

47 OCT



.6 2380

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de COMERCIAL Y FABRIL APER, S. L., entidad española, domiciliada en Barcelona, Calle Hurtado, 30, por "DISPOSITIVO SOPORTE Y DE ACCIONAMIENTO PARA CONMUTADORES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo de soporte y accionamiento para conmutadores o interruptores, particularmente para aquéllos que son accionados mecánicamente, mediante rampas, deslizamientos, presiones, etc.

5.

Las numerosas máquinas eléctricas que requieren conmutadores de accionamiento mecánico, han creado la necesidad indeludible de constituir un dispositivo de retención y accionamiento, totalmente automático, seguro y a la vez simple.

10.



62380

Los conmutadores en cuestión no pueden, en modo alguno, estar expuesto a encasquillamiento, roturas o averías inesperadas. La violencia conque la mayor parte de las veces deben actuar, el continuo trabajo a que están sometidos, requieren unas garantías en tal sentido que, por el momento, no han sido localizadas en una sola realización.

El dispositivo soporte y de accionamiento objeto de la invención resuelve eficazmente los problemas apuntados y está constituido por una caja que alberga el conmutador o similar, una de cuyas caras se prolonga en una oreja que sirve de soporte al eje de articulación de una palanca que por su extremo libre presenta una horquilla que soporta a una rueda, contra cuya palanca se apoya un vástago, de extremidad redondeada, y en una zona de la palanca que presenta un vaciado adecuado, cuyo vástago acciona a su vez al portacircuitos móviles del dispositivo eléctrico albergado en la caja, vástago sometido a la acción de un resorte que le mantiene apoyado contra la palanca ya mencionada, la cual presenta en su periferia una muesca en la que actúa a modo de tope un saliente previsto al efecto en la oreja que soporta al eje de la palanca mencionada.

Se prevé asimismo que la tapa opuesta a la que se prolonga en la oreja descrita, esté constituida por un material transparente que permita la observación del dispositivo de contactos eléctricos albergado en la caja.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de

62380

17006



ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es un alzado frontal del dispositivo; la figura 2 es un alzado frontal estando seccionada longitudinalmente la palanca; la figura 3 es un alzado posterior; y la figura 4 es una planta del dispositivo.

10. El dispositivo soporte y de accionamiento para conmutadores está constituido en el aludido dibujo por una placa -1- que constituye una de las caras de la caja que contine al conmutador o similar, la cual se prolonga en una oreja -2- que forma el soporte del eje -3- de articulación de una palanca -4-, en cuyo extremo libre va dispuesta la horquilla -5- que soporta una rueda -6-, contra cuya palanca
15. -4- y en una zona en que se ha previsto un vaciado -7- se apoya la cabeza redondeada -8- de un vástago -9- deslizable axialmente, el cual acciona al portacontactos móviles del dispositivo eléctrico alojado en la caja, cuyo vástago
20. -9- está sometido a la acción de un resorte que le mantiene apoyado contra el vaciado-7-.

Asimismo en la palanca -1- se ha practicado una muesca -10- a la altura de la oreja -2-, que presenta un saliente -11- que actúa de tope contra la citada muesca -10- en la posición de reposo del dispositivo.

25. Finalmente, la cara opuesta a la placa -1- está ocupada por una placa transparente -12- que permite observar el interior de la caja en que se aloja el conmutador o similar.

62380 7 OCT.



El funcionamiento del dispositivo descrito se deduce fácilmente de todo lo descrito y es como sigue:

- En posición de reposo, la cabeza -8- del vástago -9- presiona en el vaciado -7- de la palanca -4-, manteniéndola en una posición limitada por el saliente -11- que actúa de tope en la muesca -10-. Al provocarse la oscilación de la palanca -4- (ya sea por deslizamiento de la rueda -6- sobre una superficie inclinada o rampa, por presión sobre la misma o por cualquier otro motivo) el vástago -9- se desplaza axialmente, y por tanto acciona al portacontactos móviles efectuando las conexiones o desconexiones de que se trate. Al cesar la fuerza o presión que actuaba contra la rueda -6-, la palanca -4- es devuelta a su posición primitiva empujada por la cabeza -8- del vástago -9- y gracias al resorte de retorno que actúa contra el mismo.

- El montaje y funcionamiento es bien sencillo, exento de complicadas articulaciones y con un mínimo de piezas intermedias, lo que confiere al dispositivo unas condiciones de robustez y facilidad de accionamiento poco comunes. La rueda -6- garantiza asimismo el suave deslizamiento del elemento móvil que actúa contra la misma para provocar la oscilación de la palanca -4-.

