

155846

30 EN



67174

H 01 H

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

a favor de INERSA, S. A., entidad española, domiciliada en Sabadell (Barcelona), Fernando Casablancas, 146, por "DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO PARA CONMUTADORES DE CORREDERA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo de accionamiento para conmutadores de corredera portadora de contactos móviles con ella, mediante una tecla que sobresale por una abertura de una placa de protección aplicada exteriormente en el lugar en que se instala el conmutador, cuyos contactos móviles se aplican elásticamente sobre contactos fijos en la caja del conmutador y solidarios de terminales para conexión de los hilos de los correspondientes circuitos. Con el dispositivo objeto del presente modelo de utilidad se consigue una mayor pro-

155846

30 E



tección de la abertura de paso de la tecla y un mejor acabado en el lugar o aparato en que se disponen los conmutadores del indicado tipo, aparte de que se logra un accionamiento completamente seguro y sin complicaciones constructivas.

5. El dispositivo de que se trata se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender una tecla balancín oscilante en un eje fijo y provista de un dedo central que se articula por su extremo en un saliente de la corredera del conmutador.

10. Según otra característica, la corredera tiene una cavidad en la que se aloja una bola empujada elásticamente contra el canto dentado de una pletina fijada en la placa dieléctrica de la que son solidarios los contactos fijos, para mantener las posiciones de la corredera mediante el encaje de la bola entre los dientes del aludido canto.

15. También característicamente, el eje de oscilación de la tecla está solidarizado con un soporte que forma parte de la caja del conmutador.

20. De acuerdo con otra particularidad, la articulación del dedo de la tecla tiene efecto directamente en una muesca formada en el saliente de la corredera.

25. Los dibujos adjuntos muestran, esquemáticamente y a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de un dispositivo de accionamiento de las características indicadas.

155340

30



En dichos dibujos, la figura 1 ilustra un despiece en perspectiva en el que se muestra el dispositivo en el conmutador; la figura 2 es una sección longitudinal que representa también el dispositivo en el conmutador; las figuras 3 y 4 son secciones respectivamente consideradas por los planos III-III y IV-IV de corte indicados en la figura 2; la figura 5 es una vista longitudinal en alzado del conmutador provisto del dispositivo con la tecla montada a través del orificio de la placa de protección prevista en el lugar de la instalación; y la figura 6 es un alzado lateral del conmutador representado en la figura 5.

La realización que se describe comprende, de acuerdo con los indicados dibujos, una tecla balancín -1- oscilante en un eje -2- solidario de un soporte -3- sujeto a la caja -4- del conmutador, la cual presenta orificios -4a- para fijación y se completa con la placa dieléctrica de fondo -5-, a la que se une dicha caja con ayuda de patillas -6- que, formadas en la misma, se doblan y aplican sobre muescas -7- de las esquinas de la referida placa.

La tecla balancín -1- tiene un dedo saliente central -8- que pasa por un orificio -9- de la caja -4- y se articula directamente en una muesca -10- del saliente -11- de la corredera -12- del conmutador, montada deslizante sobre la placa -5-, entre ésta y la caja -4-, y poseedora de alojamiento -13- para sendos contactos tipo pinza -14- que se aplican elásticamente sobre los contac-



159843

10-14-74

tos -15- fijos en la placa -5- y efectos a los respectivos terminales -16- para conexión de los circuitos correspondientes.

- La corredera -12- presenta una cavidad -17- en la que se aloja una bola -18-, empujada por un muelle -19- contra los tres dientes -20- del canto de una pletina -21-, fijada en la placa -5- y sobre la que queda guiada la corredera por una ranura -12a-. Con tal organización, cuando se hace oscilar la tecla -1- se provoca a través de su dedo -8- el desplazamiento de la corredera -12-, la bola -18- encaja alternativamente en las dos muescas formadas entre los dientes -20- y la corredera se mantiene entonces en dos distintas posiciones que corresponden a las oportunas posiciones de los contactos móviles -14- sobre los correspondientes pares de contactos fijos -15-, con el fin de establecer las adecuadas conexiones en los circuitos eléctricos correspondientes. Como se comprende, el número de dientes -20- se podrá variar de acuerdo con el número de posiciones que, en cada caso, se prevean en el conmutador.

