



Carpeta no. 5.110

Expediente mín.

81135

MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

"Hijos de Arturo Simón, S.A." sociedad española, domi-  
5 ciliada en Barcelona, calle Alava, no. 112,

por:

"Interruptor-conmutador perfeccionado".

-0000-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El presente modelo de utilidad tiene por objeto,  
como su enunciado indica, un interruptor-conmutador del tipo  
reivindicado en el Modelo de Utilidad no. 54.909 concedido al  
solicitante, perfeccionado en sus características de constitu-  
ción y montaje, el cual cumple los fines esenciales para los  
15 que específicamente ha sido concebido con la máxima seguridad  
y eficacia. La característica esencial de este modelo radica  
en el reducido número de piezas que lo integran y, consecuen-  
temente, en su sencillez constructiva, lo cual no es obstáculo  
para que con tan reducido número de piezas se puedan controlar  
20 dos circuitos según convenga.

En la actualidad la generalidad de los apar-

81135



tos de este tipo controlan un solo circuito por unidad o interruptor, y están constituidos de forma y manera que al efectuar el accionamiento de la palanca o pulsador se determine el contacto o separación de los terminales del circuito. Teniendo por tanto estos conmutadores-interruptores dos posiciones límites, una de apertura del circuito y otra de cierre del mismo.

El presente modelo, como ya se ha dicho, tiene por objeto un interruptor-conmutador del tipo del modelo de Utilidad no. 54.909, ya concedido al solicitante, del cual, puede ser considerado, y de hecho lo es, como una derivación o nueva forma de realización práctica, con el que se controlan dos circuitos diferentes, a cuyo fin, en su caja soporte se organizan dos contactos fijos que corresponden a los terminales de otros tantos conductores de dos circuitos independientes o distintos, y un contacto móvil que puede adoptar dos posiciones extremas, una para cierre de uno de los circuitos y apertura del otro y viceversa.

De conformidad con ello, el presente modelo se caracteriza por comprender una caja o carcasa soporte de material dieléctrico, en cuyo interior se determinan los cajeados y hendiduras pertinentes para paso de los terminales de los conductores y disposición de los dos contactos fijos, unas prolongaciones a modo de crestas y orejetas laterales para oscilación y posición en cada una de las fases de trabajo del pulsador; y en el otro extremo libre comporta un doble contacto móvil que queda enfrentado a cada uno de los contactos fijos con los que debe hacer contacto; y un muelle resorte de tracción que tiene uno de sus extremos solidarizado con la cabeza del pulsador y su otro extremo se fija a la caja o carcasa en que se organizan la totalidad de los órganos que integran el presente inte-



rruptor-conmutador.

81135

Otros detalles y características del presente modelo se pondrán de manifiesto en el transcurso de la descripción que a 55 continuación se da, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en la que de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se muestran los conjuntos preferidos del modelo. Estos detalles se dan a título ilustrativo haciendo referencia a un caso de posible realización práctica del modelo 60 por tanto esta memoria debe ser considerada sin caracter restrictivo alguno en cuanto a formas, dimensiones, materias y proporciones se refiere.

En la citada lámina de dibujos :

Las figuras 1 y 2 muestran sendas secciones del interrup- 65 tor-conmutador, en las que se ponen de manifiesto las dos posiciones extremas del mismo, según se establezca contacto con uno u otro contacto fijo.

Con referencia a las figuras enumeradas se indica con el número -1- el puente soporte del mecanismo del interruptor- 70 conmutador, constituido de material conductor y en el interior de la carcasa o cuerpo de material eléctrico se organizan además del puente soporte los contactos fijos, -2- y -3- a los cuales se fijan los correspondientes terminales de otros tantos circuitos, a este fin, en la carcasa se han previsto los cajea 75 dos y pasos convenientes. De los laterales del puente -1- se elevan unas crestas y orejetas -4- sobre las que está dispuesto con posibilidad de oscilación el pulsador -5-, el cual forma por su parte interior una cabeza -6-.