- Finalmente la placa transparente -12- permite comprobar en todo momento, sin necesidad de desmontar la caja soporte, el estado del conmutador o similar albergado en su interior, y su buen funcionamiento.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos



• 6 2380

elementos que la integra, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de

5. utilidad:

1. Dispositivo soporte y de accionamiento para conmutadores, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una caja que alberga el mecanismo eléctrico a accionar, una de cuyas caras está constituida por una placa base, la cual se prolonga en una oreja que constituye el soporte del eje de oscilación de una palanca, portadora en su extremo libre de una rueda, cuya palanca presenta un vaciado en el que se apoya la cabeza redondeada de un vástago desplazable axialmente, accionador del portaccontactos
10. móviles, y sometido a la acción de un resorte de retorno que mantiene a la cabeza del mencionado vástago presionada contra el vaciado de la palanca en cuestión, que asimismo presenta una muesca en la que actúa de tope un saliente de la propia oreja mencionada, limitando la oscilación de la palanca descrita.
15. 20.

2. Dispositivo soporte y de accionamiento para conmutadores, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de la que la cara opuesta la que actúa

- 6 -
6 2380 9 7 OCT



de base de la caja, está constituida por una placa de material transparente adecuado.

3. Dispositivo soporte y de accionamiento para conmutadores.

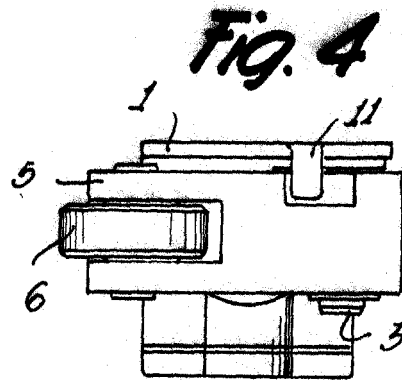
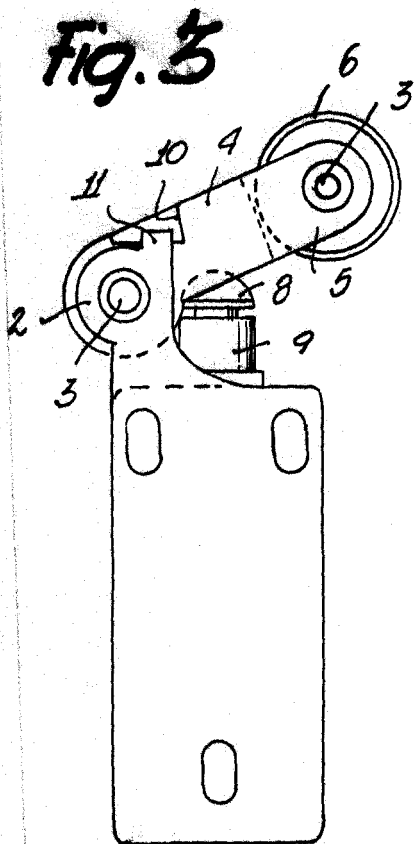
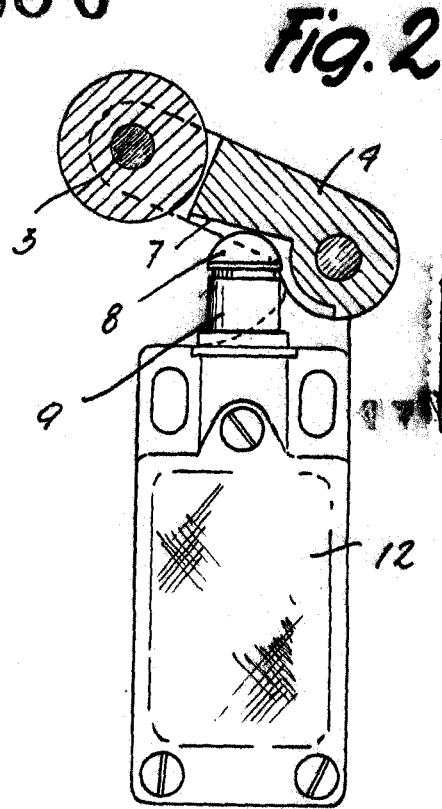
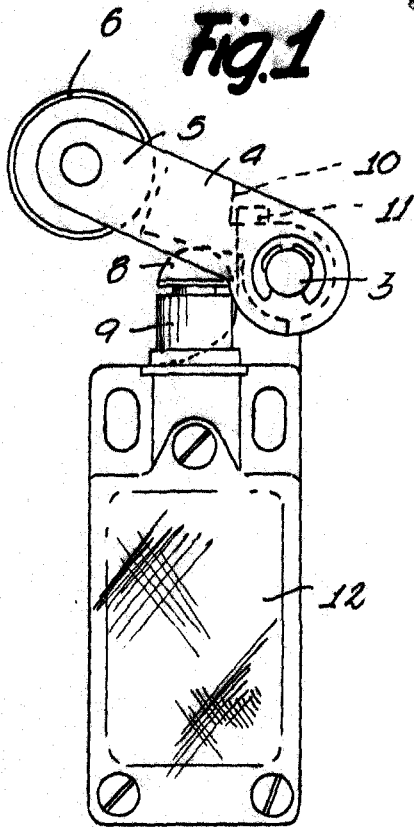
5. La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 17 de octubre de 1957

COMERCIAL Y FABRIL APER, S. L.

p.a.

6 2380



Barcelona, 17 Octubre 1954
Comercial y Fabril Aper, S.L.

[Handwritten signature]