

86748



86748

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad por veinte años, en España, por "Nuevo tipo de interruptor", a favor de Doña Rosa Fonfría García, de nacionalidad española, con domicilio en Madrid, Avenida de Reina Victoria, número 31.

- - -

El modelo, nuevo y desconocido en España, para el que ahora se solicita este registro, presenta importantes diferencias respecto de los hasta ahora aquí conocidos, diferencias que representan señaladas ventajas de funcionamiento y manejo y que consisten, principalmente, en la simplicidad y fácil montaje de sus elementos y gran sensibilidad en su accionamiento, en cuanto que con una ligerísima presión ejercida sobre un pulsador en forma de tecla se logra una conexión o desconexión perfecta y segura que da lugar al cierre o apertura del circuito eléctrico.

Las características diferenciales, sobre todo las de funcionamiento, se apreciarán y se comprenderán mejor con la descripción del conjunto del aparato que seguidamente se va a efectuar referida a los dibujos de la adjunta hoja de planos, en los que se representa un simple y mero ejemplo de realización ofrecido a título no limitativo, por lo que sus variantes de detalle, forma, dimensiones, proporciones y materias, en cuanto no modifiquen sus cualidades esenciales ni determinen la obtención de un resultado industrial nuevo y distinto, de-



86748

ben considerarse incluídas en la protección implicada en el registro del Modelo de Utilidad que ahora se solicita.

5 En la figura 1ª, se representa una perspectiva de las diferentes piezas de que consta el nuevo tipo de interruptor dispuestas en el orden en que van acopladas.

En la figura 2ª, se representa el interruptor visto por uno de sus lados, concretamente por el que lleva acoplada la tecla pulsador.

16 Las figuras 3ª y 4ª, representen asimismo dicho interruptor visto por una de sus caras y de perfil, respectivamente.

En esas figuras se indican.

15 Con el nº 1, la tapa del interruptor constituida por una pieza de baquelita o de cualquier otro material adecuado, de forma semiovoidal, hueca, que presenta en su superficie, por su parte superior, dos orificios por los que se introducen los tornillos que sujetan y fijan dicha tapa al cuerpo del interruptor.

20 Con el nº 2, otra pieza de forma igual a la anterior, es decir, semiovoidal, que constituye el cuerpo del interruptor, en la que van alojados los contactos móvil y fijo con sus correspondientes bornas. Esta pieza presenta por su parte inferior una hendidura de forma sensiblemente rectangular en la que se introduce una tecla pulsador portadora del contacto móvil.

25 Con el nº 3, los tornillos de fijación de la tapa al cuerpo del interruptor.

30 Con el nº 4, los orificios practicados en la parte superior de dicha tapa.

Con el nº 5, unos resaltes de forma circular, rosca- dos interiormente, que al efecto presenta el cuerpo del interruptor 2, en los que se acoplan los tornillos 3, que se intro-

86748



ducen a través de dichos orificios 4.

Con el nº 6, unas pequeñas arandelas de goma o de cualquier otro material análogo que sirven para evitar el roce directo de los resaltes 5 con la tapa del interruptor.

5 Con el nº 7, unas aberturas de forma semicircular que presentan ambas piezas 1 y 2 en uno de sus extremos y que dan lugar al acoplarse entre sí dichas piezas, tapa y cuerpo del interruptor, a una abertura circular por la que, a través de una pieza de goma o de plástico denominada pasamuro, se in-
10 troducen los cables conductores de corriente eléctrica.

Con el nº 8, la citada pieza de goma o plástico denominada pasamuro y que al mismo tiempo que actúa de aislante, sirve para proteger los cables conductores.

15 Con el nº 9, unos pequeños rebajes o hendiduras que a continuación de esas aberturas 7 y de forma igual a éstas presentan las mencionadas piezas 1 y 2, destinadas a que en ellas se aloje el saliente circular del pasamuro 8 y quede éste sujeto.

20 Con el nº 10, un saliente que el cuerpo del interruptor presenta en su parte media destinado a que en él se aloje la borna del conducto móvil. Dicho saliente, de forma circular exteriormente y exagonal interiormente, presenta en su parte interna un orificio de mayor diámetro destinado a que por él se introduzca el tornillo de fijación de la borna al balancín
25 de que va provista la tecla pulsador.

30 Con el nº 11, unas hendiduras cuadrangulares que así mismo presenta el cuerpo del interruptor colocadas a ambos lados del saliente 10, destinadas a alojar las bornas de los contactos fijos. Ha de hacerse constar que el interruptor objeto de este modelo es susceptible de convertirse en conmutador si, en lugar de un conducto fijo lleva dos, situados uno a cada lado del contacto móvil.



88748

Con el nº 12, la borna del contacto móvil de perímetro exagonal, que se aloja en el saliente 10.

Con el Nº 13, el tornillo de fijación de la borna 12 al balancín portador del contacto móvil.

5 Con el nº 14, el tornillo de que va provista la borna 12 para sujeción de uno de los cables conductores.

Con el nº 15, la borna del contacto fijo alojada en una de las hendiduras cuadrangulares 11 que lleva practicadas el cuerpo del interruptor.

