

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 CONMUTADOR".

- - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo conmutador, especialmente apto para su accionamiento por golpes.

5. Numerosas máquinas eléctricas, especialmente aquellas en que los finales de carrera de piezas determinadas tienen como consecuencia cambios en las conexiones eléctricas, precisan de conmutadores o interruptores accionables mecánicamente.

10. Tales conmutadores deben poseer unas cualidades básicas relativas a simplicidad y robustez, que asegure la pri-

para una ausencia de averías y encesquillamientos, mientras la segunda garantiza una duración, limitada solamente por el desgaste natural de las piezas.

5. Estas cualidades las posee en grado sumo el dispositivo conmutador objeto de la invención caracterizado por el hecho de que los contactos móviles van montados sobre un cuerpo deslizable axialmente, el cual se prolonga en un vástago metálico de extremo libre redondeado, extremo que emerge de la caja que contiene al conjunto, yendo provisto en el propio cuerpo un saliente solidario del mismo el cual se desliza por una ranura practicada en una pieza plana que guía el desplazamiento del cuerpo en cuestión, estando sometido el vástago a la acción de un resorte de retorno a la posición de reposo.
- 10.

15. La tapa de la caja que aloja el dispositivo conmutador puede ser del mismo material que el resto de la caja o bien de material transparente.

20. Para la mejor comprensión de cuanto queda aquí descrito en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado frontal de la caja que contiene el dispositivo conmutador, con su tapa separada; mientras que la figura 2 corresponde a un alzado lateral seccionado longitudinalmente.

El dispositivo conmutador descrito está constituido en el citado dibujo por un elemento -1- deslizable axial-

- mente y, portador de los contactos móviles -2-, al que va unido un vástago -3- metálico, cuya extremidad libre -4- es completamente redondeada constituyendo el pulsador del dispositivo. Al propio tiempo el portacontactos móviles -1- posee un saliente o tetón -5- en su periferia, que se desliza a lo largo de una ranura -6- practicada en la placa -7- que actúa de guía en el desplazamiento del cuerpo -1- y a la vez el final de la ranura -6- limita la carrera del saliente -5- y con él, el del portacontactos -1-. El vástago -3- está sometido a la acción de un resorte que tiende a devolverle a la posición de reposo.
- 5.
- 10.

La tapa -8- que cierra la caja en la que se aloja el conmutador puede ser transparente para observar el funcionamiento de los contactos interiores.

15. El funcionamiento del dispositivo conmutador descrito es el siguiente:

La presión ejercida sobre la extremidad -4- del vástago pulsador -3-, es transmitida por éste al portacontactos -1-, que se desliza guiado por el saliente -5- que se desliza guiado por la ranura -6- de la placa -7-. Al cesar la presión ejercida sobre la cabeza -4- del pulsador -3-, éste, impulsado por el resorte descrito, vuelve a su posición, arrastrando consigo al portacontactos móviles -1-.

20.

25. La simplicidad del dispositivo es notoria, su sencillez evita los encaesquillamientos o averías que, un exceso de articulaciones pudiera provocar. Esta sencillez permite dotar a sus elementos de robustez necesaria para soportar el duro trabajo a que se verá sometido el conmutador o inte-

ruptor.

Así pues, tal dispositivo es particularmente apto para su accionamiento por golpes, situado en finales de carrera de piezas móviles, siendo la extremidad redondeada -4- del vástago -3-, la más indicada para recibir las fuertes y bruscas presiones.

Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos, y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando los mismos no afecten a su esencialidad.

- . -

NOTA

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Dispositivo conmutador, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que los contactos móviles están montados sobre una pieza deslizable axialmente a la que va unido un vástago de extremo libre redondeado y sometido a la acción de un resorte de retorno, cuyo portacontactos posee en su periferia un saliente que se desliza a lo largo de una ranura practicada en una pieza que guía el deslizamiento del portacontactos, actuando a la vez la citada ranura de tope de carrera del saliente y por ende del portacontactos.

2. Dispositivo conmutador, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la tapa de la caja que aloja al conmutador es eventualmente de material transparente.

5.

