

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

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

por:

"Interrupcion para corriente eléctrica"

-000-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El objeto del presente modelo de utilidad lo
constituye un interruptor para corriente eléctrica susceptible
de aplicarse directamente a un portalámparas; a un en-
cruce; a un cortacircuitos y, en general, a cualquier apar-
to eléctrico. Al aplicarse a un portalámparas; por ejemplo,
15 todo el interruptor queda en el interior del portalámparas;
salvo un cordón, cadena o similar que, pasando a través
de un ojo o taladro practicado en el portalámparas; sale
al exterior para que, al tirar de él, se cierra o se abra
el circuito eléctrico; en este caso concreto; el de la lám-
20 para llevada por el indicado portalámparas.

Para poder describir con todo detalle posi-
ble el interruptor que se reivindica; en las figuras de la

hoja de dibujos adjunta se representa, a título de ejemplo no limitativo; una forma de realización práctica del mismo.

25 La figura 1 muestra el interruptor en corte vertical axial; las figuras 2, 3 y 4 muestran detalles de construcción.

Tal como muestran las figuras, un róculo de material aislante -1-, por ejemplo de porcelana, presentando la forma tubular y con un tabique interior transversal,

30 constituye el soporte para el interruptor.

El interruptor propiamente dicho está constituido por un eje -2- que, por uno de sus extremos, queda fijado normalmente sobre la parte central del tabique transversal. Dicho eje -2- atraviesa axialmente a una pieza de ma-

35 terial aislante -3- (detalle figura 3), cual pieza puede girar sobre el mencionado eje. En la pieza de material aislante -3- queda fijado un puente metálico -4- (detalle figura 4) que, al girar con la pieza -3-, da lugar al cierre o a la abertura del circuito eléctrico.

40 Veamos ahora como se consigue el giro, en un sentido, de las indicadas pieza -3- y puente -4-, ya que, en el otro sentido, como se indica luego, no pueden girar.

La pieza de material aislante -3- presenta, en su parte alta, unos dientes de escape o, dicho de otro modo, constituye una rueda de escape; en dichos dientes o rueda de escape actúa, al igual que un trinquete, otra rueda de escape que forma parte de una pieza -5- (detalle figura 2) que, por la acción de un resorte o muelle -6-, queda aplicada contra ella. Al girar la pieza -6-, en un sentido, sobre

50 el eje -2-, el contrario al de las agujas de un reloj en la representación, será arrastrada en su rotación la pieza de material aislante -3- y, con ella, el puente metálico -4-;

por el contrario, al girar la pieza -6- en sentido contra-
 rio al indicado, por la acción del resorte -5-, volviendo
 55 a su posición primitiva, la pieza cilíndrica -5- y puente me-
 tállico -4- permanecerán en reposo, sin retroceder, debido
 al escape existente entre las ruedas antes indicadas. La ex-
 posición de la pieza -6- se consigue por haberse previsto en
 ella un saliente o braco -6'- en el cual queda fijado un cog-
 60 dón, dentado o similar (no representado) que, al tirar de
 él, obliga a girar a la pieza -6- en sentido contrario al de
 las agujas de un reloj y, con ellas, la pieza de material sig-
 nante -5- y puente metálico -4-; al dejar de actuar sobre el
 cogdón, dentado o similar, el resorte -5- que se habrá pue-
 65 to en tensión, devolverá a la pieza -6- a su posición de pa-
 sado, es decir, retrocederá, no así la pieza -5- y puente -
 -4- debido a las dos ruedas de escape antes indicadas.

Ahora bien, el puente metálico -4- por su ex-
 posición intermitente en un mismo sentido, entablará o no el
 70 funcionamiento eléctrico con un par de piezas metá-
 licas -7-7'-, cerrando o abriendo el circuito eléctrico. En
 efecto, uno de los conductores eléctricos se encuentra conec-
 tado a una de las bornas del interruptor, una borna se en-
 cuentra a su vez conectada eléctricamente con uno de los po-
 75 los del aparato eléctrico, por ejemplo, un motor, un trans-
 misor u otro; la otra borna del interruptor, en la cual se
 fija el otro conductor eléctrico, se encuentra conectada e-
 léctricamente con una de las piezas metálicas -7-7'-, la -7-
 por ejemplo, encontrándose la otra -7'- al otro polo del apa-
 80 rato eléctrico.

Después de lo manifestado se comprende que
 serán susceptibles de variación aquellos detalles de construc-

ción del interruptor que acaba de concretarse que no influ-
 yan en su esencialidad; siendo susceptible de aplicarse o de
 85 formar parte de cualquier clase de aparato eléctrico, tales
 como portalámparas, enchufes, cortacircuitos, timbres y de-
 más; su obtención, en cualquier tamaño, podrá obtenerse a la
 vez del material o materiales que se tengan por convenientes.
 Si el interruptor debe formar parte del portalámparas, éste
 90 queda fijado en el interior de la parte tubular de menor al-
 tura del véase de material aislante -1- y, el conjunto, in-
 terruptor-portalámparas, quedará recubierto por las dos par-
 tes que exteriormente presenta el portalámparas corriente, pa-
 sando a través de un ojete o taladro practicados en la envol-
 95 viente exterior y en el véase, el cordón; caducita o similar
 que sirve para accionar el interruptor.

