

288876

19 JUN



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España
y todos sus territorios y plazas de sobe-
ranía, a favor de:

D. PEDRO MARTIR TRAVERIA FELIUBADALO

de nacionalidad española, con domicilio en
Barcelona, calle Carolinas, núm. 8, rela-
tiva a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS INTERRUPTORES BAS-
CULANTES".

288876



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención se refiere, como se indica en su enunciado, a unos perfeccionamientos en los interruptores basculantes. - - - - -

- 5. La presente invención tiene por objeto el hecho de que el elemento de contacto móvil del interruptor está constituido por una laminilla metálica elástica y por una esfera metálica que discurre, apoyada por dos puntos, por un camino de rodadura practicado en aquélla, el cual comprende un puente que, remontado por la esfera en uno u otro sentido, determina
- 10. para ésta dos posiciones límites estables, una a cada extremo del puente, que corresponden a las posiciones de cierre y de apertura del circuite, siendo la esfera conducida y retenida, a lo largo del camino de rodadura, por medio de una
- 15. palanca basculante, prevista de un aro que abraza periféricamente a la esfera, según un plano intermedio a los puntos de apoyo de dicha esfera en el camino de rodadura. - - - - -

El camino de rodadura de la esfera está constituido por una entalla practicada longitudinalmente en la laminilla.-

- 20. La esfera queda retenida, por lo menos, entre un punto de apoyo interior al aro periférico, solidario de la palanca basculante, y dos puntos de apoyo sobre los bordes de la entalla que constituye un camino de rodadura. - - - - -

La laminilla tiene un extremo solidario a uno de los bornes de conexión del interruptor, mientras que el otro extremo es libre. - - - - -

- 25. La laminilla, sobre la que se practica el camino de rodadura para la esfera, dispone de sus extremos libres y de medios para su basculación, conectados éstos a uno de los

288876

10



bornes del interruptor, de manera que adopta dos posiciones límites en función de las adoptadas por la esfera. - - - - -

5. La laminilla basculante, conectada a uno de los bornes del interruptor, dispone, en por lo menos un extremo, de un contacto en correspondencia con otro contacto fijo conectado a otro de los bornes del interruptor. - - -

10. El aro periférico que, solidarizado a la palanca basculante, conduce y retiene a la esfera, es complementado con otro aro semejante en orden a determinar dos puntos de apoyo en la esfera, en oposición a los dos puntos de apoyo de la esfera en el camino de rodadura. - - - - -

15. La esfera, en conexión móvil con uno de los bornes del interruptor a través de la laminilla, cierra el contacto eléctrico al apoyarse, en una de sus posiciones límites, sobre una laminilla de contacto fijo conectada a otro borne del interruptor. - - - - -

20. Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, se describe en detalle unas formas de realización de la presente Patente haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, en los cuales: - - - - -

Figura 1, es una sección longitudinal de un interruptor, según la invención, en la posición de circuito abierto. - - - - -

25. Figura 2, es una sección del interruptor de figura anterior, en la posición de circuito cerrado. - - - - -

Figura 3, es una sección longitudinal de un interruptor según la invención, con laminilla basculante, en posición de circuito abierto. - - - - -

30. Figura 4, es una sección del interruptor de figura anterior, en la posición de circuito cerrado. - - - - -

Figura 5, es una sección según la línea V-V de figura 1. - - - - -

288876

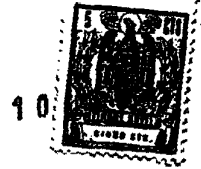


Figura 6, es una vista análoga a la anterior, cuya palanca está provista de dos aros para la retención de la bola. - - - - -

5. Figura 7, es una vista, en planta, del interruptor de figura 6. - - - - -

10. El cabezal 1 soportante del interrupter presenta una abertura 7, recta en la parte interior y biselada en la exterior, en la que se aloja la palanca de mando 26, la cual ofrece en su parte inferior una entalladura angular 27 apta para apoyarse en unos salientes laterales cuneiformes 28, de ángulo más agudo en vistas a dejar un margen para la basculación de la palanca. - - - - -

15. La propia palanca 26 presenta un surco 29, en uno de sus lados, para facilitar la introducción de las abrazaderas 30 de uno o dos aros metálicos 31, las cuales quedan fijadas por relleno del surco mediante algún cemento 32. -

