



94752

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

a favor de Don José PUIGMARTI CANADELL, Don Amado GUILLEM BERTOLIN, y Don Antonio SARTY NUÑEZ, todos ellos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, Calle Muntaner 503, por "CONMUTADOR DESLIZANTE".

- 0 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un conmutador deslizando de reducido tamaño y perfección en los contactos realizados.

Los conmutadores usuales suelen presentar complicadas realizaciones, que hacen imposible su construcción a un mínimo tamaño, aptos para trabajos de miniaturización.

Para solucionar esta dificultad, se ha ideado el conmutador deslizando objeto de la invención, que está constituido esencialmente por una placa dotada de

94752



5. medios de fijación, provista de dos aletas paralelas y de una abertura longitudinal entre ellas, entre cuyas aletas está montada deslizando una corredera aislante, provista de un botón de mando que sobresale por la abertura citada, y de un dispositivo elástico estabilizador de las posiciones de conmutación, cuya corredera está provista en la cara opuesta a la del botón, de un saliente longitudinal portador de las delgas metálicas de contacto y rodeado por un marco aislante, fijado a la placa, y que lleva unidos grupos de escobillas de contacto, asociadas a las delgas.
- 10.

15. El estabilizador elástico de posiciones está formado preferiblemente por una lámina elástica, situada entre la corredera y la placa, con abertura que ajusta en el botón de mando y una ventana de cuyo borde sobresale una lengüeta interna, que se aplica elásticamente contra la placa, y presenta un saliente extremo susceptible de ajustar en orificios alineados longitudinalmente, formados en dicha placa en posiciones correspondientes a las de conmutación.
- 20.

El marco aislante que rodea el saliente de la corredera, puede estar provisto de muescas receptoras de orejas salientes de los bordes de la placa, que guían y fijan a aquél con respecto a ésta.

25. Dicho marco aislante tiene en sus ramas laterales una pluralidad de cortes transversales en los que se alojan remaches laminares que fijan las escobillas, las cuales se prolongan hacia el exterior en terminales

94752

128



de conexión de los conductores.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en planta inferior del conmutador; la figura 2 es una vista en planta superior; las figuras 3 y 4, son sendas vistas en sección por el plano III-III de la figura 1, en distintas posiciones de funcionamiento, y la figura 5 es una sección por un plano normal al III-III.

10.

El conmutador ilustrado consta en el aludido dibujo de una placa soporte -1-, con orejas extremas -2- y taladradas para su fijación. Dicha placa presenta en sus bordes sendas aletas longitudinales -3-, por entre las cuales se desliza una corredera aislante -4-, provista en su cara adyacente a la placa de un botón -5- de mando que sobresale al exterior a través de la abertura longitudinal -6- de la placa -1-. En la cara opuesta a la del botón -5-, la corredera -4- presenta un saliente longitudinal -7-, portador de tres pares de delgas -8- de contacto. Este saliente -7- está guiado en su deslizamiento por un marco aislante -9-, en el cual se hincan pequeñas pestañas -10- que sobresalen del borde de la placa -1-. En los lados longitudinales del marco -9- están alojadas sendas hileras de remaches laminares -11-, que fijan a otras tantas escobillas

15.

20.

25.

94752

14 8 AGO



5. -12-, provistas en sus extremos internos de contactos -13-, adaptados elásticamente contra las delgas -8- deslizantes. En sentido opuesto a los contactos -13-, sobresalen los terminales de conexión -13a- para los conductores.

10. Entre la corredera -3- y la cara interna de la placa -1- está situada una lámina elástica -14-, con aberturas -15- para dar paso al botón -5-, y provista de una ventana -16-, de uno de cuyos bordes parte una lengüeta -17- provista de un abultamiento -18-, susceptible de encajar en cualquiera de los dos orificios -19- de la placa -1-, alineados longitudinalmente, estabilizando así las dos posiciones de conmutación.

15. El conmutador descrito resulta de fabricación muy sencilla y su montaje se realiza con rapidez, de modo que su coste es reducido. Asimismo, es posible obtenerlo en un tamaño muy reducido, destacando su configuración extremadamente plana, lo que permite utilizarlo en construcciones en miniatura, maquetas, juguetería, etc.

20. Serán independientes del objeto de 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 no afecten a su esencialidad.



