



319764

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por 10 años

A favor de D. ALBERTO MARTORELL COMELLAS, de nacionalidad española, residente en Hospitalet de Llobregat (Barcelona), Capitán Hernando Prats, 70. - - - - -
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURACIÓN Y MONTAJE DE CONMUTADORES PARA CIRCUITOS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción, practicada con éxito en el extranjero, tiene por objeto unos perfeccionamientos en la estructuración y montaje de conmutadores para circuitos, y que sustancialmente comprenden un soporte laminar portador de hileras de bornes con cuyas cabezas se combinan elementos de contacto vinculados amoviblemente a un patín deslizante sobre dicho soporte y que, provisto de un tetón de maniobra, puede mantenerse selectivamente en posición estable eventual sobre el soporte, al que queda asegurado



el montaje del patín por medio de una lámina abrazadera formando cajetín con el propio soporte.

Los perfeccionamientos en cuestión consisten, fundamentalmente, en constituir los elementos que establecem contacto con la cabeza de los bornes a base de sendas laminillas en U de ramas elásticas en pinza, cuyas laminillas se alojan en encajes formados en la cara interna del patín y prenden en prolongaciones laminares de los bornes, constitutivas de sus cabezas. Gracias a esta configuración en pinza, los elementos contactores establecen contacto con los bornes en forma muy segura sin posibilidad de desacoplamiento fortuito.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la invención.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista lateral alzada de un conmutador, en el que se muestra el patín en sección longitudinal convencional practicada por una de las hileras de alojamientos, representándose la lámina abrazadera en sección longitudinal.

La figura 2 ilustra el conmutador visto en sección transversal.

La figura 3 corresponde a una vista en alzado frontal de la cara interna del patín con los elementos de contacto dispuestos en el mismo.

De conformidad con los presentes perfeccionamientos, los conmutadores de referencia se constituyen



a base de una placa aislante -1- en la que se han previsto unos orificios en los que se disponen introducidos y fijados unos bornes-contacto laminares -2-, que en su extremo libre presentan sendos ensanchamientos perforados -3- destinados a recibir la conexión de otros tantos conductores, mientras que su extremidad sujeta a la placa soporte sobresale de la misma hacia el interior formando una cabeza plana -4-.

Estos conmutadores comprenden una lámina abrazadera -5-, que forma cajetín con la placa soporte -1- y que se sujeta a ésta mediante unas pestañas -6- que, formadas en el borde de dicha lámina, encajan en muescas del borde de la placa -1- y se disponen dobladas y aplicadas a la misma,

En el cajetín formado por la lámina -5- y la placa soporte -1- se monta un patín -7- aislante poseedor de una pestaña -8- que sobresale por una colisa -9- de la lámina -5- y sirve para provocar el desplazamiento rectilíneo del patín en ambos sentidos, lo que es facilitado por un estriado -10-, antideslizante para los dedos, previsto en la extremidad de la pestaña -8-. Este patín -7- es provisto de unos alojamientos -11- de fondo ranurado dispuestos según dos hileras longitudinales en los que se colocan amoviblemente encajadas respectivas laminillas metálicas dobladas en U formando pinzas -12- que prenden elásticamente en las cabezas planas -4- de los bornes -2-, deslizándose junto con el patín sobre tales cabezas al ser provocado el desplazamiento del mismo y estableciendo contacto con ellas. Entre los alojamientos -11- de las laminillas contactoras elásticas -12- se han previsto unos sepa



radores -13- poseedores de una ranura -14- para el paso de las cabezas -4- de los bornes, al tener efecto el deslizamiento del patín. Las laminillas elásticas -12- son de tales dimensiones que establecen contacto siempre con dos cabezas consecutivas. El patín -7- puede adoptar dos posiciones derivadas de su desplazamiento en ambos sentidos, cuyas posiciones se mantienen eventualmente asegurando los contactos establecidos gracias a un alambre muelle -15- que se dispone introducido por sus extremos en sendos orificios -16- y -17- practicados en la placa soporte -1-, cuyo muelle está doblado en V abierta y en su vértice se apoya para mantener dichas posiciones un saliente -18- previsto en el fondo de una ranura -19- formada en la cara interna del patín -7- en la que se aloja dicho muelle,

La lámina -5- ha sido provista de dos pestañas extremas -20- perforadas y aptas para la fijación del conjunto al lugar de empleo.

