



111959

Don Antonio y Don Simón Luján Cabezas, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, calle Manigua, 21, solicitan registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "PALANCA PARA INTERRUPTOR ELECTRICO, QUE FORMA UNA SOLA PIEZA CON SU EJE".

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una palanca para accionamiento de interruptores eléctricos, que tiene la particularidad de que su eje ha sido fundido conjuntamente con la palanca, formando una sola pieza.

5 Los interruptores eléctricos para pequeñas intensidades usados en la actualidad, tienen la palanca de accionamiento atravesada por el eje, formando dos piezas distintas y el eje atraviesa también las paredes del soporte, girando en los agujeros practicados al efecto en las mismas.

10 La palanca para interruptor, para la que se solicita la protección de Modelo de Utilidad, está fundida junto con el eje, constituyendo una sola pieza, lo cual facilita el mecanizado y simplifica el montaje, pero precisa un soporte especial, para que pueda colocarse y retenerla si fuera necesario. Este soporte
15 constituido por una pieza también fundida, tiene la forma de un cilindro hueco, abierto por su parte posterior para permitir el montaje y desmontaje de la palanca y cerrado por la parte anterior, salvo una ventana central, para permitir el movimiento alternativo



20 de la palanca la cual contribuye a facilitar el montaje. En el interior de esta pieza se han previsto dos medios cojinetes, uno a cada lado, en los que se apoya el eje cuando la palanca está montada, en virtud de la presión que ejerce sobre la palanca la pieza móvil del interruptor.

25 En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado solo a título de ejemplo, una palanca para interruptor eléctrico con el eje fundido en una sola pieza y su soporte, que reúne las características que acabamos de exponer.

Dichos dibujos muestran:

30 Fig. 1.- Una vista en perspectiva del conjunto de palanca y soporte para la misma.

Fig. 2.- Una sección transversal del conjunto representado en la Fig. 1.

35 Haciendo referencia a los citados dibujos, pasamos a detallar las piezas que componen el conjunto palanca-soporte, describiendo al mismo tiempo, las modificaciones introducidas y las ventajas logradas en virtud de las mismas.

40 La pieza de fundición -1- constituye la palanca y además de tener la forma general que suelen tener estas piezas, lleva a cada lado unos salientes cilíndricos -2- y -2'-, que constituyen el eje de giro, estando fundidos junto con la palanca y constituyendo, por lo tanto una sola pieza con la misma. También forma parte de esta pieza, por haber sido fundido al mismo tiempo, una esfera aplanada -7-, destinada a deslizarse sobre la pieza móvil del interruptor, haciendo sobre ella una presión regular. La
45 pieza -3- es el soporte y como puede verse tiene la forma de cilindro hueco, abierto por la base correspondiente al interior del interruptor y cerrado por la base opuesta -4-, pero en el centro de dicha base hay una ventana rectangular -5-, por la que asoma



50 la palanca al exterior y que permite su movimiento alternativo.
En el interior del cilindro y a ambos lados de la ventana, hay
dos resaltes -6- -6'-, fundidos al mismo tiempo que el cilindro,
y que, por lo tanto, forman una sola pieza con el mismo, los
cuales tienen en su centro una cavidad semi-cilíndrica, de
55 diámetro ligeramente superior al de los pivotes -2- -2'-, cons-
tituyendo los soportes o cojinetes para dichos pivotes y por lo
tanto para el basculamiento de la palanca -1-. Los pivotes -2-
-2'- quedan acoplados a sus soportes -6- -6'-, sujetando la
palanca -1-, a consecuencia de la presión que ejerce sobre la
60 esfera -7-, la pieza móvil del interruptor, en su tendencia a
abrirse. El soporte -3- se adapta al cuerpo del interruptor
por medio de una pieza -8-, de forma adecuada al tipo de interrup-
tor en que se tenga que utilizar.