94752

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1.- Conmutador deslizante, que está constituido esencialmente por una placa dotada de medios de fijación, provista de dos aletas paralelas y de una abertura longitudinal entre ellas, entre cuyas aletas está montada deslizante una corredera aislante, provista de un botón de mando que sobresale por la abertura citada, y de un dispositivo elástico estabilizador de las posiciones de conmutación, cuya corredera está provista en la cara opuesta a la del botón, de un saliente longitudinal, portador de las delgas metálicas de contacto y rodeado de un marco saliente, fijado a la placa y que lleva unidos grupos de escobillas de contacto, asociadas a las delgas.
10. 2.- Conmutador deslizante, según la reivindicación 1, caracterizado porque el estabilizador de posiciones está formado por una lámina elástica, situada entre la corredera y la placa, con abertura que ajusta en el botón de mando y una ventana de la que sobresale una lengüeta interna, que se aplica elásticamente contra la placa, y presenta un saliente extremo susceptible de ajustar en orificios alineados longitudinalmente, formados en dicha placa, en posiciones correspondientes a las de conmutación.
15. 3.- Conmutador deslizante, según la reivindi-
- 20.
- 25.

94752

12 9 A 10



cación 1, caracterizado por el marco aislante que rodea al saliente de la corredera, presenta muescas receptoras de orejas salientes de los bordes de la placa, que guían y fijan al marco en esta última.

5. 4.- Conmutador deslizante, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado porque el marco aislante tiene en sus ramas laterales una pluralidad de cortes transversales en los que se alojan remaches laminares que fijan a las escobillas, las cuales se prolongan hacia el exterior en terminales de conexión de los conductores.

5.- Conmutador deslizante,

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

Barcelona, a 9 de agosto de 1962

José PUIGMARTÍ CANADELL
Amado GUILLEM BERTOLIN
Antonio SARTY NÚÑEZ

p.a.