10 Con el nº 16, el tornillo de la borna 15 destinado a sujetar el otro cable conductor.

Con el nº 17, una lámina de cobre plateado que constituye el contacto fijo, situada en el interior de la pieza 2 por el extremo opuesto a la borna 15.

15 Con el nº 18, una arandela metálica colocada entre dicho contacto fijo y el tornillo de sujeción de éste.

Con el nº 19, el aludido tornillo de sujeción del contacto fijo.

20 Con el nº 20, un balancín metálico en forma de U invertida con sus extremos o brazos terminados en punto de lanza y su base plana en cuyo centro lleva practicado un orificio al que se acopla el tornillo 13. Los brazos de este balancín presentan unas aberturas longitudinales que terminan en punto de lanza.

25 Con el nº 21, dicho orificio central del balancín.

Con el nº 22, las aberturas que al efecto presentan los brazos del balancín 20.

Con el nº 23, una pieza en forma de horquilla portadora del contacto móvil.

30 Con el nº 24, unas escotaduras que dicha pieza 23 presenta en los extremos de sus brazos que sirven para acoplar se en las aberturas longitudinales 22 en la parte en que termina



86748

nan estas en punta de lanza.

Con el nº 25, un orificio que presenta en su base la pieza en forma de horquilla 23, en el que se arrolla el extremo de un resorte o muelle que por su otro extremo va alojado en un saliente circular de que va provisto la tecla pulsador por su parte interna.

Con el nº 26, el contacto móvil propiamente dicho.

Con el nº 27, el citado muelle o resorte que une la pieza en forma de horquilla 23 a la tecla pulsador.

Con el nº 28, dicha tecla pulsador de forma rectangular, pieza que por su parte interna presenta en su parte media un pequeño saliente troncocónico con una hendidura circular en la que se aloja uno de los extremos del muelle o resorte 27.

Con el nº 29, la mencionada hendidura circular que al efecto lleva practicada el saliente troncocónico de la tecla pulsador.

Efectuada la presente descripción y acopladas las piezas en la forma ya expuesta, el funcionamiento es el siguiente:

Introducidos los cables conductores de corriente a través de la pieza pasamuros 8 y sujetos cada uno de ellos a las bornas 12 y 15, una vez acoplada la tapa 1 al cuerpo del interruptor 2 mediante la aplicación de los tornillos 3 en los salientes 5, es decir, cerrado el aparato, el cierre o apertura del circuito eléctrico se consigue fácilmente de la siguiente manera.

Teniendo en cuenta que la tecla pulsador de que va provisto el aparato sobresale ligeramente de éste y que tiene un movimiento basculante, basta ejercer una ligera presión sobre uno de los extremos de dicha tecla para que dicha presión obligue a cambiar de posición al balancín 20 dando lugar



86748

a que el contacto móvil 26 entre en conexión con el contacto fijo 17 produciéndose el cierre del circuito. Para su apertura bastará ejercer una misma presión en el extremo opuesto de la tecla 28 para obligar al balancín a cambiar de posición y, por tanto, separarse el contacto móvil 26 del contacto fijo 17, dando lugar a la apertura del circuito. Ni que decir tiene que este aparato interruptor puede convertirse en conmutador con tal de que en la hendidura cuadrangular opuesta a aquella que aloja la borna y el contacto fijo se acople asimismo otro contacto fijo.

N O T A
=====

Descrito suficientemente el objeto del presente Modelo de Utilidad, sus distintas partes y su funcionamiento, se declara que lo que constituye su esencialidad y para lo que se pide la correspondiente protección es lo que se concreta en las siguientes reivindicaciones.

1ª.-Nuevo tipo de interruptor, caracterizado por estar constituido por dos piezas simétricas y acoplables entre sí, de las cuales la primera, hueca, actúa de tapa y la segunda, que constituye el cuerpo del interruptor, presenta en su parte inferior una abertura en la que se alojan una tecla pulsador a la que va unida, por su parte interna y mediante un muelle, una pieza en forma de horquilla, portadora de un contacto móvil, que, a su vez, se acopla a un balancín cuyos extremos en punta se apoyan en la parte interna de dicha tecla pulsador dando lugar, al ejercer una presión sobre uno u otro extremo de ésta, a que el citado balancín y, por consiguiente, la pieza portadora del contacto móvil se mueva en un sentido o en otro.

2ª.-Nuevo tipo de interruptor, según la reivindicación anterior, caracterizado, además, por que asimismo esa segunda pieza va provista por su parte superior de un saliente



86748

central en el que, aparte de alojarse la borna correspondien-
te al contacto móvil, es atravesado por un tornillo que se in-
troduce en un orificio que al efecto lleva practicado el ba-
lancín, lográndose así la fijación de éste, de la pieza porta-
5 dora del contacto móvil y de la tecla pulsador al cuerpo del
interruptor.

