



332417

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por 10 años

A favor de D. PEDRO ALAVEDRA VILASECA, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Avda. Virgen de Montserrat, 127.  
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS INTERRUPTORES Y CONMUTADORES". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción, practicada con éxito en el extranjero, se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los dispositivos interruptores y conmutadores, 5 destinados preferentemente para ser incorporados a regletas de conexiones para aparatos electrónicos, tales como televisores y similares.

Mediante los perfeccionamientos objeto del invento, se ha mejorado el sistema de fijación de las dos partes de que 10 se compone el cuerpo del dispositivo; el mecanismo de los con-



tactos móviles del interruptor doble dispuesto en su interior, aptos para funcionar como interruptor simplemente o bien en forma de conmutador, y el sistema demando por biela deslizable que acciona los referidos contactos.

5           Para facilitar la explicación, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado a título de ejemplo no limitativo, un caso práctico de realización del alcance de esta patente.

En los dibujos:

10           La figura 1, muestra la vista en planta interior de la base de un dispositivo interruptor fabricado según los perfeccionamientos objeto de la patente.

La figura 2, representa una vista en planta por la parte interior de la tapa del dispositivo.

15           La figura 3, corresponde a un alzado del mecanismo de contactos móviles del dispositivo.

La figura 4, es una vista en alzado del dispositivo interruptor.

20           La figura 5, ilustra el sistema de fijación de las dos partes del cuerpo del dispositivo, en posición cerrada.

La figura 6. constituye el propio sistema de fijación, visto en posición abierta, o sea, antes de encajar el fiador de sujeción de las dos partes.

25           Los dispositivos interruptores fabricados según los perfeccionamientos objeto del invento, comprenden una caja compuesta de una base -1-, y tapa -2- cuyas piezas presentan una abertura -3- y-3'- en cada una, coincidentes entre sí, a través de las cuales se introduce un fiador elástico de sujeción -4- para el acoplamiento de ambas piezas.

30           La abertura -3'- de la tapa está practicada en un ta-



bique intermedio -5- que presenta la misma y cuya abertura ofrece un doble asiento -6- a una cierta altura, derivada de su menor longitud, en el cual encajan las dos cuñas de retención -7- y -8- del fiador -4-.

5                    Esta pieza está dotada de dos patas terminadas en las referidas cuñas, una de las cuales lleva un apéndice discoidal -9- que se introduce entre las dos patas con lo que se mantiene a éstas ajustadas contra los bordes de asiento de la abertura de la tapa y por tanto unidas las dos partes del cuerpo del  
10 dispositivo.

En la base -1- van montados los elementos del dispositivo interruptor doble que puede convertirse en conmutador o en interruptor-conmutador, mediante la adición de las correspondientes patillas de conexión.

15                    Comprenden los referidos elementos y organización de los mismos, dos patillas de conexión -10- y -11- que sobresalen al exterior de la base del dispositivo a través de unas hendiduras que presenta la misma y cuyas patillas constituyen al propio tiempo los soportes de articulación de los dos contactos móviles -12- y -13- del dispositivo y de guía para una biela deslizante -14- con espiga de maniobra -15- accionadora de los mismos, que sobresale al exterior de la caja del dispositivo a través de una hendidura -16- que presenta su tapa -2-.

20

En posición opuesta a la de las articulaciones de los  
25 contactos móviles, van dispuestas dos patillas de conexión y contacto -17- y -18- para el cierre de los respectivos circuitos, las cuales atraviesan unas hendiduras practicadas en la base del dispositivo, situada una de ellas junto a uno de sus lados y la otra en una zona intermedia adosada en el lado opuesto del tabique intermedio -5-.

30



La biela deslizante -14- actúa sobre los dos contactos móviles mediante dos muelles helicoidales -19- y -20-, montados por uno de sus extremos en un saliente -21- que presenta la plaquita metálica del contacto móvil y por el otro, en uno de los dos tetones frontales -22- y -23- de que está dotada la biela, la cual se desliza a través de una entalladura que presenta cada una de las plaquitas metálicas de contacto -12- y -13-.

Para que los dispositivos funcionen en forma de conmutador, está prevista la disposición de dos patillas de conexión y contacto -25- y -26- fijadas en posición opuesta a la de las patillas del interruptor, a cuyo efecto la base -1- de la caja del dispositivo presenta dos hendiduras -27- y -28- a través de las cuales se montan dichos elementos. Se comprende que si se dispone una sola de estas patillas -27- y -28-, se obtendrá un aparato mixto interruptor-conmutador.