En la realización representada, el plano de oscilación de la tecla de accionamiento se encuentra en el mismo plano del conmutador, pero dicha tecla también podría ser dispuesta formando cualquier ángulo, incluso recto, con el plano longitudinal del citado conmutador, o sea, con su eje de oscilación perpendicular a la cara frontal y de la caja del mismo.

Una vez instalado el conmutador con su disposi-



155846



- tivo de accionamiento en el aparato u otro lugar correspondiente, el orificio -22- (fig. 5) de la placa -23- de protección, previsto para el paso de la tecla balancín -1- queda muy adecuadamente protegido, ya que la tecla
5. ajusta en todo su contorno, contrariamente a lo que ocurre con las teclas o botones correderos que precisan para su desplazamiento un orificio de longitud relativamente grande, de manera que entre el mismo y la tecla se define una abertura a través de la que se introduce en el
10. conmutador el polvo y otros elementos perjudiciales. Por otra parte, en virtud del ajuste de la tecla oscilante -1- en el orificio -22-, el aparato o pared en que se instala el conmutador presenta un mejor acabado que cuando se emplean conmutadores con los dispositivos de accionamiento usuales.
- 15.

- Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del dispositivo de accionamiento de referencia, así como sus características y detalles accesorios y, en general, todo cuanto no altere su esencialidad.
- 20.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Dispositivo de accionamiento para conmutado-

155346

30 EN



- res de corredera, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una tecla balancín oscilante en un eje fijo y provista de un dedo central que por su extremo se articula en un elemento complementario de la corredera del conmutador.
- 5.
2. Dispositivo de accionamiento para conmutadores de corredera, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la corredera tiene una cavidad central en la que se aloja una bola empujada elásticamente contra los dientes del canto de una pletina fijada en la placa dieléctrica de la que son solidarios los contactos fijos, para mantener las posiciones de la corredera, mediante el encaje de la citada bola en las muescas formadas entre los aludidos dientes.
- 10.
3. Dispositivo de accionamiento para conmutadores de corredera, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el eje de oscilación de la tecla es solidario de un soporte que forma parte de la caja del conmutador.
- 15.
4. Dispositivo de accionamiento para conmutadores de corredera, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el dedo de la tecla se articula directamente en una muesca prevista en un saliente de la corredera.
- 20.
5. Dispositivo de accionamiento para conmutadores de corredera.
- 25.

Todo ello según queda descrito y reivindicado

30



155846

en la presente memoria descriptiva que consta de siete
hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 30 de enero de 1970

INERSA, S. A.

