

25503



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

para "UN NUEVO INTERRUPTOR", a favor de Don José M^a Rojas Bayona, y Don Miguel Carbonell Esteva, ambos domiciliados en Barcelona, calle de Muntaner, 326, bajos.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un nuevo interruptor.

- Se caracteriza el modelo que se describe por constar de una caja cerrada de material aislante, por ejemplo, resina artificial, dentro de la cual tiene movimiento oscilante a voluntad una pieza excéntrica, cuyo extremo más alejado se acopla a un sistema elástico de disparo, constituido por un resorte en arrollamiento sobre una lámina aislante, dotada en su extremo libre de una muesca, por la que abraza parcial
- 5.
10. mente al núcleo de un cuerpo cilíndrico metálico.
- Este cuerpo cilíndrico metálico tiene su desplazamiento en una cavidad de adecuada concavidad, de manera que, en la zona central, hace que el resorte se halle comprimido y, en las laterales, distendido; en una zona lateral es totalmen
15. te dicha cavidad y, en la zona opuesta, se encuentran los

25503



bornes metálicos para lograr el contacto de conexión.

5. El mando se realiza por una espiga que sale de la caja frontalmente, y a cuyo vástago o espiga se le acopla el medio de mando o maniobra, para que tenga el movimiento de oscilación necesario para producir la conexión y desconexión.

10. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de ejecución, que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

la figura 1ª muestra, en vista frontal y lateral, las piezas que componen la pieza excéntrica oscilante, el mando elástico y el cilindro metálico contactor,

15. la figura 2ª muestra, en vista lateral, la espiga o vástago de maniobra,

la figura 3ª indica, en planta y sección alzada, la base de contactos de la caja del interruptor,

20. la figura 4ª representa, en vista frontal, la caja montada, con todos sus mecanismos, desprovista de la tapa posterior para dar idea de la maniobra, y

la figura 5ª es la vista exterior, en perspectiva, del aparato.

25. Consiste el modelo en un sistema oscilante, compuesto por la pieza aislante excéntrica -1-, de hueco oval, propio para recibir al extremo -2- del vástago -3- (Fig. 2ª), la parte excéntrica se halla cortada transversalmente -4-, para dejar entrar a la lámina -5- del dispositivo elástico de maniobra. Esta lámina termina en una cabeza -6- con muesca -7-,
30. cuya muesca abarca al núcleo -8- de un cilindro metálico -9-,



que es el elemento que cierra el circuito.

5. El medio elástico está constituido por un resorte helicoidal -9-, arrollado sobre la lámina -5- y apoyado en una pequeña placa curva -10-, que es el rozadero contra la zona exterior de la parte excéntrica de la pieza -1-. Esta pequeña placa está dotada de una ranura -11-, adecuada para el paso de la lámina -5- en sus movimientos derivados de la contracción y expansión del resorte -9-.

10. El conjunto indicado va encerrado en una caja, por ejemplo, en forma de túnel -12- (Fig. 4ª), asentada sobre una base -13-, en la que su fondo interior es cóncavo (Fig. 3ª), quedando a un lado los dos bornes -14- y -15-, que son láminas metálicas con curvatura adecuada a la del cilindro -9-, mientras que, en el lado opuesto, es dicha cavidad solamente
15. constituida por la materia aislante.

Cada borne tiene un apéndice que sale al exterior para la conexión a la línea. El reverso se cierra por medio de la tapa -16-.

El funcionamiento es como sigue:

20. Suponiendo el aparato según se indica en la Fig. 4ª, o sea, en un punto intermedio de la oscilación, se comprende que, si se obliga a la parte excéntrica a girar en el sentido de la flecha -17-, la reacción del resorte impulsa a la lámina -5- y, en consecuencia, al cilindro -9-, hacia la derecha -flecha -18-, haciendo que el cilindro se encaje en
25. los dos bornes, cerrando el circuito.

Por el contrario, si el movimiento de giro fuese según la flecha -19-, el disparo del contacto sería según la flecha -20-, o sea, contra la parte aislante, interrumpiendo el
30. circuito. Es decir, que el mando característico del interrup-

25503

- 9



tor, es por giro sobre su propio eje de la palanca o varilla de accionamiento.

5. El modelo, dentro de su esencialidad, podrá ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales también alcanzará la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados: por quedar todo é^llo comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

10.

N O T A

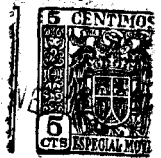
Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15. 1ª.- Un nuevo interruptor, caracterizado esencialmente por estar constituido por un medio oscilante, de material aislante y de organización excéntrica, cuya parte más saliente sirve de alojamiento a un medio elástico de mando, que constituye un disparo, cuyo medio elástico está en relación con una pieza contactora, formada por un cuerpo cilíndrico rodante, comprendiendo las oscilaciones rodantes de este cuerpo, el paso por disparo desde unos bornes situados a un lado, hasta una zona constituida por materia aislante eléctrica, maniobrándose la pieza excéntrica desde el exterior, por cualquier medio, por ejemplo, por un vástago o espiga calado

20.

25. en la citada pieza excéntrica, que precisamente se ha de mo

25503



ver por giro sobre su propio eje, sin oscilar.

