



•62475

M E M O R I A      D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad, por veinte años, para España y sus Posesiones, por NUEVO INTERRUPTOR DE MANDO OSCILANTE, a favor de don FRANCISCO LOPEZ-HUERTAS ROBLEDO, de nacionalidad española, residente en Oviedo (Asturias) Calle de Rosal nº 15.

- - - - -

5 El presente Modelo de Utilidad recae sobre un nuevo interruptor extraplano, de mando oscilante, monobloque, a excepción de una pieza de cierre, circular, que se acopla a su parte posterior, y que está dotado de un puente con dos tacos plásticos de goma o similar, para su acoplaje perfecto al cajetín del paramento.

10 Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de planos en la que se representa una ejecución de la invención, citada a título de ejemplo meramente explicativo, no limitativo, ya que caben ciertas variantes de realización dentro del espíritu de la invención. En dichos planos,

La fig. 1 es una vista frontal del aparato.

15 La fig. 2 es un corta letaral por la línea A-A de la fig. 3.

6 2475

3103



La fig. 3 es una vista posterior del aparato.

La fig. 4 es la tapa de la parte posterior del mismo.

El interruptor está formado por una caja extraplana (1) de material aislante, que por su parte posterior lleva una ventana circular amplia, que se cierra por medio de la tapa (8) que encaja debidamente en la misma. Esta caja extraplana, va dotada, asimismo por su parte posterior, de un puente con dos orejas (9-9') perforadas, para alojar sendos tacos de goma o similar (7-7') para encajar esta caja a presión apropiada en el cajetín del paramento donde haya de fijarse el interruptor.

La parte delantera de la citada caja (1), presenta en su parte alta, una ventana (2) en forma de arco, tras la cual hay una cuna sobre la que se desliza el mando (3) del interruptor, constituido por una tecla de material aislante, de forma ligeramente troncocónica, moleteada y de características luminiscentes, para poderse ver en la obscuridad.

Dentro de la caja (1) se aloja el sencillo mecanismo de este interruptor. A este efecto, la caja presenta interiormente una superficie plana, ranurada en su parte superior en un sector circular coincidente con la antes citada ventana (2), para dar paso al terminal superior de la palanca plana de mando (5), que es la que va dotada de la tecla (3).

Esta palanca (5) va sujeta, con movimiento de giro, por un tornillo (5') que hace de eje de giro, habiéndose previsto un resorte espiral recuperador, para fijar las dos posiciones de apertura y cierre de contactos.

31 OCT



6 2475

Unida por un extremo a dicho tornillo-eje (5') se prevé una de las plaquetas de contacto (6) cuyo extremo opuesto va fijado por el tornillo (6'), para anclaje del terminal de uno de los cables de alimentación portador de un polo de corriente. La palanca (5), en consecuencia, permanece en contacto constante con dicha plaqueta (6).

Algo más separada, se ha previsto la segunda plaqueta de contacto (4) fijada por un tornillo (4') para anclaje del terminal del otro cable portador del polo contrario de la corriente.

La caja (1), se cierra por su parte posterior, por medio del disco (8), como antes se dijo, pudiendo ser a rosca o a presión.

El funcionamiento de este interruptor es muy sencillo y se desprende de su propia descriptiva. Para establecer el contacto, basta girar la palanca (5) por medio de su mando (3), desde su estado de reposo hacia el lado contrario, estableciendo entonces contacto con la plaqueta de contacto (4), cerrando el circuito. Para apagar, basta hacer el movimiento en sentido contrario.

Aunque el interruptor descrito puede fabricarse en cualquier material apropiado, su ejecución preferente es a base de materiales termoplásticos moldeados, a excepción de las plaquetas y palanca de contacto, y tornillos, que son de material conductor. Cabe cualquier variante de realización siempre que no se altere el espíritu del invento.

El interruptor descrito, se refiere, en el ejemplo expuesto, a un aparato de dos contactos. No obstante, fáciles es comprender que el número de éstos será variable,

3100



•6 2475

75 en su aplicación, según las necesidades de cada instalación.

- - - - -

NOTA. - Descrito suficientemente cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes

80 REIVINDICACIONES :

1 - Nuevo interruptor de mando oscilante, caracterizado por estar constituido por una caja extraplana, de material aislante, que por su parte posterior lleva una amplia ventana circular que se cierra por medio de una tapa de disco que encaja debidamente en la misma; yendo la citada caja, por su parte posterior, dotada de un puente formado por dos orejas laterales dotadas de sendas perforaciones, portadoras cada una de un taco de material elástico que hacen de elementos de presión en el cajetín a que se acopla el aparato.

2 - Nuevo interruptor, según reivindicación 1ª, caracterizado porque la caja citada, en su parte delantera y junto a su borde superior, lleva una abertura en arco, tras la cual hay una cuna, sobre la que se desliza el mando del interruptor, constituido por una tecla de material aislante luminiscente, de forma ligeramente troncocónica, y de superficie moleteada.

3 - Nuevo interruptor, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque dentro de la caja citada, se aloja el mecanismo de contactos, formado por una palanca, que va fijada en un tabique plano de que la caja está dotada; cuya palanca, situada en la parte posterior de dicho tabique, presenta junto a su terminal una doble doblez, pasando



62475

105 a través de una ranura en arco prevista en dicho tabique, a la cara frontal del mismo, para asomar por la ventana circular de la caja, en la forma antes descrita, rematándose dicha palanca en el antes citado mando luminoso.

110 4 - Nuevo interruptor, según reivindicación 3ª, caracterizado porque la palanca descrita va montada, por su extremo opuesto, en el centro del aparato, mediante un tornillo que hace de eje de giro; habiéndose previsto un resorte espiral entre la palanca y la cabeza del tornillo, que hace de recuperador y permite el salto de la posición de reposo a la posición de contacto y viceversa.