El doble contacto móvil del interruptor-conmutador se en 80 cuentra montado en el extremo libre de una palanca angular -8- cuyo otro extremo se aloja parcialmente en la cabeza -6- del pul



sador -5- para ser actuado por éste. Esta palanca puede adoptar dos posiciones de conformidad con la inclinación que se imprima al pulsador -5-. En una de estas posiciones uno de los contactos -7- conecta con el contacto -3- tal, como se muestra en la figura 1, cerrando el circuito de éste, en otra de las posiciones el contacto móvil -7- conecta con el contacto -2-, tan y como se muestra en la figura 2, cerrando el circuito de éste y abriendo el del terminal -3-. Un muelle resorte -9- que tiene uno de sus extremos fijado a la cabeza -6- del pulsador -5- mantiene a este, y consecuentemente a la palanca portacontacto móvil -8-, en cada una de sus posiciones extremas. El otro extremo del muelle resorte -9- está fijado al puente soporte del interruptor-conmutador que nos ocupa.

Facultativamente el pulsador -5- o la palanca -8-, o ambos a la vez, estará provisto de medios para permitir la variación de sus posiciones y que aseguren el perfecto funcionamiento del dispositivo, cuyos medios podrán estar constituidos por salientes o pequeñas muescas que se relacionen entre sí.

Se comprenderá fácilmente después de observados los dibujos y la explicación que de ellos acabamos de efectuar, que el presente modelo proporciona un interruptor-conmutador de construcción sencilla y efectiva que puede ser llevado a la práctica con toda facilidad, mediante el cual se posibilita el control simultáneo de dos circuitos relacionados independientes entre sí, con un número tan reducido de piezas que las averías pueden considerarse prácticamente nulas.

Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto que constituye el presente modelo se podrán introducir todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y



84135<sup>110</sup>

cuando que con las mismas se cambie, o altere, la esencialidad del interruptor-conmutador descrito.

N O T A

115 Se declara de novedad en España el contenido de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Interruptor-conmutador perfeccionado, que se caracteriza por comprender un cuerpo en cuyo interior hay montados dos contactos fijos, cada uno de los cuales corresponde a un circuito, y un puente soporte teniendo éste puente unas crestas laterales que soportan a un pulsador con posibilidad de oscilación sobre ellas, cuyo pulsador forma en su parte inferior una cabeza en la que se solidariza el extremo de una palanca angular que, en su extremo libre, comporta un doble contacto móvil que queda enfrentado a los contactos fijos, pudiendo adoptar esta palanca dos posiciones de acuerdo con la inclinación que se imprima al pulsador, correspondiendo cada una de las posiciones extremas a la del cierre de uno de los circuitos y apertura del otro.

2. Interruptor-conmutador perfeccionado, que se caracteriza porque la palanca que comporta al doble contacto móvil, a que se hace referencia en la nota precedente, está provista de medios de apoyo y basculación sobre el puente soporte, asegurándose las posiciones de la misma por medio de un muelle resorte que tiene uno de sus extremos fijados a la cabeza del pulsador, y el otro al fondo del puente de soporte.

3. INTERRUPTOR-COMMUTADOR PERFECCIONADO.



17. 1960

81135

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria 140 que consta de seis hojas mecanografiadas por una de sus caras y lámina de dibujos que la ilustran.

Barcelona, 16 de Mayo de 1960.  
p.a.



81135

Fig. 1

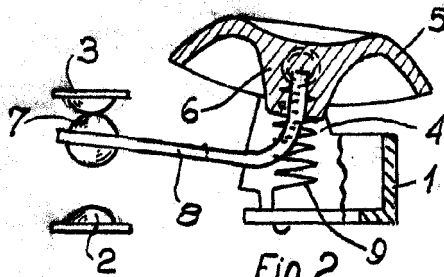
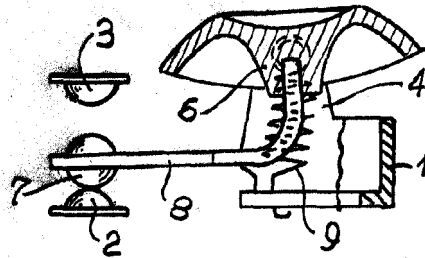


Fig. 2



ESCALA VARIABLE

Barcelona, 16 de mayo de 1960.

P.A.