3. Dispositivo conmutador.

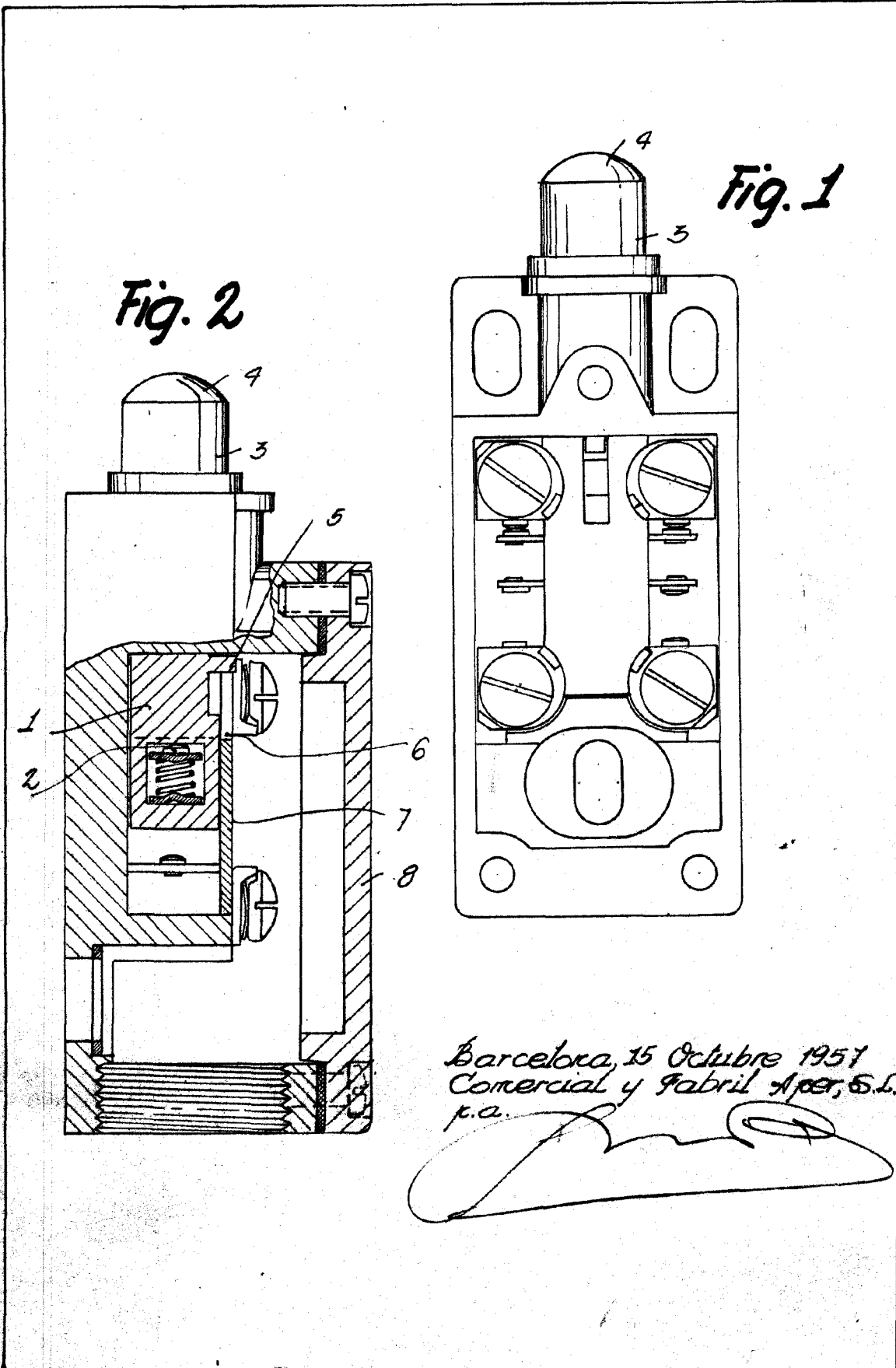
La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 15 de Octubre de 1957.

Comercial y Fabril Apar. S.L.

P. S.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over a light, speckled background. The signature is cursive and somewhat illegible due to its style and the quality of the scan.



Barcelona, 15 Octubre 1951
Comercial y Fabril Aper, S.L.
r.a.