



66866

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Doña ADELA M<sup>a</sup> AZPICUETA ROBLES, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Gerdeña, 500, 3<sup>a</sup>, 1<sup>a</sup>, por "MECANISMO PARA INTERRUPTORES, CONMUTADORES Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo para el accionamiento de interruptores, conmutadores y similares, el cual se caracteriza por la seguridad de su funcionamiento y ser de manejo sencillo y cómodo, así como por la facilidad y rapidez que ofrece para su montaje.

5. El mecanismo indicado consiste esencialmente en una palanca montada articuladamente a modo de balancín sobre una pieza base hueca, en cuyo interior y enfrentados en posición conveniente van situados los bornes de contacto que comunican a través de las paredes de aquella con los

10.

66866<sup>21</sup> JUN



- de conexión de los terminales. Dicha palanca dispone en su cara interna de un vástago en cuyo extremo libre, conformado a modo de horquilla, quedan previstos sendos encajes para asiento de un eje, por medio del cual queda enlazada elásticamente y en oposición la palanca con la pieza portadora del puente de contacto que se apoya constantemente en uno de los bornes. Esta pieza se compone de un cuerpo oblongo que adopta por un extremo, forma de horquilla de ramas alargadas y con sendas aberturas longitudinales en las que se introducen y asientan, respectivamente los extremos del eje de enlace, con un muelle que presiona por distensión la pieza horquilla, siendo el extremo opuesto otra horquilla de ramas más cortas y entallas extremas contra las que asienta el puente de contacto propiamente dicho, que a tal objeto está conformado a modo de un rodillo. La pieza base queda cubierta por una tapa fijada adecuadamente a ella y con abertura para la palanca, así como medios apropiados para la sujeción del conjunto.
- 5.
- 10.
- 15.

- Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un mecanismo de características iguales al del objeto de la invención.
- 20.

- En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en alzado lateral seccionado estando abierto el circuito interno; y la figura 2 una vista análoga a la anterior con el circuito cerrado.
- 25.

El aludido mecanismo está constituido por una pa-

66866



lanca -1-, de perfil angular, la cual está montada articuladamente por su línea media, a modo de balancín, sobre un eje -2- apoyado por sus extremos sobre un soporte -3- asentado en una pieza base -4-, hueca, de material aislante, en cuyo interior y enfrentados convenientemente van situados, sujetos por los tornillos -5-, los bornes de contacto -6- y -7- que através del fondo de la pieza -4- y por medio de los mismos tornillos -5- quedan enlazados con los respectivos bornes de conexión -8- y -9- a los que por los prisioneros -10- se fijan los terminales. La palanca -1- dispone en su cara interna y solidarizado a ella sobre su línea media o de basculación de un vástago -11- en cuyo extremo opuesto existe un rebajo -12- para asiento de un eje -13- por el que queda enlazada elásticamente y en oposición la palanca -1- con la pieza portadora del puente de contacto entre los bornes -6- y -7-. La indicada pieza está compuesta por un cuerpo oblongo -14- que adopta por ambos extremos la conformidad de horquillas, de las que la enfrentada al cuerpo -11-, de ramas -15- son más largas que las -16- de la horquilla opuesta. Las ramas -15-, alargadas, llevan practicadas longitudinalmente sendas aberturas -17- y están envueltas por un resorte -18- sobre el que se apoya elásticamente el eje -13- que pasa a través de las aberturas -17-. Las ramas -16- de la horquilla menor del cuerpo -14- presentan en sus extremos sendas entallas -19- en las cuales queda asentado el eje de giro del puente de contacto propiamente dicho -20- que adopta la forma de un rodillo con dos pivotes axiales -20- y que en

668 66 11 JUN 1956



virtud del montaje elástico descrito asienta constantemente sobre el borne -7-. Completa el conjunto del mecanismo una tapa -21- que enmarcando a la palanca -1- por medio de una abertura central -22- queda sujeta a la pieza base -4-, por intermedio de una arandela aislante -23-, por los tornillos -24- y tuerca -25- que a su vez sujetan adecuadamente al soporte -3-. Sobre el borde de la tapa -21- y fijada por la tuerca -25- van unas plaquitas elásticas -26- destinadas a amortiguar el sonido producido por los extremos de la palanca -1- al incidir sobre ella.

Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo el funcionamiento del mecanismo objeto de la invención es el siguiente: debido al montaje la posición de la palanca -1- es de equilibrio inestable por lo que se vé obligada constantemente a ocupar una de las posiciones extremas de basculación ya que el vástago -11- y el cuerpo oblongo -14- tiende a quedar en forma de determinar el mayor ángulo posible que corresponde a una posición con distinta inclinación para cada una de las citadas piezas, por ello para accionar el mecanismo basta solo con hacer bascular la palanca -1- en uno u otro sentido para que el puente de contacto -20- se oriente en el de la palanca y permita abrir o cerrar el circuito entre los bornes -6- y -7-.

Como puede observarse el funcionamiento es absolutamente seguro y su manejo en extremo sencillo y cómodo, como fácil y rápido su montaje.

Se comprende que serán independientes del objeto

668 66



- de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos del mecanismo, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.
- 5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Mecanismo para interruptores, conmutadores y similares, que consistente en una palanca montada articuladamente a modo de balancín sobre una pieza hueca en cuyo interior y enfrentados convenientemente van situados los bornes de contacto que comunican a través de la base de aquella con los de conexión de los terminales, que se caracteriza por presentar dicha palanca en su cara interna y solidarizado a ella sobre su eje de basculación y en sentido normal al mismo un vástago que en su extremo libre conformado a modo de horquilla tiene previsto sendos encajes para asiento de un eje por el que se enlaza elásticamente y en oposición dicha palanca con la pieza portadora del puente de contacto que apoya contantemente sobre uno de los bornes, cuya pieza está compuesta por un cuerpo que tiene conformados sus extremos a modo de horquillas, de las que una de ellas con ramas más alargadas y provis-
- 10.
- 15.
- 20.

668 66

11 JUN 1958



tas de sendas aberturas longitudinales queda rodeada por un resorte en el que a través de las aberturas asienta el eje que la enlaza a la palanca de mando, en tanto que la otra horquilla, de ramas más cortas y con entallas en sus extremos, lleva acoplado el puente de contacto propiamente dicho, conformado a modo de rodillo que se apoya constantemente sobre uno de los contactos a conectar.

5. 2. Mecanismo para interruptores, conmutadores y similares.

10. La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 11 de junio de 1958.

Adela M<sup>a</sup> AZPIQUETA ROBLES

p.a.

