



20891

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

a favor de Don MIGUEL AUQUE MONTOYA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Paseo General Mola, 23, 2º, 1ª, por "INTERRUPTOR ELÉCTRICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un interruptor eléctrico que se caracteriza por su sencilla y sólida constitución, así como por su funcionamiento suave y seguro cualidades que garantizan una gran duración y rendimiento.

10. El interruptor eléctrico objeto de la invención está constituido esencialmente por una pieza base de material aislante, la cual está provista de medios para su fijación. Esta pieza base presenta un taladro axial y diversos radiales, estando estos últimos enfrentados dos a



39891

dos diametralmente y presentando la boca ligeramente estrangulada. En el taladro axial va acoplado el interruptor propiamente dicho y en los radiales los bornes de contacto y los de toma de corriente, enlazados por un resorte helicoidal apoyado entre ambos. Dicho interruptor, está atravesado diametralmente por tantas piezas metálicas o puentes como pares de bornes de contacto tenga la pieza base, cerrándose el circuito eléctrico entre cada par de ellos al quedar enfrentados por giro y en contacto los extremos de los puentes con los bornes de contacto, que sobresalen por la boca de los taladros radiales.

5. Para la mejor comprensión de cuanto se indica 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 interruptor eléctrico objeto de la invención.

10. En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista en sección transversal, estando cerrado el circuito eléctrico; y la figura 2 muestra la vista de una sección axial correspondiente al plano de los bornes de contacto, en la misma posición de la figura anterior.

15. En el aludido dibujo, el interruptor eléctrico objeto de la invención está constituido por una pieza base -1-, cilíndrica y de caras cóncavo-convexas, de material aislante, la cual presenta un taladro axial -2- de dos diámetros y dos radiales -3-, situados coaxialmente entre sí en el cuerpo de menor espesor, estando cerrados



-8

39891

estos últimos por su extremo periférico y abiertos por el opuesto; En dichos taladros -3- van alojados, del centro a la periferia (respecto a la pieza base), los siguientes elementos: bornes de contacto -4-, constituidos por esferas metálicas, resortes helicoidales -5- y bornes de toma de corriente -6- con los prisioneros -7- para la fijación de los extremos de los conductores eléctricos. En el taladro axial -2- de dos diámetros distintos, va alojado el interruptor propiamente dicho, formado por dos cuerpos -8- y -9- de material aislante y diámetros respectivamente iguales a los del taladro -2-, cuyo cuerpo -8- sobresale por la cara convexa de la pieza base -1- y dispone en la parte saliente del pasador -10-, para su accionamiento.

15. El interruptor presenta atravesado su cuerpo -9- de mayor diámetro, por una pieza metálica -11-, o puente, de bases avellanadas y a la misma altura que por dicha pieza -11- pero sobre los extremos de un diámetro perpendicular al mismo, sendos avellanados -12-. Tanto éstos como los practicados en las bases del puente -11- son de superficie y curvatura igual a la del casquete del borne -4- y quedan situados a su misma altura.

20. La pieza base -1- está atravesada axialmente por dos taladros -13- situados sobre un mismo diámetro, por los cuales, mediante tornillos, se fija la misma. En la pared lateral correspondiente a la cara cóncava van señaladas dos zonas -14- de rotura para paso de los conductores en cuyo circuito se intercala el interruptor.

25.

9891



- Como se desprende de la descripción hecha, el funcionamiento del interruptor objeto de la invención es al igual que el de sus similares, por giro hasta enfrentarse los extremos del puente -11- con los bornes esféricos -4-, para cerrar el circuito, quedando en contacto los casquetes esféricos salientes de -4- con los avellanados del puente -11- o bien, para abrir el circuito, poner dicho puente en posición perpendicular al eje de los taladros radiales -3-, en cuyo caso los casquetes esféricos de los bornes -4- quedan alojados en los avellanados -12-.
- 5.
- 10.

- Como puede observarse, dicho funcionamiento se efectúa en forma suave y segura, debido a hacerse por rodamiento, con lo cual se garantiza una duración y rendimiento máximos.
- 15.

Se prevén realizaciones, variantes de la descrita a base de disponer dos o mas pares de bornes o juegos de bornes, para actuar como conmutador.

- Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en el interruptor eléctrico, así como la forma y dimensiones tanto absolutas como relativas, del mismo y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.
- 20.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Interruptor eléctrico consistente en una pieza base de material aislante, provista de medios para su fijación, que presenta un taladro axial y diversos radiales, enfrentados estos últimos diametralmente dos a dos, yendo alojado en el taladro axial un rotor que constituye el interruptor propiamente dicho y en los radiales los bornes de contacto y los de toma de corriente, enlazados por un resorte elástico apoyado entre ambos, cerrándose el circuito eléctrico, entre cada juego de bornes a través de sendas piezas metálicas -puentes- dispuestas en el rotor y cuyos extremos quedan enfrentados por giro y en contacto con los bornes de contacto de cada juego, los cuales, preferentemente, son esféricos y sobresalen por la boca de los taladros radiales.
- 10.
- 15.

2. Interruptor eléctrico.

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

Barcelona, a 8 de enero de 1953.

Miguel AUQUE MONTOYA

p.a.

9891-8 E

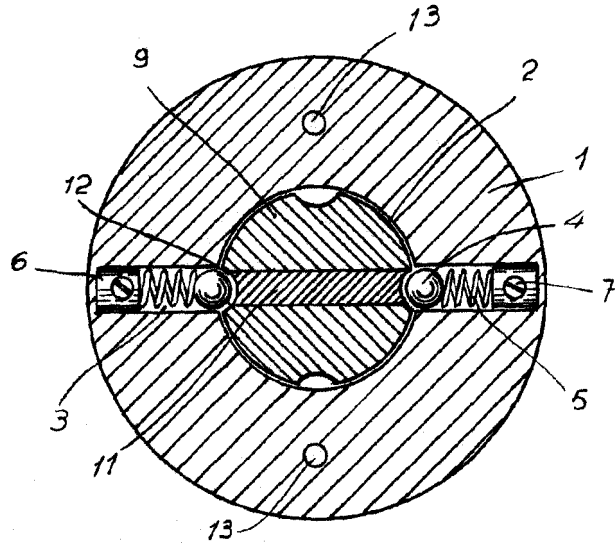


Fig. 1

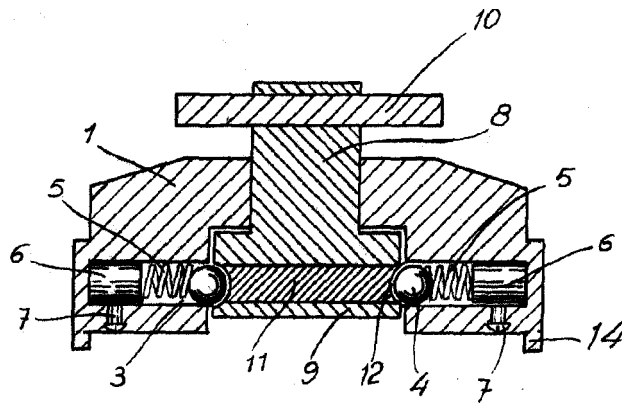


Fig. 2

Barcelona, 8 Enero 1954
Miguel Auqué Montoya
p. a.