



1. 1963

99221

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

por "UN PULSADOR DE FIN DE CARRERA", a favor de DON ENRIQUE VALLDOSERA MARTINELL, de nacionalidad española, domiciliado en VILLANUEVA Y GELTRU, (Barcelona), calle Recreo, núms. 24-28.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un pulsador de fin de carrera.

5. Comprende el modelo una carcasa constituida a partir de una chapa doblada a escuadra por sus bordes, transversales, operativamente dispuesta para poder recubrirse con una tapa de chapa, doblada también a escuadra por sus bordes longitudinales,



99221

- 3 M

de modo que de este acoplamiento resulte una caja cerrada, presentado ésta, aletas marginales y perforaciones adecuadas, para su fijación a la máquina o similar.

- 5, Sobre la chapa que constituye la base de la caja, van ancladas unas bases de material dieléctrico, dotadas de ranuras o guías longitudinales, en las que se disponen unos dados con contactos fijos, operativamente dispuestos para cerrar circuitos eléctricos, mediante unas piezas puente desplazables, portadoras en sus extremos de contactos móviles, los cuales puentes van montados locos sobre unos escalonados propios de una camisa fija a un eje longitudinal, desplazable axialmente, habiéndose previsto entre los pares de puentes de cada escalonado unos resortes que los mantienen separados entre sí y presionado uno de ellos contra los contactos fijos.
- 10.
- 15.

- El eje longitudinal desplazable, se halla montado con sus extremos pasantes a través de orificios de las dobles transversales extremas de la chapa base, siendo uno de estos extremos sobresaliente para ser presionado en sentido axial en el recorrido de fin de carrera. El eje en su posición de reposo, presenta el extremo citado, en posición sobresaliente de la carcasa, por efecto de un resorte previsto en su extremo opuesto, y que apoya entre la carcasa y un entrante de la camisa solidaria del eje.
- 20.

25. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.



1963

99221

En los dibujos.

La figura única, representa al aparato visto en planta.

5. Haciendo referencia a la figura, se aprecia en su realización una carcasa de soporte 1, con paredes laterales 2, y 3, formando un cuerpo de plancha de sección longitudinal en U. Esta chapa queda complementada por otra de sección transversal en U, constituyendo ambas la carcasa general.

10. Sobre la pieza 1, y fijada a su fondo por tornillos no visibles en la figura, van dispuestas unas piezas soporte 4, de material dieléctrico, las cuales presentan unas canales o ranuras 5, en los que se halla fijos en posición inamovible los dados 6, provistos de contactos fijos 7, y de tornillos 8, para sujeción de los terminales eléctricos exteriores, que penetran dentro de la carcasa por los orificios 9, previstos para ellos en la pared 3.

20. Entre las paredes 2 y 3, desplaza por respectivos pasos el eje 10, que comporta una camisa 11, solidaria al mismo, en la que se han previsto escalonados en entrante 12, en cada uno de los cuales van dispuestos pares de puentes 13, flotantes, portadores de contactos móviles 14, y separados entre sí por resortes 15, que mantienen los contactos de una serie de puentes presionados contra los contactos fijos, cerrando un circuito, mientras que la otra serie de puentes quedan separados de sus respectivos contactos. El desplazamiento axial del eje, venciendo la resistencia del resorte 16, desconecta los anteriores contactos, y conecta los correspondientes a la otra serie, invirtiendo el circuito.

25. Este eje presenta unas arandelas de tope 17.

99221

- 3 MAY.



5. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrán pues, construirse, en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

99221



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones.

