



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

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

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un nuevo conmutador eléctrico.

5. Se caracteriza por comprender, dentro de una caja formada por dos frentes aislados entre sí, un sistema oscilante de disparo, dotado de un contacto rodante, existiendo en uno de los frentes que forman la caja, dos láminas bornes enfrentadas, con curvatura adecuada a la del cilindro rodante de contacto y, en el frente del otro lado de la caja, otro juego igual de bornes de contacto, formando los de un lado los elementos para una conexión y los de enfrente los elementos para la otra conexión, maniobrándose la oscilación del elemento de contacto desde el exterior, por medio de una espiga, vástago o similar, giratorio sobre su propio eje.

10. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado
- 15.



sentado un caso de realización, que se cita únicamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

- 5. la figura 1ª representa la vista frontal del conmutador por el lado de maniobra,
- la figura 2ª indica el conmutador visto de perfil alzado,
- la figura 3ª representa, en vista frontal, la pieza del frente posterior de la caja del conmutador, vista por la parte interna,
- 10. la figura 4ª indica, análogamente a la figura 3ª, la otra pieza de la caja, mostrando el mecanismo de mando y disparo,
- la figura 5ª manifiesta, en vista frontal y sección transversal, la placa aislante que separa las dos piezas de la caja, y
- 15. la figura 6ª muestra, en alzado, y en planta, las dos piezas de contacto o bornes.
- Consiste el modelo en una caja formada por las piezas -1- y -2-, acopladas frontalmente entre sí, por intermedio de una lámina aislante -3-.
- 20. La pieza -1-, que se aprecia en detalle en la figura 3ª, tiene en su interior dos ranuras transversales, en las que se alojan los brazos -4- de los bornes terminales -5- y -6-, que son metálicos y salen al exterior en longitud apropiada para el fácil embornado en la línea.
- 25. La pieza -2-, también visible en detalle en la figura 4ª, lleva análogamente a la pieza -1-, los dos bornes terminales -7- y -8-, enfrentados y de forma igual a los -5- y -6- (Fig. 6ª).
- 30.



5. En el hueco de esta pieza -2- oscila una excéntrica -9-, accionada por el eje -10-, que sale al exterior; esta excéntrica apoya contra la extremidad de la lámina oscilante -11-, rodeada por un resorte helicoidal -12-, que apoya por un lado contra la pieza de mando de que está provista la excéntrica y, por el otro, termina en una cabeza aislante -13-, con muesca para encajar en el cilindro -14-, simétrico, y cuya curvatura es igual a la de los contactos terminales -5-6-7- y -8-.
10. Las dos piezas -1- y -2- se acoplan entre sí manteniendo aislamiento por la placa aislante -3-, que por unos tornillos pasantes a los tres elementos, resulta el todo completamente rígido y cerrado, siendo visible solamente los extremos de los bornes terminales, que quedan también aislados entre sí por extensión adecuada de la placa -3-.
15. El funcionamiento es como sigue:
Las dos piezas -1- y -2-, acopladas entre sí separadas con la placa -3-, dejan un hueco central, en el que se hallan, de un lado, dos terminales bornes paralelos y, en el
20. lado opuesto, otros dos iguales, en disposición simétrica. El cilindro -14- puede pasar de unos a los otros por rodamiento logrado por el disparo que provoca el resorte -13- al pasar por el punto medio, obteniéndose, en uno u otro caso, el cierre del circuito correspondiente a cada par de bornes paralelos.
25. El mando siempre se realiza por giro sobre su propio eje del vástago -10-.
30. 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 que alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues,

25495



construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados: por quedar todo élllo comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

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

10. 1ª.- Un nuevo conmutador, caracterizado esencialmente por estar compuesto de dos piezas de igual forma y organización simétrica, construidas en material aislante y formando las dos tapas de una caja, existiendo entre éllas, en su acoplamiento, una lámina de aislamiento eléctrico perfecto que, en parte, sobresale al exterior para separar los bornes, comprendiendo cada placa, lateralmente, ranuras de encaje para los brazos de las piezas bornes, las cuales, en cada placa o pieza, quedan enfrentadas, existiendo en estas piezas bornes, perfil cóncavo de curvatura igual a la del rodillo o cilindro de contactos, cooperando con este cilindro de contactos una ligazón oscilante de disparo, mandada por un brazo excéntrico accionado desde el exterior del aparato por un vástago o eje giratorio sobre su propio eje.