5. 2ª.- Un nuevo interruptor, caracterizado porque la pieza excéntrica tiene cuerpo cilíndrico, prolongada en apéndice excéntrico, cuyo apéndice está seccionado transversalmente a una cierta profundidad, para alojamiento del vástago o lámina del dispositivo de disparo.

10. 3ª.- Un nuevo interruptor, caracterizado porque el medio elástico que provoca el disparo es un resorte helicoidal arrollado sobre una lámina aislante, cuya lámina termina por su parte libre, en una cabeza dotada de una muesca para accionamiento del cilindro de contacto.

15. 4ª.- Un nuevo interruptor, caracterizado porque los bornes de contacto se hallan colocados en una placa aislante, base o guía del movimiento rodante del cilindro de contactos, teniendo esta placa una concavidad para este fin, en su zona media menos profunda que en las extremas, siendo una zona extrema completamente aislante, mientras que la opuesta lleva paralelos dos bornes terminales de forma adecuada a la curvatura del cilindro de contactos.

20. 5ª.- Un nuevo interruptor, caracterizado por el hecho de que el conjunto móvil se aloja en una caja aislante de cualquier forma, apoyada en la base portadora de los contactos borne, cerrándose la zona frontal por una placa aisladora y teniendo por el lado opuesto la salida de la espiga y el medio de fijación de la caja al aparato a que se aplica.

25. 6ª.- Un nuevo interruptor.

Según se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de cinco hojas y una lámina de dibujos.

30. Madrid, a 8 de enero de 1951.

P.a.

[Handwritten signature]



Fig. 1

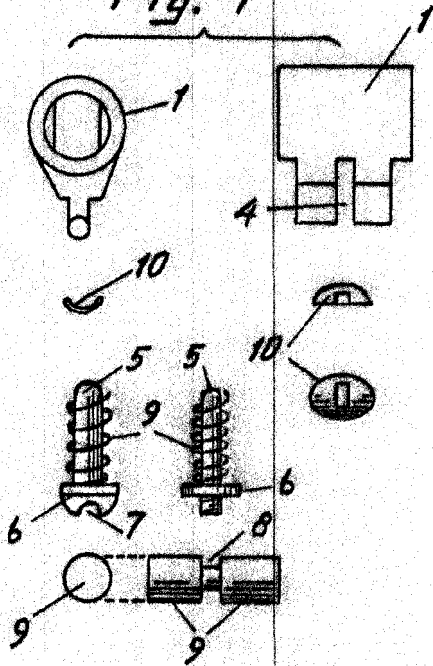


Fig. 2

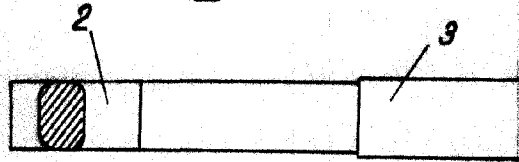


Fig. 3

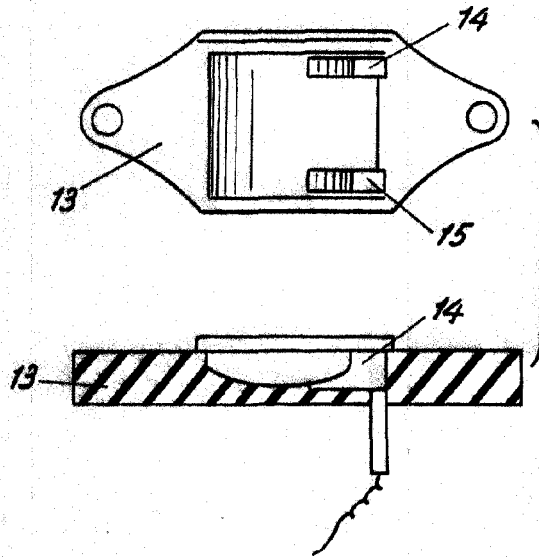


Fig. 4

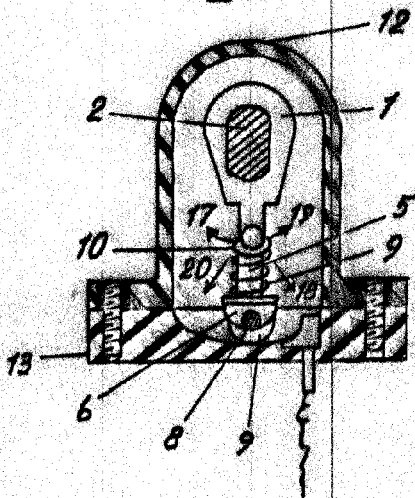
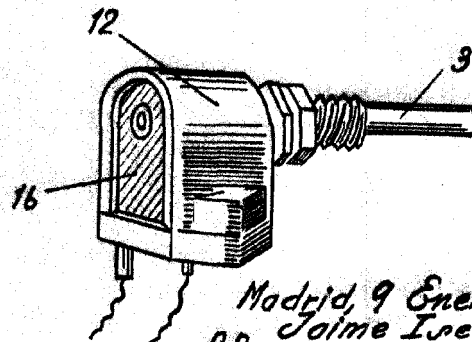


Fig. 5



Madrid, 9 Enero 1951
pp. Jaime Isern