5. 1. Un pulsador de fin de carrera, del tipo que comprende un eje desplazable, provisto de elementos normales de accionado, tal como palanca, extremo provisto de bola, rodillo, etc., caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una carcasa formada por dos chapas dobladas, que constituyen fondo y tapa, estando fijas en aquél unas bases de material dieléctrico dotadas de canales en las que se halla unos dados portadores de contactos fijos y tornillos de sujeción para los terminales de los conductores eléctricos exteriores, salientes al exterior de la carcasa por pasos propios de las paredes de la misma.
10. 2. Un pulsador, según la anterior reivindicación, en el que el eje desplazable se halla montado sobre dos orificios enfrentados de las paredes de la carcasa, comprendiendo este eje una camisa solidaria, que presenta zonas de menor diámetro, en las cuales se han previsto pares de piezas puente flotantes, separadas entre sí por un resorte, determinando dos series de puentes en posición alternada que conectan y desconectan respectivamente circuitos a través
- 15.
- 20.



de contactos fijos dispuestos sobre las bases, de forma que en una posición del eje se cierran los circuitos correspondientes a una serie de puentes y en la otra posición se cierran los circuitos correspondientes a la otra serie.

5. 3. Un pulsador de fin de carrera.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras acompañadas de una lámina de dibujos.

10.

Madrid, a - 3 MAY. 1963

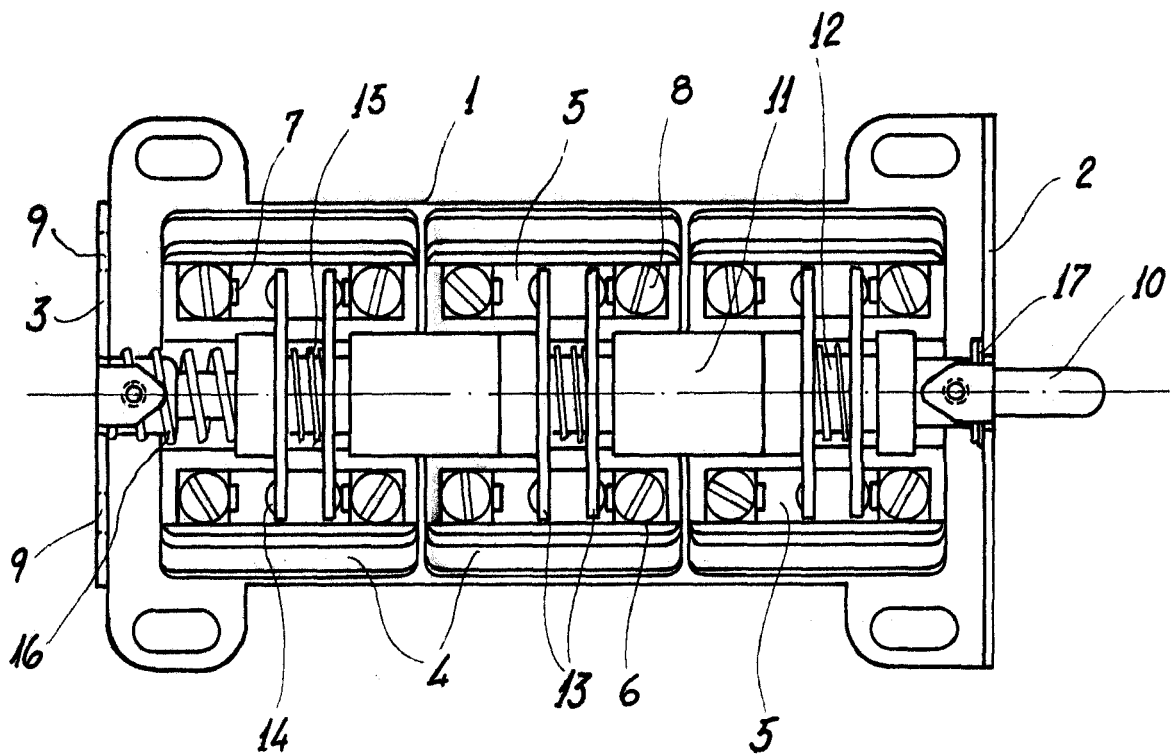
DON ENRIQUE VALLDOSERA MARTINELL

p. a.

JAIWE ISEPN MIRALLES

P.P.

09921



Madrid, - 3 MAY. 1963
Jaime Isern