20. Las palancas 26 pueden realizarse en plástico moldeado con aplicación de los aros 31 en la forma indicada, o bien por empotramiento de estos últimos en el acto del moldeo de las palancas. También cabe realizar en metal las palancas 26 con fijación de los aros 31, por introducción en un surco 29, o bien obtenidas formando un mismo cuerpo con dichos aros, como se observa en figuras 3 y 4. - - - - -

25. En el orificio de los aros 31 se aplica una bola 33, tanto si se dispone de uno o de dos de estos aros, la cual desliza a lo largo de una laminilla elástica 34 con entalladura longitudinal 35, y con un puente 36 para que la bola se halle obligada a adoptar una de las posiciones extremas según sea solicitada hacia uno u otro lado al ser manipu-



288876

lada la palanca 26. - - - - -

Otra laminilla elástica 37 se halla situada adyacente a la primera laminilla 34 y entre ellas se cierra el circuito al insertarse la bola 33. - - - - -

- 5. Una variante establece la diferencia de que la bola 33 sólo actúe para causar unas oscilaciones basculantes de una laminilla 38, de manera que llega a entrar en contacto directo con la laminilla 37; en este caso, apto para soportar mayores intensidades, ambas láminas pueden estar provistas de contactos de plata 39. La laminilla 34 bascula sobre unos pivotes laterales 40. - - - - -

Se comprende que podrán introducirse en la invención cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

15.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

20.

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

1.- Perfeccionamientos en los interruptores basculantes, caracterizados por el hecho de que el elemento de contacto móvil del interruptor está constituido por una laminilla metálica elástica y por una esfera metálica que discurre, apoyada por dos puntos, por un camino de rodadura practicado en aquélla, el cual comprende un puente que, remontado por la esfera en uno u otro sentido, determina para para ésta dos posiciones límites estables, una a cada extremo

25.

288876

10



del puente, que corresponden a las posiciones de cierre y de apertura del circuito, siendo la esfera conducida y retenida, a lo largo del camino de rodadura, por medio de una palanca basculante, provista de un aro que abraza periféricamente a la esfera, según un plano intermedio a los puntos de apoyo de dicha esfera en el camino de rodadura. - - - -

5. 2.- Perfeccionamientos en los interruptores basculantes, según la anterior reivindicación, caracterizados por el hecho de que el camino de rodadura de la esfera está constituido por una entalla practicada longitudinalmente en la laminilla. - - - -

10. 3.- Perfeccionamientos en los interruptores basculantes, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por el hecho de que la esfera queda retenida, por lo menos, entre un punto de apoyo interior al aro periférico, solidario de la palanca basculante, y dos puntos de apoyo sobre los bordes de la entalla que constituye un camino de rodadura. - - - -

15. 4.- Perfeccionamientos en los interruptores basculantes, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por el hecho de que la laminilla tiene un extremo solidario a uno de los bornes de conexión del interruptor, mientras que el otro extremo es libre. - - - -

20. 5.- Perfeccionamientos en los interruptores basculantes, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizados por el hecho de que la laminilla, sobre la que se practica el camino de rodadura para la esfera, dispone de sus extremos libres y de medios para su basculación, conectados éstos a uno de los bornes del interruptor, de manera que adopta



dos posiciones límites en función de las adoptadas por la esfera. - - - - -

5.

6.- Perfeccionamientos en los interruptores basculantes, según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que la laminilla basculante, conectada a uno de los bornes del interruptor, dispone, en por lo menos un extremo, de un contacto en correspondencia con otro contacto fijo conectado a otro de los bornes del interruptor. - - -

10.

7.- Perfeccionamientos en los interruptores basculantes, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que el aro periférico que, solidarizado a la palanca basculante, conduce y retiene a la esfera, es complementado con otro aro semejante en orden a determinar dos puntos de apoyo en la esfera, en oposición a los dos puntos de apoyo de la esfera en el camino de rodadura. - -

15.

8.- Perfeccionamientos en los interruptores basculantes, según la reivindicación 4, caracterizados por el hecho de que la esfera, en conexión móvil con uno de los bornes del interruptor a través de la laminilla, cierra el contacto eléctrico al apoyarse, en una de sus posiciones límites, sobre una laminilla de contacto fijo conectada a otro borne del interruptor. - - - - -

20.