N O T A

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

- 100 1. Un interruptor para corriente eléctrica; que
 esencialmente se caracteriza por formar parte del mismo un
 véase o soporte de material aislante de forma tubular con
 un taladro interior transversal que lo divide en dos partes
 desiguales, quedando fijado en el interior de una de ellas el
 105 interruptor propiamente dicho, cual interruptor esté consti-
 tuido por un eje que, por uno de sus extremos, queda fijado
 esencialmente con la parte tubular del véase y, en que, en el
 citado eje puede girar una pieza de material aislante atrave-
 sada por él; cual pieza lleva fijado el puente de contacto pa-
 110 ra arrastrarlo en su movimiento de rotación, siendo accionada

la pieza de material aislante por otra pieza que, mediante la acción de un resorte fijado por sus extremos al eje y pieza mencionada en último lugar, se aplica contra la parte superior de la pieza de material aislante, de manera tal que la pieza acoplada al resorte, al girar a intermitencias en un sentido, arrastra a la pieza de material aislante y puente metálico, pero no al retroceder a su posición de partida, accionada por el resorte, debido a que las dos piezas indicadas establecen contacto entre sí a través de unas ranuras de escape que forman.

2. El interruptor para corriente eléctrica, es objeto de la reivindicación 1, que esencialmente se caracteriza en que la pieza solidificada al resorte presenta un brazo o saliente que al actuar sobre él, ya directamente ya a través de un medio apropiado, la hace girar de cierto ángulo, arrastrando en su rotación a la pieza de material aislante y puente contacto y, en que al dejar de actuar sobre el indicado brazo o saliente, la pieza retrocede a su posición de partida, accionada por el resorte, quedando en contacto la pieza de material aislante y puente contacto debido al escape que se forma en las dos ruedas.

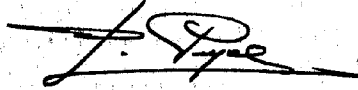
3. El interruptor para corriente eléctrica, es objeto de las reivindicaciones 1 y 2, que esencialmente se caracteriza por la existencia de un par de piezas metálicas fijas contra las cuales pueden aplicarse las extremidades del puente contacto giratorio a intermitencias, estando conectada eléctricamente una de las citadas piezas metálicas fijas a una de las bornas del interruptor y, la otra, a uno de los polos del portalámparas, enchufe, cortacircuitos, timbre u otro aparato eléctrico, cual aparato eléctrico, por su otro

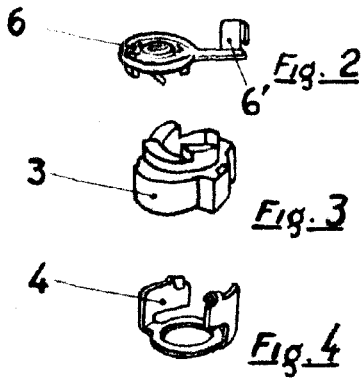
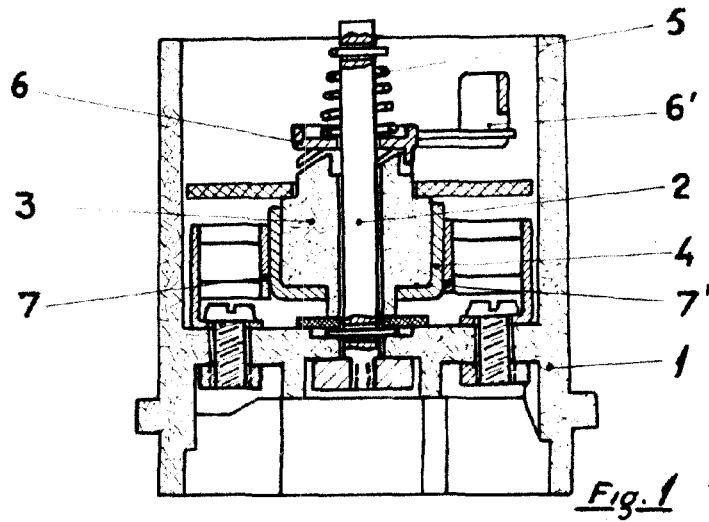
polo, se encuentra conectado a la otra bozma del interruptor, constituyendo el interruptor y el aparato eléctrico un conjunto acoplados entre sí mediante un cable común.

4. Un "Interruptor para corriente eléctrica".

Barcelona, 23 de septiembre de 1953.
P.A.

145





ESCALA VARIABLE

Barcelona, 28 septiembre 1953.
p.a.