



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

a favor de Don LUIS GIRALT CAÑELLAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. Gaudí, 43, 2º, 1ª, por "INTERRUPTOR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un interruptor especialmente estudiado para asegurar un perfecto funcionamiento, dada su sencillez de construcción y eficientes resultados, substituyendo ventajosamente a los vulgares que hasta el presente se vienen utilizando.

5.

Como es sabido, la mayoría de interruptores eléctricos por la complejidad en su construcción, en la que intervienen resortes, juegos de palancas y otros elementos, que están sometidos a desgastes, quedan expuestos a roturas y averías, que resultan molestas o perjudicia-

10.



les.

Todos estos inconvenientes quedan solventados por completo mediante la utilización del interruptor objeto de la invención, cuya realización simple y exenta de complicaciones no es óbice para que su rendimiento sea en todo momento máximo y perfecto.

5.

Esencialmente consiste en una caja que soporta una placa de materia aislante, siendo esta placa atravesada por dos láminas metálicas convenientemente separadas entre sí, fija una de ellas y susceptible la otra de ser actuada desde el exterior por medio de una palanca que tiene su punto de apoyo en un eje transversal situado en el interior de una prolongación de la propia caja, hueca y fileteada exteriormente, que presenta la citada caja en su base mayor.

10.

15.

El conjunto de placa aislante y láminas metálicas, se solidariza con la caja mediante unos pequeños dobleces practicados sobre los bordes inferiores de dicha caja.

20.

La lámina de contacto susceptible de ser actuada desde el exterior, es de sección longitudinal ondulada, y actúa como resorte, manteniéndose separada de la lámina fija mientras no se actúe la palanca de accionamiento.

25.

Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un interruptor de las ca-

550114 DIC



racterísticas indicadas.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado seccionada del interruptor; y la figura 2 una vista en perspectiva del conjunto de placa aislante y láminas de contacto.

5.

De acuerdo con la invención el interruptor objeto de la misma está constituido esencialmente por una caja -1-, la cual posee en su cara mayor una prominencia o prolongación fileteada exteriormente -2-,

10.

sobre la cual se rosca la tuerca fijadora del interruptor. En el interior de dicha prominencia se halla alojado un eje transversal -3-, sobre el cual se articula

15.

la palanca de accionamiento -4-, estando formada dicha palanca por un cuerpo de revolución dividido en tres porciones, dos extremas troncocónicas y una media en forma de sector esférico.

20.

Esta palanca por su extremo inferior se desliza por la superficie de una lámina metálica -5-, de perfil ondulado en cuyo extremo se halla situado un pequeño pivote de forma cónica -6-; dicha lámina por su extremo inferior atraviesa una placa de materia aislante -7-, a la cual se halla unida mediante un remache -8- (figura 2), quedando doblada por su extremo inferior en ángulo recto.

25.

La placa de materia aislante -7- es portadora a su vez de una lámina metálica -9-, doblada en distintos sentidos para su mejor sujeción en el interior de unas ranuras -10- y -11-, practicadas al efecto en

45501

14 DIC.



dicha placa de material aislante, quedando dispuesto en el extremo superior de la lámina -9-, un pequeño disco -12-, también metálico, para mejorar el contacto entre las dos láminas.

5. El conjunto de placa de material aislante y láminas metálicas, queda unido a la caja -1- mediante unos pequeños dobleces -13-, practicados sobre los bordes inferiores de dicha caja -1-.

10. La lámina metálica de perfil ondulado muestra en su extremo superior y cerca de su punto de contacto un acodado -14-, para la retención de la palanca de accionamiento en la posición de contacto entre las dos láminas.

15. El funcionamiento del interruptor descrito es el siguiente:

20. Suponiéndolo en posición de reposo (figura 1) en la que las dos láminas de contacto permanecen separadas y por lo tanto el circuito se halla abierto, para cerrarlo basta accionar la palanca -4-, y ésta por su extremo inferior se deslizará sobre la lámina metálica -5-, accionando a ésta en sentido descendente, quedando el pivote -6- y el círculo -12- en contacto, cerrando por lo tanto el circuito. Para abrirlo bastará accionar la palanca -4-, en sentido contrario.

25. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención, los materiales, formas y dimensiones del interruptor y sus partes, y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad

45501



del mismo.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Interruptor que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una caja, en el interior de la cual queda dispuesta una placa de material aislante, siendo solidarias a dicha placa dos láminas metálicas una de las cuales es ondulada u actúa de resorte que tiende a quedar separada de la restante, produciéndose su acercamiento y contacto por medio de una palanca que actúa sobre la primera y que es accesible desde el exterior, siendo dicha palanca articulada sobre una prolongación de la propia caja y que actúa sobre la placa ondulada por su extremo inferior.
10. 2. Interruptor, según la reivindicación anterior que se caracteriza por el hecho de que las dos láminas que cierran el circuito lo hacen por sus extremos, presentando preferentemente unos pequeños elementos de contacto.
15. 3. Interruptor.
20. Todo ello según queda descrito y reivindicado en

- 6 455 01

14 DIC.



la presente memoria descriptiva, que consta de seis
hojas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus
caras.

Barcelona, a catorce de diciembre de mil no-
vecientos cincuenta y cuatro.

Luis GIRALT CAÑELLAS

p.a.

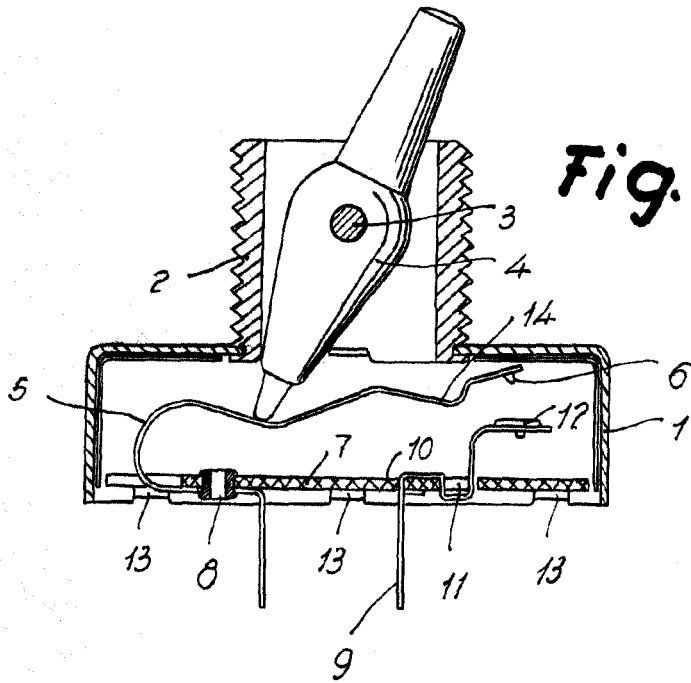


Fig. 1

45501

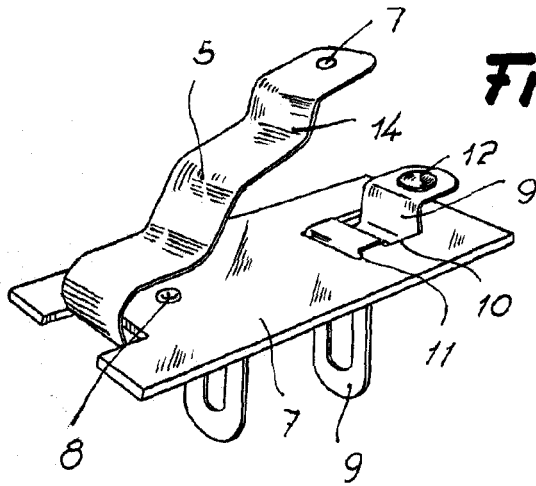


Fig. 2

Barcelona, 14 Diciembre 1954
Luis Giralt Cañellas
p.a.