3ª.-Nuevo tipo de interruptor según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, por que dicha pieza,
que constituye el cuerpo del interruptor, lleva practicadas a
10 ambos lados del saliente central unas aberturas en las que se
alojan indistintamente la borna y tornillo de sujeción de un
contacto fijo que aparece enfrentado al contacto móvil reali-
zándose el cierre o apertura del circuito eléctrico según que
la presión ejercida sobre uno de los extremos de la tecla pul-
15 sador obligue al balancín y a la pieza portadora del contacto
móvil a desplazarse en un sentido o entrando en conexión o no
el contacto fijo.

4ª.-Nuevo tipo de interruptor.

Todo según se describe y reivindica en la presente
20 Memoria que consta de siete hojas debidamente foliadas y escri-
tas a máquina por una sola de sus caras y se representa en la
adjunta hoja de planos.

Madrid, 18 de abril de 1.961.

EL AGENTE:

P.p.

86748

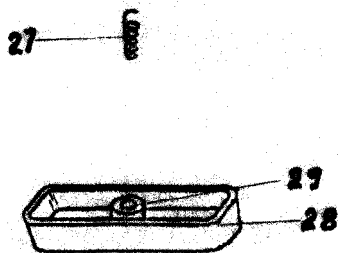
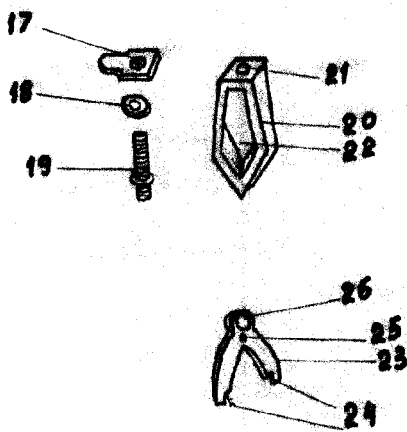
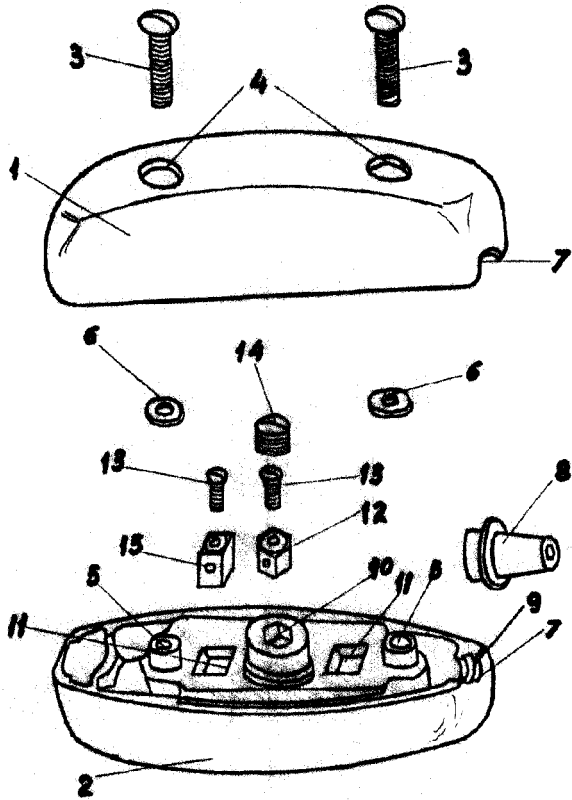


Fig. 1^a

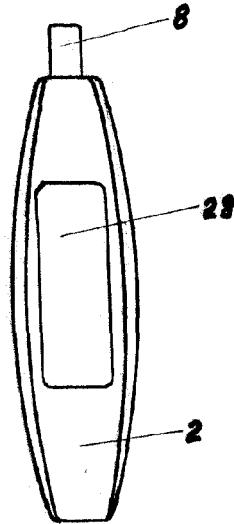


Fig. 2^a

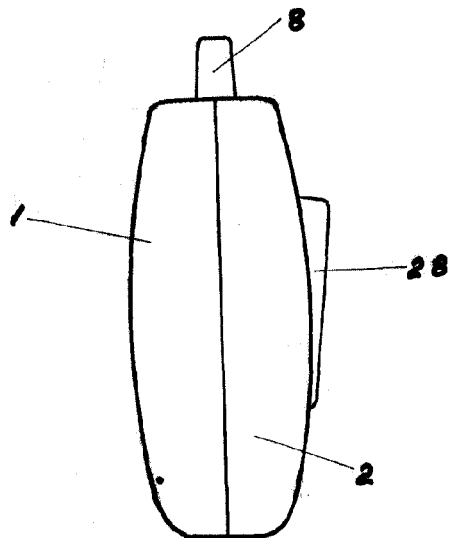


Fig. 3^a

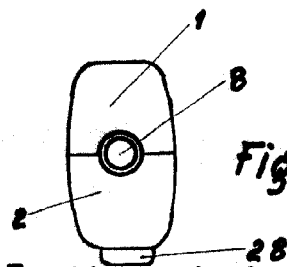


Fig. 4^a

Escala variable
Madrid, 1911

El Agente
P. R.

[Handwritten signature]