Los perfeccionamientos, dentro de su esencialidad, pueden ser llevados a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada sólo a título de ejemplo, a las que alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrán, pues, fabricarse los conmutadores descritos en cualquier forma y tamaño y con los medios, accesorios y materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1.- Perfeccionamientos en la estructuración y montaje de conmutadores para circuitos, caracterizados



porque comprenden una lámina aislante portadora de hileras de bornes, con cuyas cabezas se combinan contactos solidarios de un patín deslizante asimismo aislante que, provisto de un tetón exterior de maniobra, se aloja entre dicha lámina y una lámina abrazadera, con la particularidad de constituirse los contactos móviles a base de laminillas en U en pinza elástica, cuyas laminillas se disponen alojadas en encajes formados en la cara interna del patín y establecen contacto con los bornes, prendiendo en cabezas planas previstas en ellos,

2.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURACIÓN Y MONTAJE DE CONMUTADORES PARA CIRCUITOS.

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

Barcelona, para Madrid, a 10 de Noviembre de 1965.

ALBERTO MARTORELL COMELLAS

P. A.

319764

D. ALBERTO MARTORELL COMELLAS

Hoja única

319764

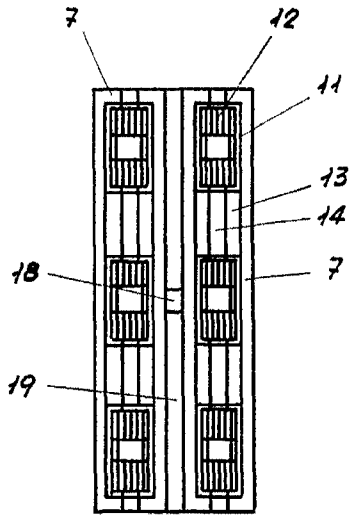


Fig. 3

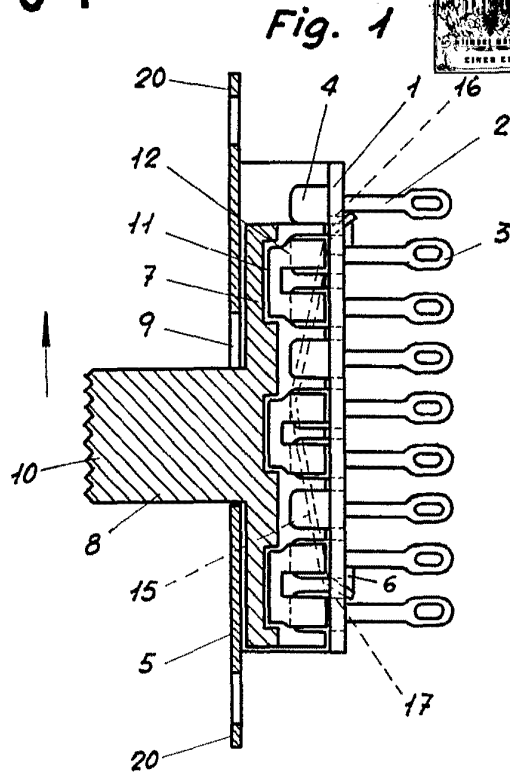


Fig. 1

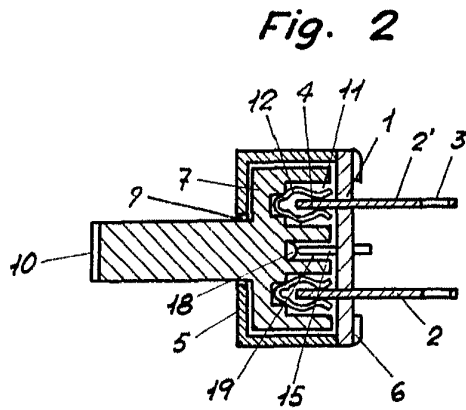


Fig. 2

Barcelona, 10 noviembre de 1965.

L. S.
Alberto Martorell Comellas

Escala variable