115 5 - Nuevo interruptor, según reivindicaciones 3 y 4, caracterizado porque sujeta por el mismo tornillo en que se apoya la palanca, se ha dispuesto una plaqueta de contacto, cuyo extremo opuesto se fija por medio de un tornillo, sirviendo para anclaje de uno de los terminales del cable conductor, que sale al exterior por una perforación practicada en la tapa de la caja, que antes se citó.

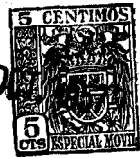
125 5 - Nuevo interruptor, según reivindicaciones 3, 4 y 5, caracterizado porque a una distancia cercana a la citada palanca y dentro del campo de giro de ésta, se ha previsto una segunda plaqueta de contacto, dotada de su tornillo de anclaje del terminal del otro polo del cable conductor; estableciéndose el cierre del circuito mediante un ligero movimiento angular de la palanca descrita, que establece, a su través, el contacto entre las dos citadas plaquetas.

130 7 - NUEVO INTERRUPTOR DE MANDO OSCILANTE.

- - - - -

310

6 2477



Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sóla cara, con un total de ciento treinta y una líneas y hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 31 de Octubre de 1957

P.A.

*C. Varanjo*

310

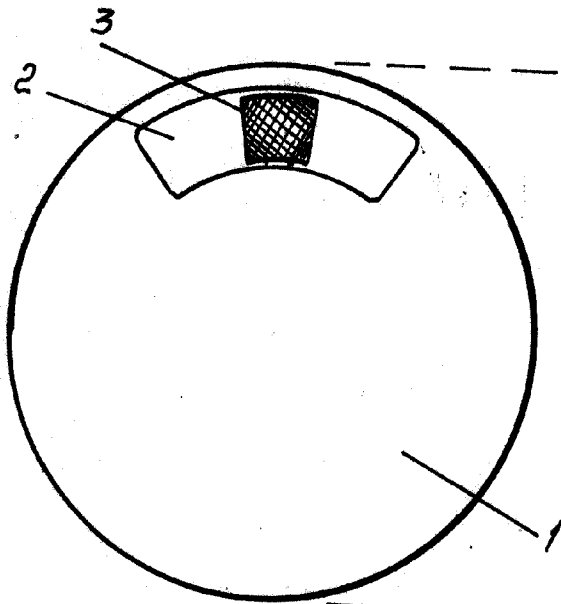


FIG 1

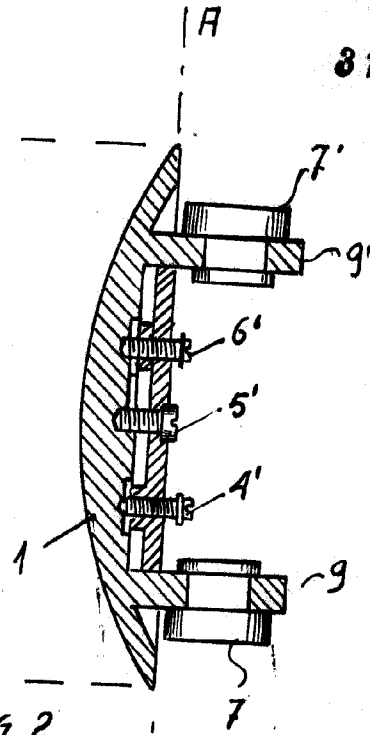


FIG. 2

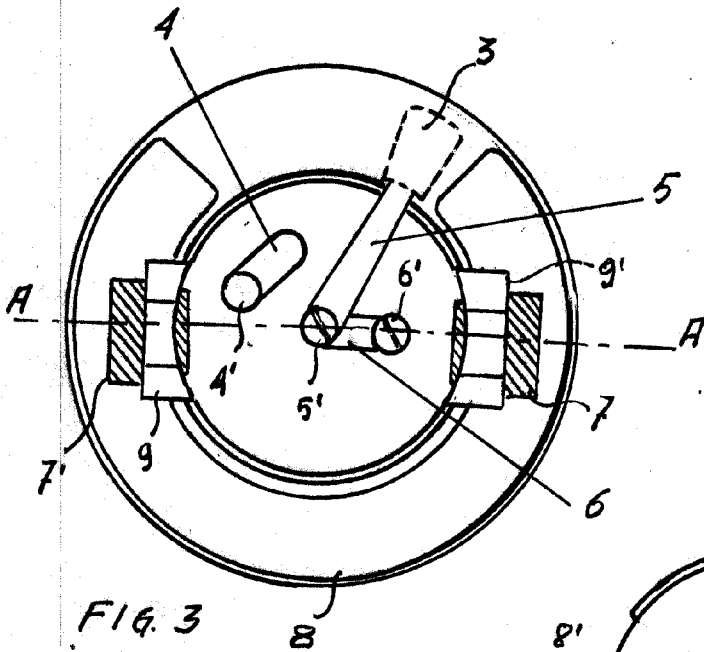


FIG. 3

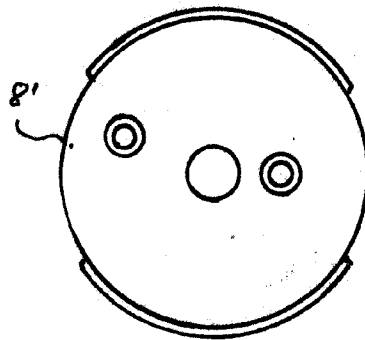


FIG 4

62475

ESCALA VARIABLE

MADRID 31 OCTUBRE 1957

*Marquez*

*[Signature]*