I. PONTI
p. p.



30 EN

FIG. 1

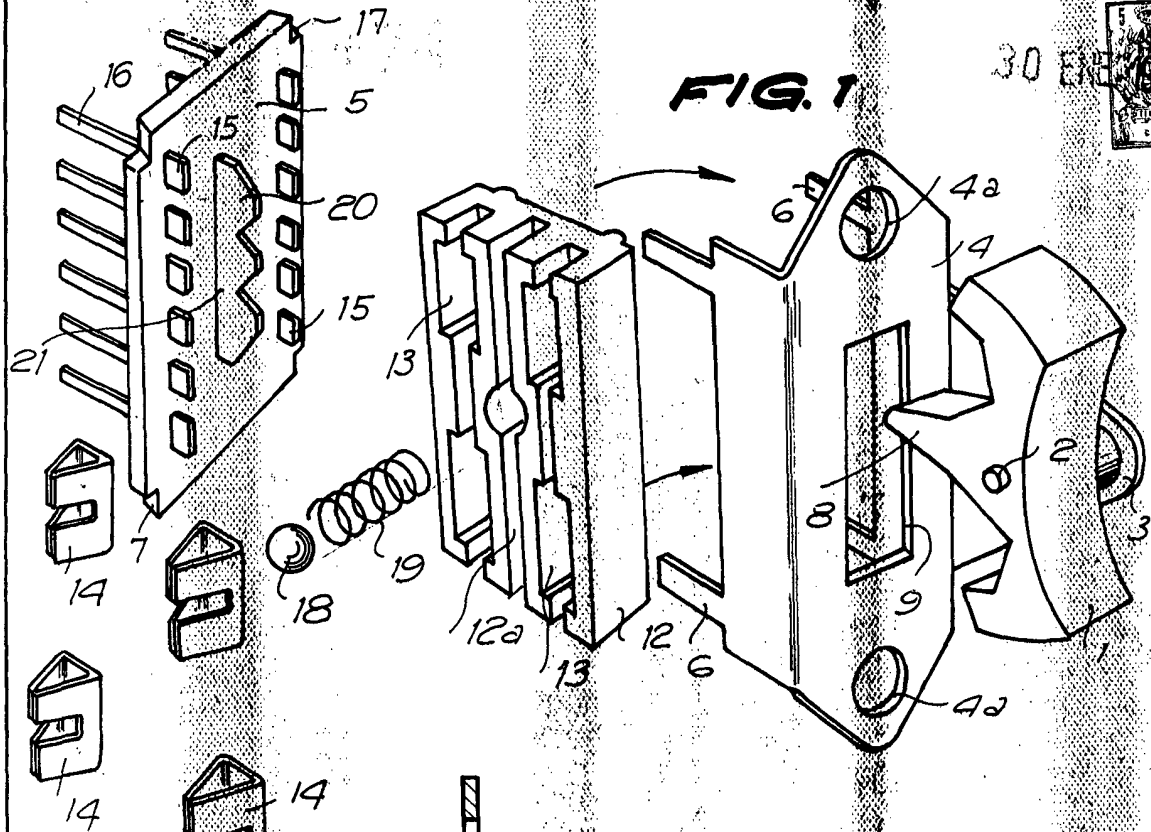
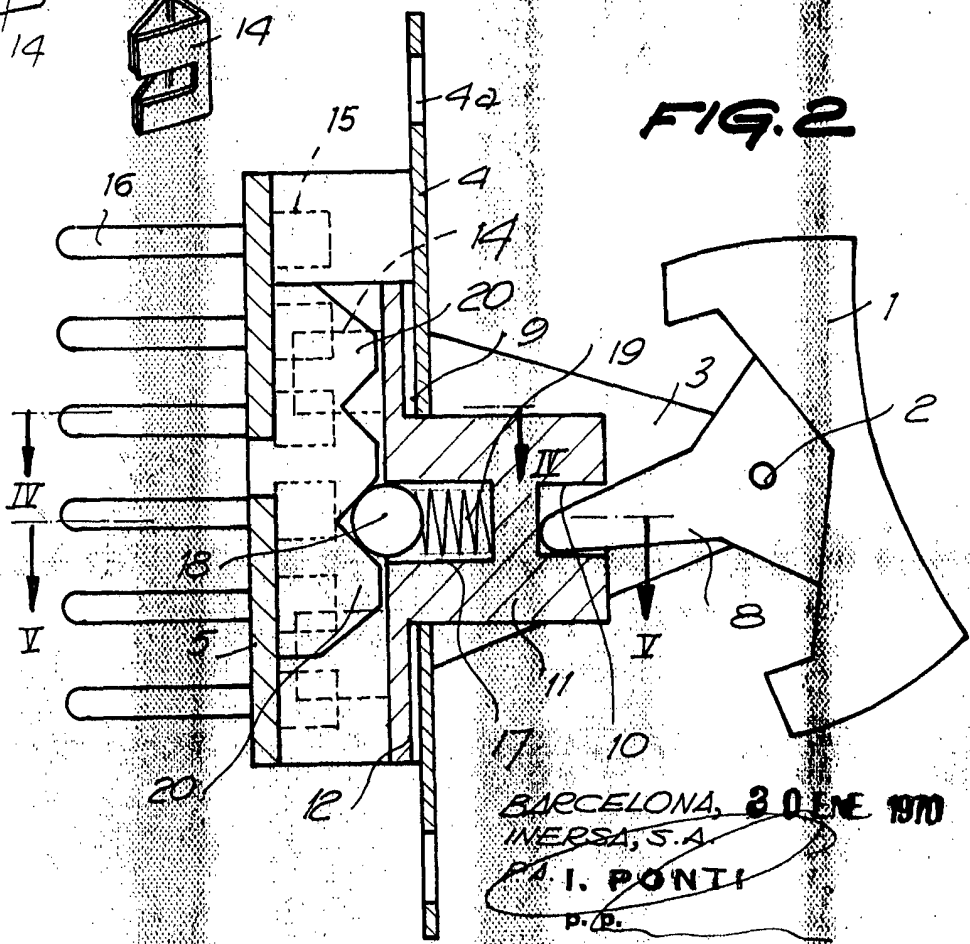


