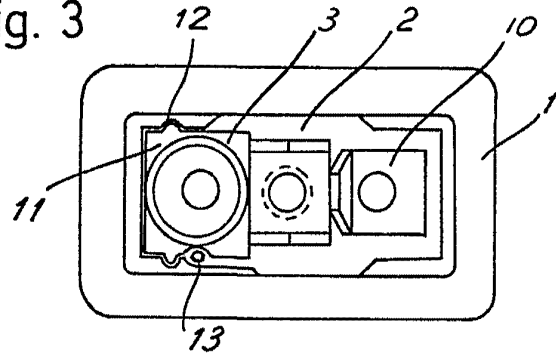


Fig. 4

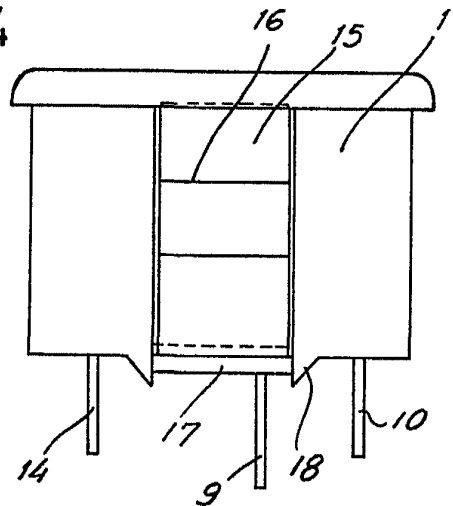
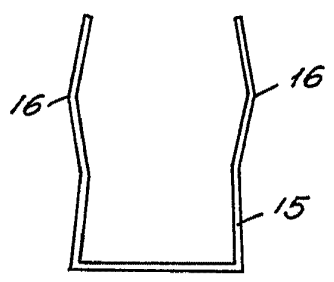


Fig. 5



Barcelona, 5 Septiembre 1967

p.a.