Los perfeccionamientos objeto del invento, dentro de su esencialidad, pueden ser llevados a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse los dispositivos interruptores y conmutadores de referencia, en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

25

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1.- Perfeccionamientos en los dispositivos interruptores y conmutadores, que comprenden un cuerpo y una base huecos

30



acoplados y fijados entre sí, caracterizados por disponerse en el interior de la base, los elementos del dispositivo interruptor, que comprenden dos patillas de conexión que constituyen al propio tiempo los soportes de articulación de sendos contactos metálicos móviles y sirven de guía para una biela deslizante con espiga de maniobra accionadora de los mismos, la cual sobresale al exterior de la caja a través de una hendidura que presenta su tapa, contactando dichos elementos móviles para el cierre de los circuitos en las correspondientes patillas de conexión fijadas en la propia base.

2.- Perfeccionamientos en los dispositivos interruptores y conmutadores, según la anterior reivindicación, caracterizados porque la biela deslizante actúa sobre los dos contactos móviles mediante dos muelles helicoidales montados por uno de sus extremos en un saliente que presenta la plaquita metálica constitutiva del contacto, y por el otro, en uno de los dos tetones frontales de que está dotada la biela.

3.- Perfeccionamientos en los dispositivos interruptores y conmutadores, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por efectuarse la sujeción de las dos piezas del cuerpo del dispositivo, mediante un fiador elástico dotado de dos patas terminadas en cuña, una de las cuales lleva un apéndice discoidal que se introduce entre las dos patas para mantener a estas ajustadas contra los bordes de un asiento de una abertura que presentan la base y la tapa, en coincidencia, y en la que se introduce el indicado fiador en el acoplamiento de las mismas.

4.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS INTERRUPTORES Y CONMUTADORES.

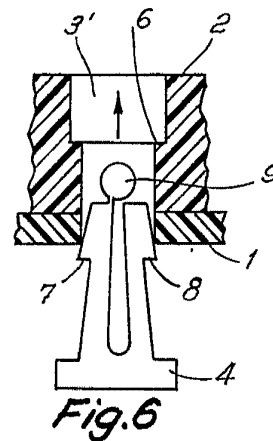
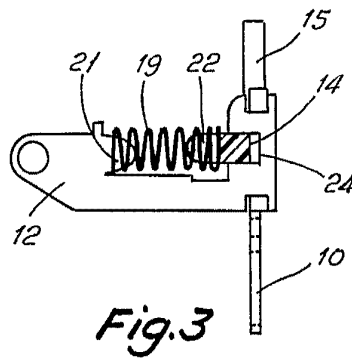
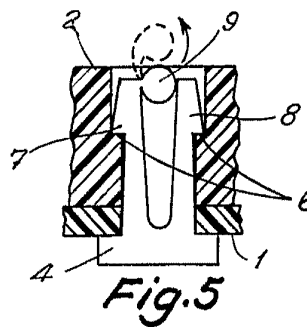
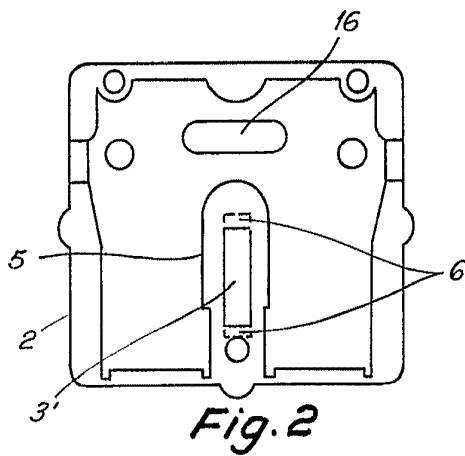
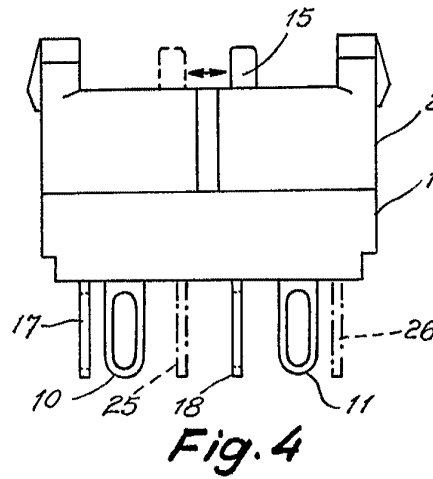
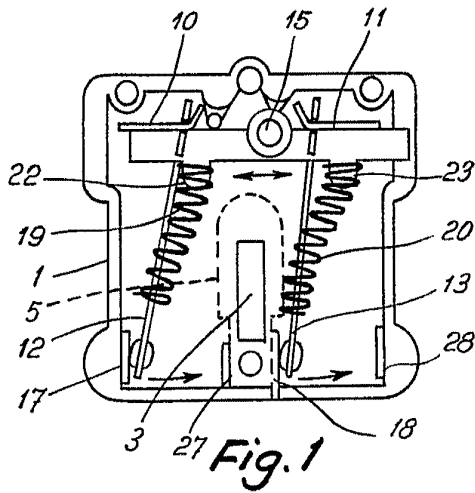


Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 7 de Octubre de 1966.

PEDRO ALAVEDRA VILASECA

P. A.



Barcelona, 4 Octubre 1966  
p.a.

*W. Alavedra*