FIG. 2



BARCELONA, 20 JUNE 1970
 INERSA, S. A.
 P. I. PONTI
 P. P.

18477/2



FIG. 3

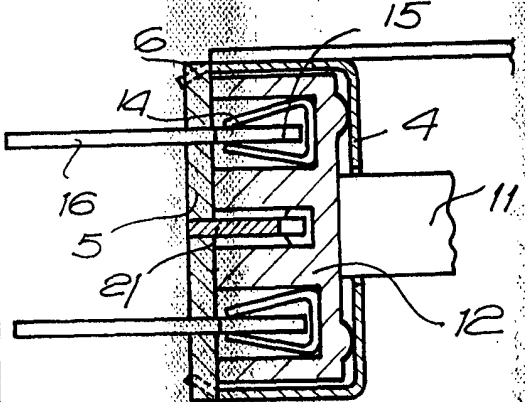
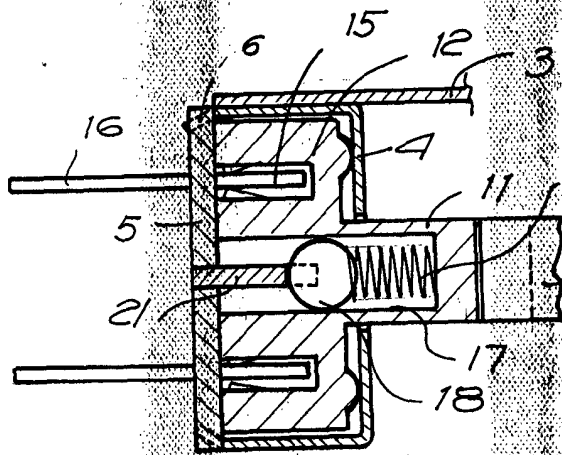


FIG. 4

FIG. 5

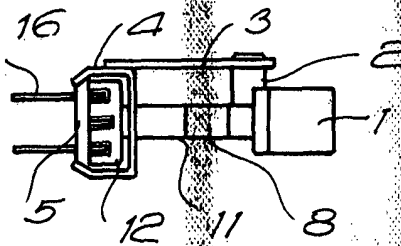
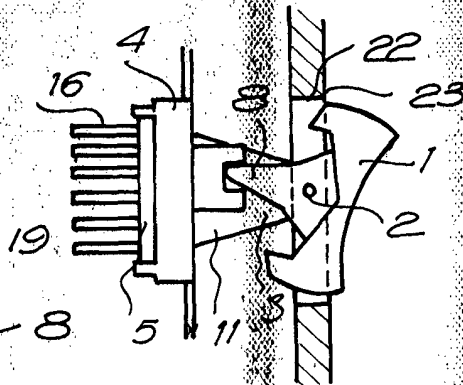


FIG. 6

BARCELONA, 30 ENE. 1970
INERSA, S.A.

P.A. I. PONTI
P.P.

18477/2