20. 2ª.- Un nuevo conmutador, caracterizado por el hecho de que, cada una de las piezas bornes, son láminas de metal, cuya cabeza, en forma de escuadra, presenta una curva cóncava, y cuya cola es de suficiente longitud para salir al exterior de la caja y termina en un ojal para empalme.

25.

25495



- 3.- Un nuevo conmutador, caracterizado porque el elemento que proporciona el contacto es un cilindro con un deguello central, para recibir en él el elemento de mando oscilante o de disparo.
5. 4.- Un nuevo conmutador, caracterizado porque el elemento de mando o de disparo es una lámina delgada de cualquier material, dotada en su parte inferior de una cabeza aislante, con muesca para encajar en el deguello del cilindro de contactos y rodeada de un resorte helicoidal, que por un lado apoya en la citada cabeza y, por el otro, en la placa o parte empujadora del brazo excéntrico de mando.
10. 5.- Un nuevo conmutador, en el que el brazo excéntrico de mando es una pieza, terminal de una espiga, que presenta amplitud excéntrica, propia para hacer oscilar al dispositivo de disparo, desde una línea de bornes de contacto a la de enfrente, cuyo movimiento es expresamente logrado por el giro sobre su propio eje del vástago de maniobra que sale al exterior.
15. 6.- Un nuevo conmutador eléctrico.
20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

25.

Madrid, a 8 de enero de 1951.

JOSE M^e ROJAS BAYONA
MIGUEL CARBONELL ESTEVA.

P.A.

JAIMÉ ISERN MIRALLES
P. P.



Fig. 1

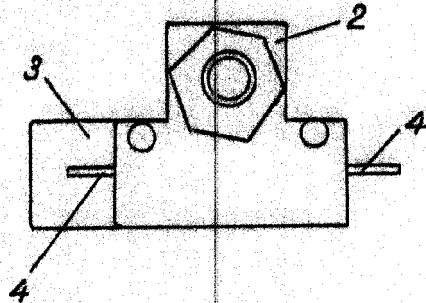


Fig. 2

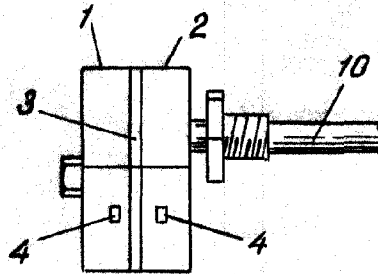


Fig. 3

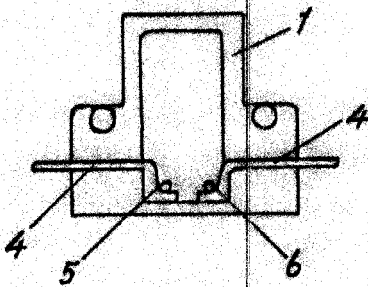


Fig. 4

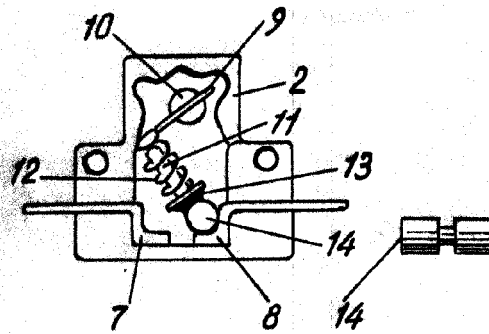


Fig. 5

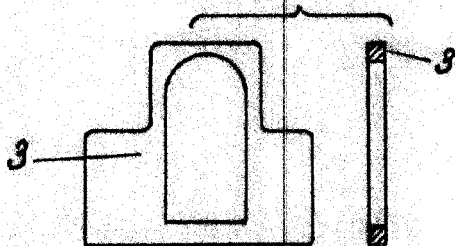
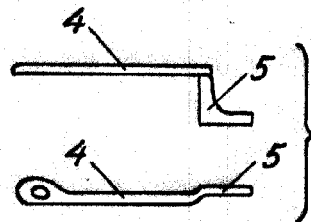


Fig. 6



Madrid, 8 Enero 1951
p.p. Jaime Isarn