



Carpeta núm. 4.354.

Expediente núm.

•55036

MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

5 -Hijos de Arturo Simón, S.A., sociedad española, domiciliada
en Olot (Gerona), calle José Ayats s/n.,

por:

"Interruptor-conmutador basculante para corriente eléctrica"

-ooOoo-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10

El objeto del presente modelo de utilidad lo constituye un interruptor-conmutador basculante para corriente eléctrica, que esencialmente se caracteriza por estar constituido por una caja, con su correspondiente tapa, acopladas entre sí, siendo la caja portadora de un par de contactos fijos, con sus correspondientes bornas, entre cuyos contactos fijos se encuentra dispuesto el contacto móvil, con su correspondiente borna, que es accionado por una manecilla a través de un resorte y una pieza dispuestos en el interior de una prolongación tubular de la manecilla.

20

Para poder describir con todo detalle posible el interruptor-conmutador basculante para corriente eléctrica, que se reivindica como objeto de este modelo de utilidad, en las figuras de la hoja de dibujos adjunta se representa, esquemática-



mente y a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización práctica del mismo.

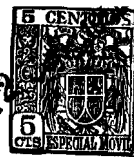
25 La figura 1 es un corte vertical diametral del interruptor-conmutador y; la figura 2, otro corte vertical transversal, a 90° del anterior.

Tal como muestran las figuras, el interruptor-conmutador está constituido por una caja o zócalo -2- de material aislante, con su correspondiente tapa -1- igualmente aislante, que se acoplan entre si, por ejemplo, por un par de piezas laminares -3- dobladas en ángulo recto; una de las aletas de la pieza angular -3- se encuentra fijada a la tapa -1- mediante un remache -4-, al tiempo que la otra aleta, que constituye resorte, se aplica contra una de las caras del zócalo -2- reteniéndolo.

En la tapa -1- se ha previsto un vaciado y, en él, se ha dispuesto la manecilla de accionado -5- que, en sus caras laterales de mayor longitud, presenta unos salientes -5'- que, al quedar aplicados en unas entallas de unos salientes -1'- de la tapa -1-, le sirven de eje para su oscilación; en las caras laterales de menor longitud de la manecilla -5- existen unos salientes -5"- que, al chocar contra la tapa -1-, limitan la oscilación de la manecilla -5- en uno y otro sentido,

45 En el zócalo -2- existen un par de agujeros y, en ellos, mediante tornillos se han fijado el par de contactos fijos -6- con sus correspondientes bornas -7-; entre el par de contactos fijos -6- se encuentra dispuesto el contacto móvil propiamente dicho -8-, en conexión eléctrica con su correspondiente borna -9- a través de una pieza metálica acanalada -10-.

El contacto móvil -8- lo constituye una pieza metálica alargada que en los bordes longitudinales de mayor



longitud presenta un saliente que, al quedar alojados en unos rebajados existentes en la pieza metálica -10-, le sirven de eje para su oscilación.

La manecilla -5- presenta en su interior un saliente tubular -5_g y, en el interior de dicho saliente queda alojado un resorte -11- y, parcialmente, una pieza -12-; el indicado resorte aplica constantemente la extremidad puntiaguda de la pieza aislante -12- contra el contacto móvil -8-.

El funcionamiento del interruptor-conmutador descrito, es como sigue:

Suponiendo el aparato en la posición mostrada en las figuras, el circuito eléctrico conectado a las bornas -7₊ y -9- de uno de los contactos fijo -6- y móvil -8-, se encuentra abierto. Al actuar sobre la manecilla -5- para hacerla oscilar en las entallas de los salientes -1'- de la tapa -1-, oscilarán igualmente el resorte -11- y pieza -12- dispuestos en el interior de la parte tubular -5_g de la manecilla -5-; al oscilar la pieza -12-, su extremidad puntiaguda que se aplica contra el contacto móvil -8-, hará oscilar a éste de modo tal que la extremidad que se encontraba separada del contacto fijo -6- se aplique contra él, cerrando el circuito eléctrico a través de las bornas -7- y -9-. El aparato habrá pues actuado como interruptor, si no existe el otro contacto fijo -6- (tal como se representa en el dibujo) y, de existir, si éste no está conectado a circuito eléctrico alguno; por el contrario, si existe y está conectado a un circuito eléctrico, el aparato actuará como conmutador.

Después de lo manifestado se comprende que serán susceptibles de variación aquellos detalles de construcción del interruptor-conmutador basculante para corriente eléctrica que acaba de concretarse que no influyan en su esencialidad, en su consecuencia podrá obtenerse en cualquier tamaño y forma,



85 a base del material o materiales que se tengan por convenientes, pudiendo funcionar indistintamente como interruptor y conmutador para la corriente eléctrica.