9.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS INTERRUPTORES BASCULANTES". - - - - -

25.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos láminas de dibujos que la ilustran.

MARCELINO CURELL SUÑOS

P. P.

Fig. 1

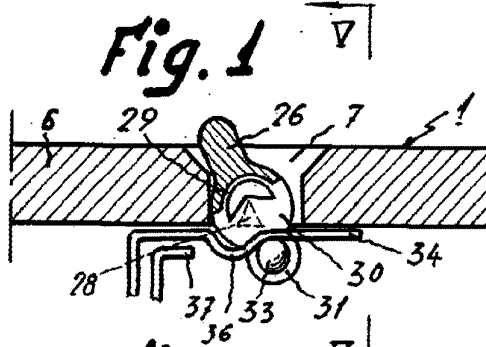


Fig. 2

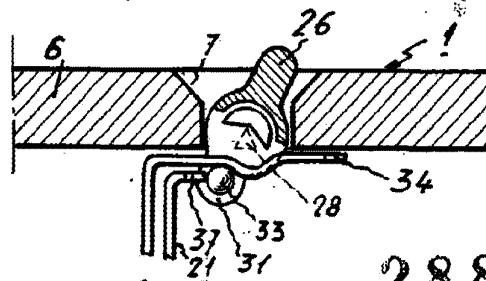


Fig. 3

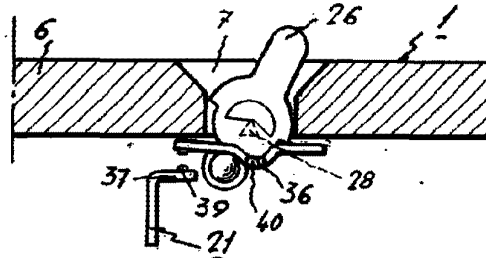
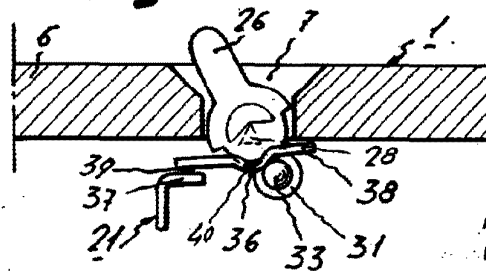


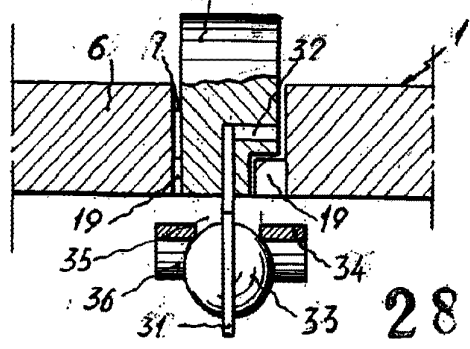
Fig. 4



288876

MARCELINO CURELL SUÑOL
P. P.

Fig. 5



288876

Fig. 6

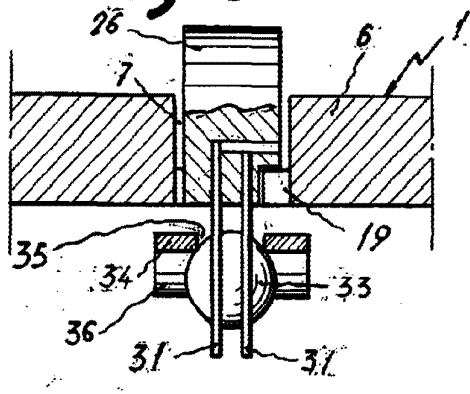
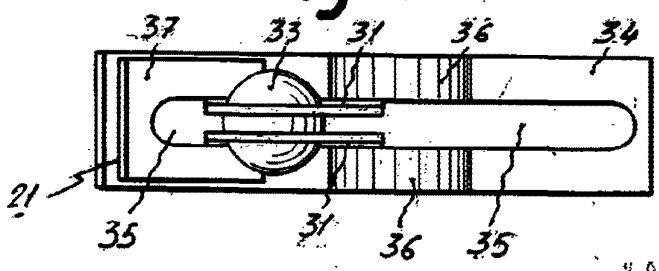


Fig. 7



9 DE JUNIO 1892

MARCELINO CURELL SUÑOL
P. P.