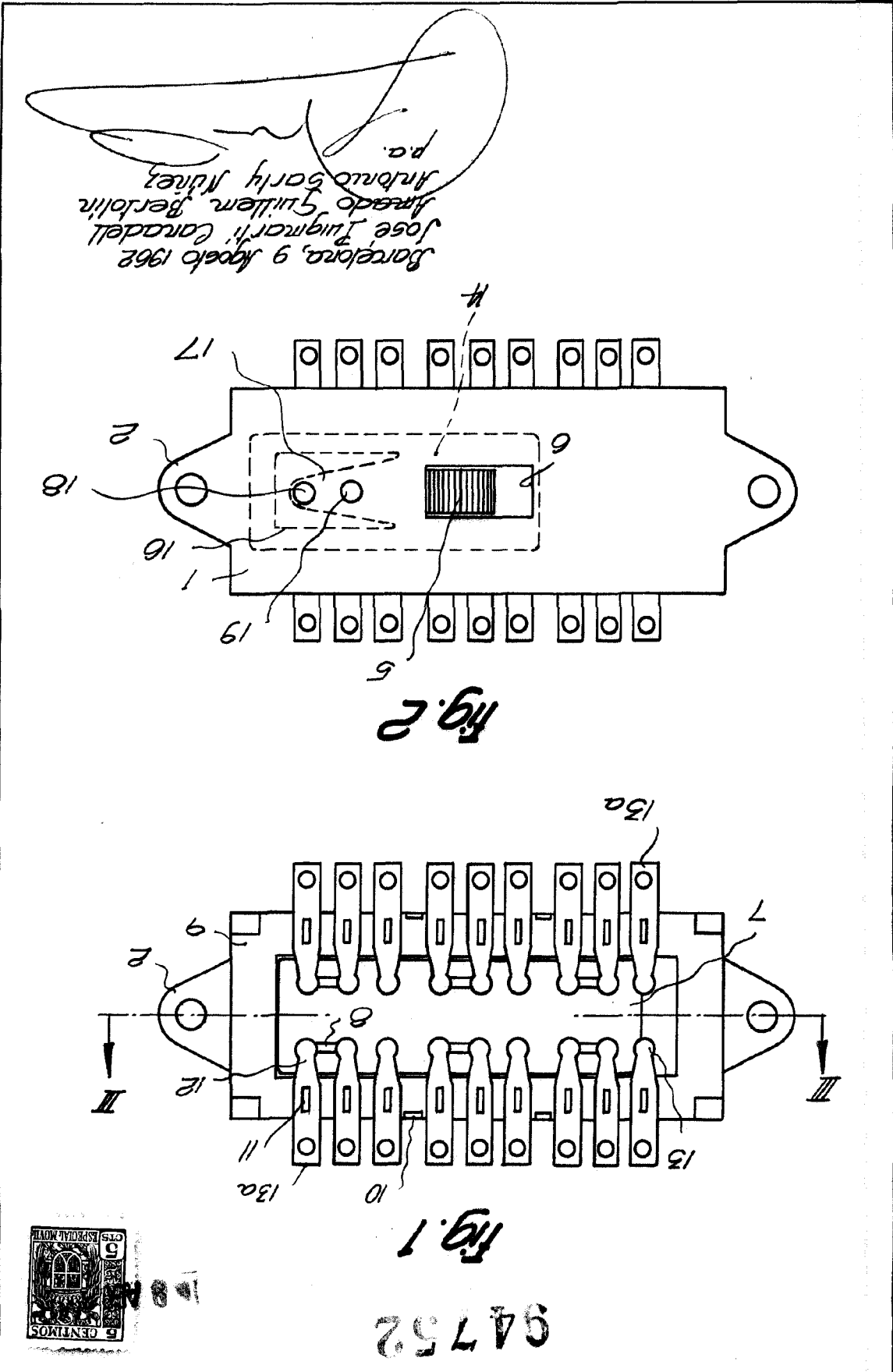


Fig. 2

Fig. 1

94752

Los kotas
kora r2 1

J. JOSE PUIGMARTI CANDELL
D. AMADO GUILLEM BERTOLIN
D. ANTONIO GARTY NUNEZ



94752

I. JOSE PUIGMARTI CANADELL
II. AMAJO GUILLEM BERTOLIN
D. ANTONIO GARTY NUNEZ

Das kopas
koja n°2

947 F 2



Fig. 3

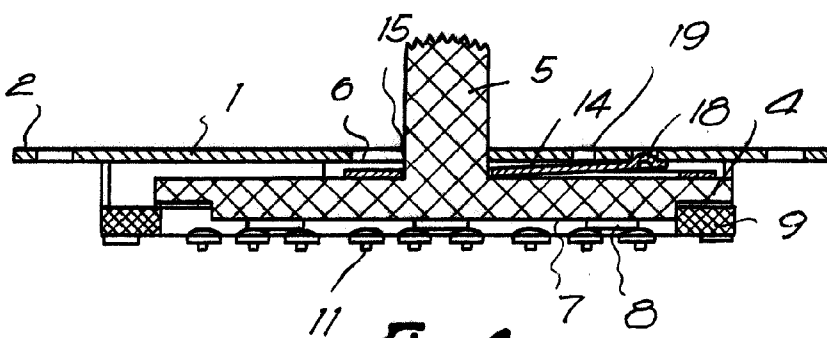


Fig. 4

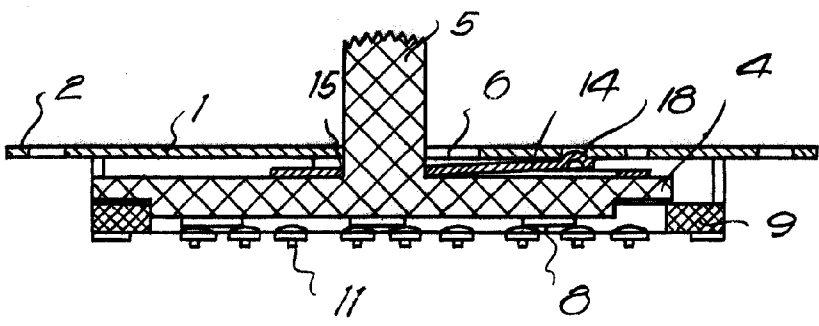
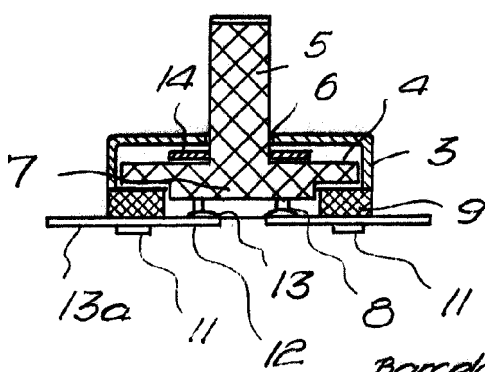


Fig. 5



Barcelona, 9 Agosto 1962
Jose Puigmarti Canadell
Amado Guillem Bertolin
Antonio Garty Nunez
p.a.

0936