N O T A

Se reivindica como objeto de este MODELO DE
90 UTILIDAD, por espacio de los veinte años fijados por la ley, la exclusiva de construcción en España de:

1. Un interruptor-conmutador basculante para corriente eléctrica, que esencialmente se caracteriza por estar constituido por un zócalo con su correspondiente tapa, fijados entre sí, siendo el zócalo portador de un par de contactos fijos con sus correspondientes bornas, quedando dispuesto entre los contactos fijos el contacto móvil constituido por una lámina metálica alargada que puede oscilar en unos rebajados de una pieza metálica acanalada fijada al zócalo y conectada a una tercera borna, consiguiéndose la oscilación del contacto móvil mediante una pieza de material aislante que, por su extremidad puntiaguda, queda aplicada contra el contacto móvil por la acción de un resorte, siendo dicha pieza aislante y resorte llevados por la manecilla oscilante de accionamiento del
105 aparato.

2. El interruptor-conmutador basculante para corriente eléctrica, objeto de la reivindicación 1. que esencialmente se caracteriza por haberse previsto en la tapa un vaciado, en el interior del cual queda dispuesta la manecilla de accionamiento, cual manecilla presenta en dos caras laterales opuestas un saliente, cuyos salientes al quedar aplicados en el fondo de unas entallas de unos salientes de la tapa, sirven de eje de oscilación para la manecilla, quedando
110



limitada la oscilación de la manecilla, en uno y otro sentido,
115 por otros salientes previstos en el otro par de caras latera-
les opuestas que constituyen tope con la tapa.

3. El interruptor-conmutador basculante para corriente, objeto de las reivindicaciones 1 y 2, que esencialmente se caracteriza en que el contacto móvil presenta en la
120 parte central de sus bordes de mayor longitud un saliente, cuyos salientes al quedar alojados en unos rebajados de la pieza metálica conectada a la tercera borna, le sirvan de eje de oscilación.

4. El interruptor-conmutador basculante para corriente eléctrica, objeto de las reivindicaciones 1 a 3, que esencialmente se caracteriza por la existencia de un saliente tubular en la parte central interna de la manecilla, quedando alojado en dicho saliente un resorte que aplica constantemente la extremidad puntiaguda de la pieza aislante, alojada en par-
130 te en la pieza tubular, contra el contacto móvil.

5. El interruptor-conmutador basculante para corriente eléctrica, objeto de las reivindicaciones 1 a 4, que esencialmente se caracteriza por la existencia de una piezas laminares dobladas en ángulo que, por una de sus aletas, se en-
135 cuentran fijadas a la tapa mediante un remache, quedando aplicadas con su otra aleta que constituye resorte, contra las caras laterales del zócalo para retenerlo.

6. Un "Interruptor-conmutador basculante para corriente eléctrica".

Barcelona, 22 de Junio de 1956

p.a.

55036

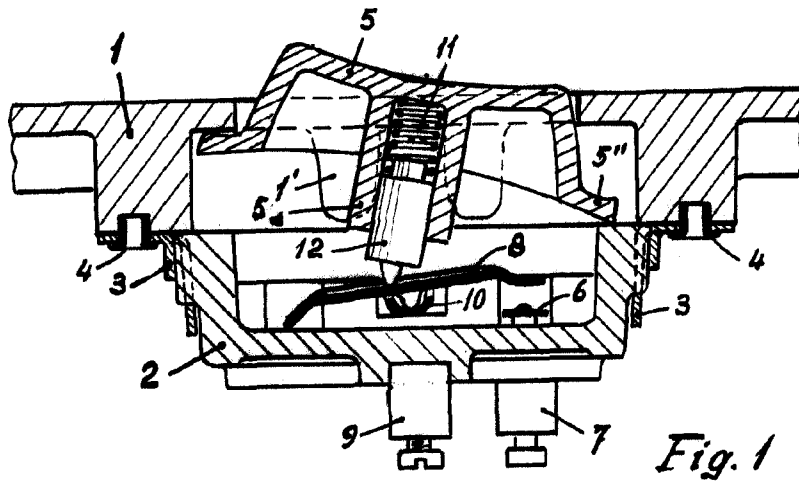


Fig. 1

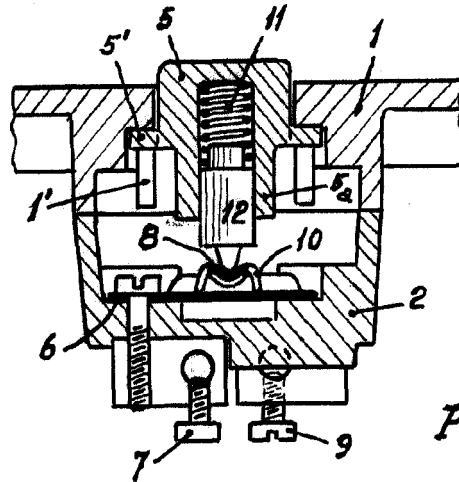


Fig. 2

VARIABLE

Barcelona, 22 de junio de 1956.
p.a.