65 El montaje de estas piezas se efectúa sencillamente, ya
que basta introducir la parte plana de la palanca -1- en la
ventana -5-, colocando dicha parte plana en el sentido del eje
mayor de la ventana y cuando se ha introducido totalmente, girar-
la un cuarto de vuelta, para que los pivotes -2- -2'- del eje
se coloquen dentro de sus soportes -6- -6'-, quedando en dispo-
70 sición ser acoplada al interruptor. Si conviene desmontarla,
una vez separado del interruptor todo el conjunto, basta dar
un cuarto de vuelta a la palanca para que la parte plana de la
misma quede en el sentido del eje mayor de la ventana -5-, pudien-
do extraerse la palanca -1- con toda facilidad.

75 Por consiguiente que la clase de metal, u otro material
empleado para fundir o moldear las dos piezas descritas, podrá
variar a voluntad y según convenga.

El Modelo de Utilidad por: "PALANCA PARA INTERRUPTOR ELEC-
TRICO, QUE FORMA UNA SOLA PIEZA CON SU EJE", cuyo privilegio de



80 explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita
por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particulari-
dades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

85 1ª.-"PALANCA PARA INTERRUPTOR ELECTRICO, QUE FORMA UNA SOLA PIEZA
CON SU EJE", caracterizada por el hecho de que, el eje de la
palanca está formado por dos salientes cilíndricos, situados
uno a cada lado de la parte central de la palanca, fundidos o
moldeados al propio tiempo, por lo que constituyen una sola pie-
za,

90 2ª.-"PALANCA PARA INTERRUPTOR ELECTRICO, QUE FORMA UNA SOLA PIEZA
CON SU EJE", según la 1ª reivindicación, caracterizada por el
hecho de que la palanca se apoya sobre un soporte que tiene la
forma de cilindro hueco, abierto por un extremo y cerrado por
el otro, en el que se ha previsto una ventana rectangular para
95 permitir la colocación de la palanca y el movimiento alternativo
de la misma, habiéndose previsto en la parte interior del cilin-
dro y a cada lado de la citada ventana, unos resaltes provistos
de una ranura semi-cilíndrica, de diámetro ligeramente superior
al de los salientes que constituyen el eje, los cuales forman
100 unos medios cojinetes, que sirven de asiento a dicho eje, que
se mantiene acoplado a los soportes, por la presión aplicada
al extremo de la palanca por la pieza móvil del interruptor, en
su tendencia a abrirse.

105 3ª.-"PALANCA PARA INTERRUPTOR ELECTRICO, QUE FORMA UNA SOLA PIEZA
CON EJE".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos
adjuntos.

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara.

Barcelona a 19 de Febrero de 1965

P.A. de Dn. Antonio y Dn. Simón Luján Cabezos.

JUAN B. REQUER RIZAUZA

111959

Fig. 1

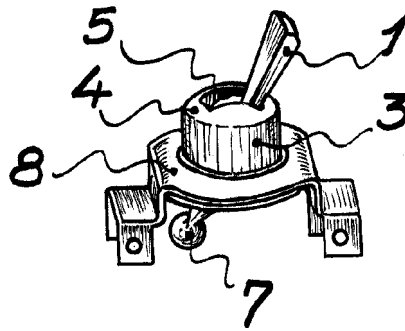
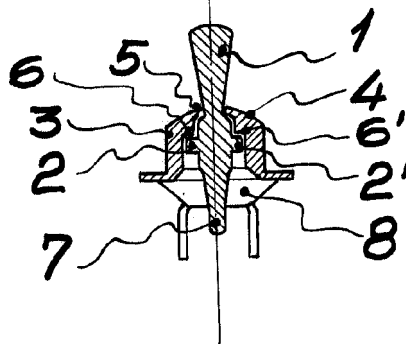


Fig. 2



Barcelona, 19 Febrero de 1965

P.A. Juan B. Renter Ridaura

Escala Variable