I. TORRI  


668 66

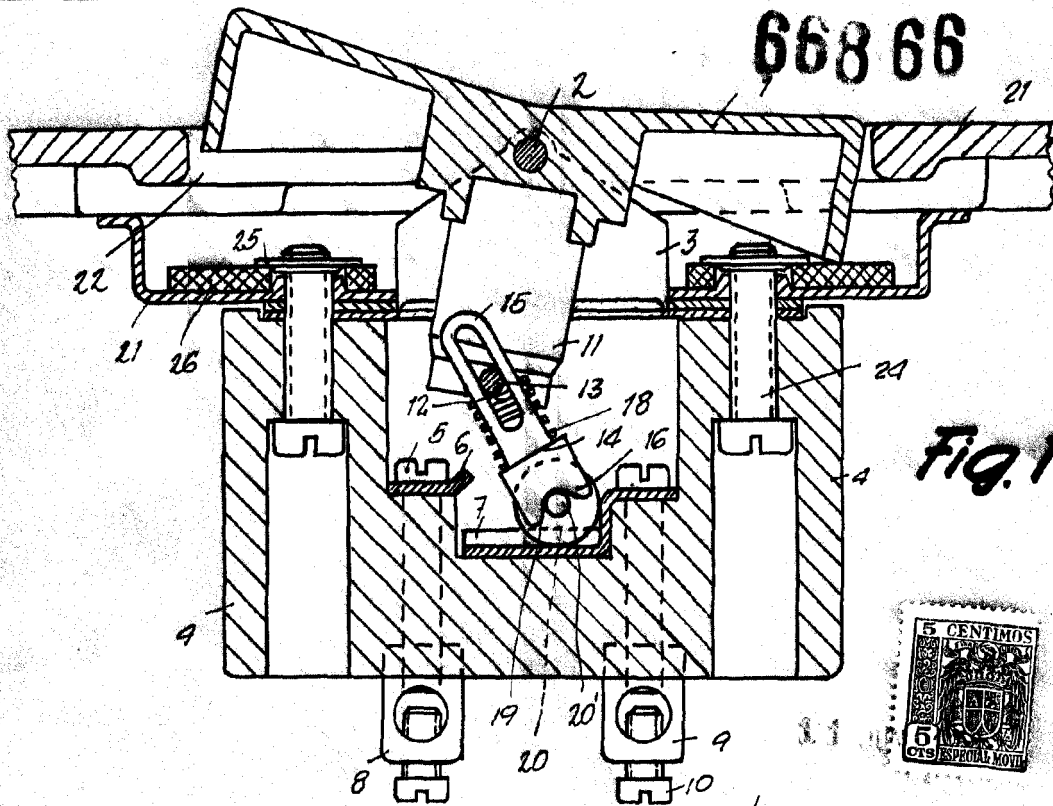


Fig. 1

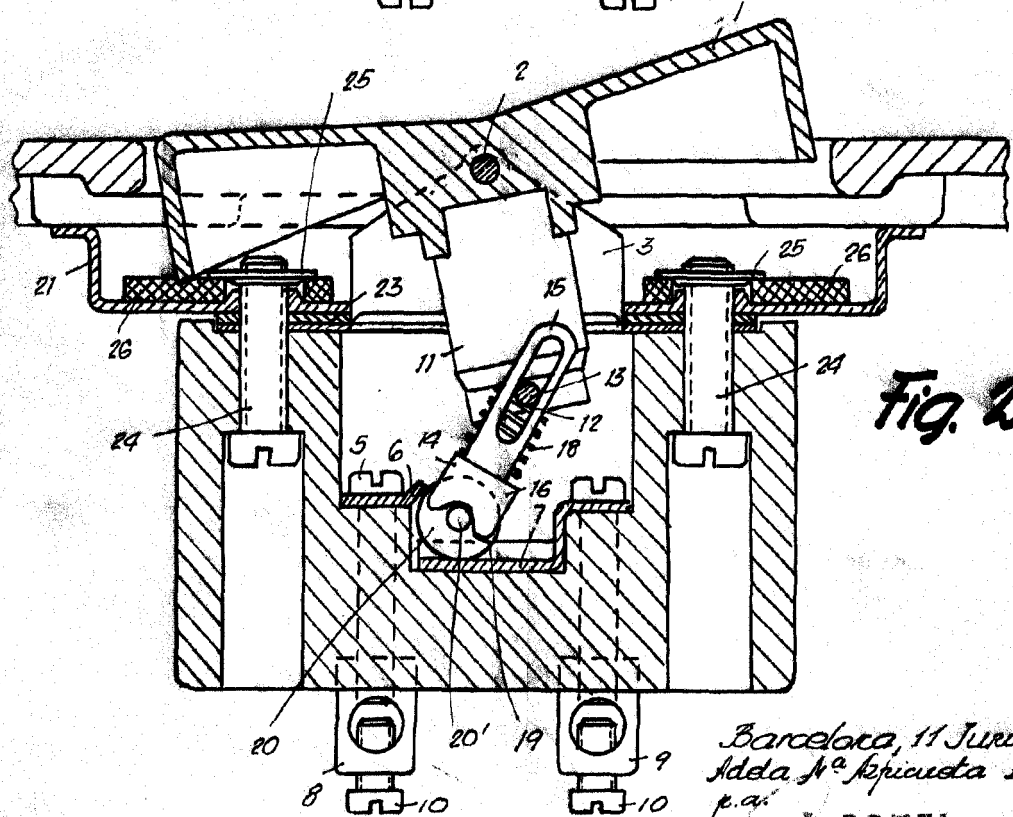


Fig. 2

Barcelona, 11 Junio 1958  
 Adela Ma Azpicueta Robles  
 p.a. I. PONTI