

51502

13



MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "INTERRUPTOR BASCULANTE".

=====

A nombre de : DON WALTER FÜRCH WENDEL.

Residente en : MADRID, San Enrique núm. 7.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

(M. U. 727, A-R).

13 DIC.



•51592

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un interruptor basculante, provisto de un muelle espiral, dispuesto de forma tal que la fuerza de tracción de este último alcanza su valor máximo en la posición intermedia entre las de

5.- "conectado" y "desconectado".

Al accionar el interruptor, es decir, al hacerlo pasar de la posición de "conectado" a la de "desconectado", o viceversa, el operador vence dicha posición intermedia y el muelle se encarga automáticamente a llevar el interruptor

10.- a una de las mencionadas posiciones de funcionamiento, reteniéndolo en la misma, hasta nuevo accionamiento del interruptor.

El dibujo adjunto ilustra el interruptor basculante, en corte transversal (fig. 1) y vista frontal (Fig. 2).

15.- En dichas figuras:

1 representa la placa frontal del interruptor.

2 la pieza de mando de tipo basculante.

3 el pié de la pieza de mando.

4 el punto de apoyo y giro de dicho pié.

20.- 5 un tope que limita el movimiento de la pieza "2", en dirección hacia la izquierda.

6 un tope que limita el movimiento de la pieza "2", en dirección hacia la derecha.

7 el punto de ataque del muelle espiral, en la pieza "2".

25.- 8 el muelle espiral de tracción.



9 el punto de ataque de dicho muelle, en la palanca articulada.

10 palanca articulada.

11 punto de articulación de la palanca "10".

30.- 12 Contacto, montado en el extremo libre de la palanca 10

13 borna de cable positiva.

14 borna muerta.

15 borna de cable negativa.

16 caja del interruptor.

35.- El funcionamiento del interruptor basculante es el siguiente:

La corriente eléctrica entra por la borna 15, que está galvánicamente unida a la palanca basculante 10. La corriente atraviesa esta última y pasa, a través del contacto 12, a

40.- la borna 13, cerrando, de esta forma, el circuito.

La palanca 10 es mantenida en esta posición por la fuerza de tracción que ejerce el muelle espiral 8.

45.- Cuando la pieza basculante 2 se haga pasar a su posición contraria, el muelle 8 se tensa, debido a que el pié 3 de dicha pieza, girando alrededor de su punto de apoyo 4, es levantada, alargando el muelle 8. Éste, una vez pasada la posición media, tirará del punto 9 de la palanca 10, de forma

tal que el contacto 12 de esta última se asienta sobre la borna muerta 14, interrumpiendo, de esta forma, el circuito

50.- eléctrico, hasta que el interruptor sea accionado nuevamente.

También en este caso, el muelle 8 da lugar a que el interruptor conserve su posición, hasta que se le accione de nuevo.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica se hace constar que las dis-

55.- posiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modi-



ficaciones, sin que por ello se altere la esencia del invento.

REIVINDICACIONES.

- 60.- 1^a.- Interruptor basculante, caracterizado por un muelle espiral que retiene una palanca articulada en su posición de "conectado" o en la de "desconectado", siendo tensado dicho muelle cuando el interruptor se haga pasar de una de dichas posiciones a otra.
- 65.- 2^a.- Interruptor basculante, según la reivindicación 1^a, caracterizado por el hecho de que el muelle espiral es tensado en la posición intermedia del interruptor, porque la pieza de mando gira, apoyada en un pié, alrededor de un punto, emplazado, precisamente, de forma tal que se produzca un alargamiento del muelle en la posición intermedia del interruptor.
- 70.- 3^a.- Interruptor basculante, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que uno de los extremos del muelle espiral está fijado en la pieza de mando, de tipo basculante, mientras que el otro extremo de dicho muelle ataca una palanca articulada que bascula alrededor de un punto de forma tal que un contacto, previsto en el extremo libre de la palanca articulada, cierra el circuito eléctrico en una de las posiciones extremas del interruptor, mientras que lo abre en la otra.
- 75.- 4^a.- Interruptor basculante, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que el muelle espiral es tensado en la posición intermedia del interruptor, porque la pieza de mando gira, apoyada en un pié, alrededor de un punto, emplazado, precisamente, de forma tal que se produzca un alargamiento del muelle en la posición intermedia del interruptor.
- 80.- 5^a.- Interruptor basculante, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que uno de los extremos del muelle espiral está fijado en la pieza de mando, de tipo basculante, mientras que el otro extremo de dicho muelle ataca una palanca articulada que bascula alrededor de un punto de forma tal que un contacto, previsto en el extremo libre de la palanca articulada, cierra el circuito eléctrico en una de las posiciones extremas del interruptor, mientras que lo abre en la otra.

51592¹³ DI



cedentes, caracterizado por el hecho de que, en la posición intermedia del interruptor, los puntos de ataque del muelle espiral al punto de apoyo del pié de la pieza de mando y el punto de articulación de la palanca articulada, están em-
85.- plazados sobre una recta, mientras que, en las posiciones de "conectado" y "desconectado", la línea que va de uno de los puntos de ataque al punto de apoyo y el otro punto de ataque forma un ángulo obtuso.

5ª. - "INTERRUPTOR BASCULANTE".

Madrid, 13 DIC 1955

WALTER FÜRCH WENDEL

P. A.

51592

13



Fig. 1

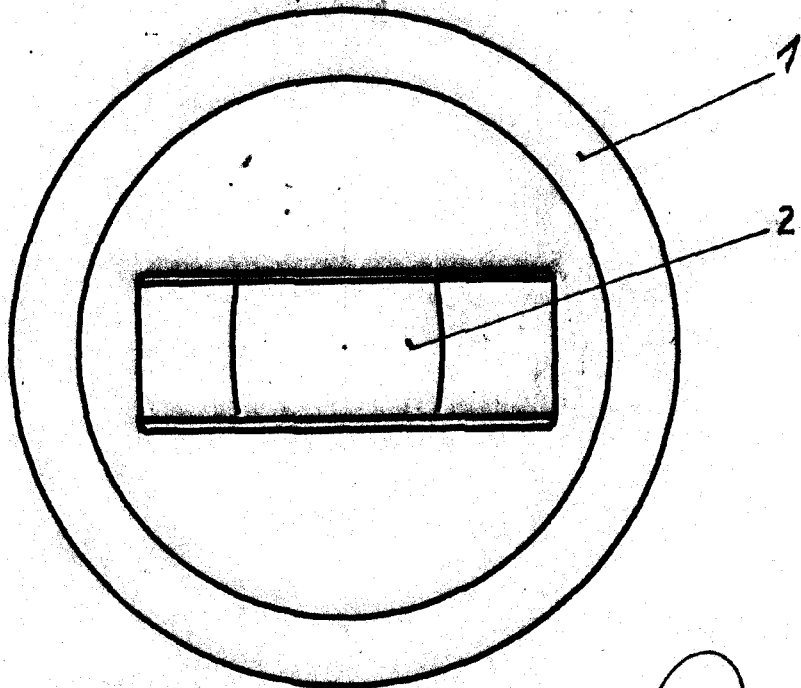
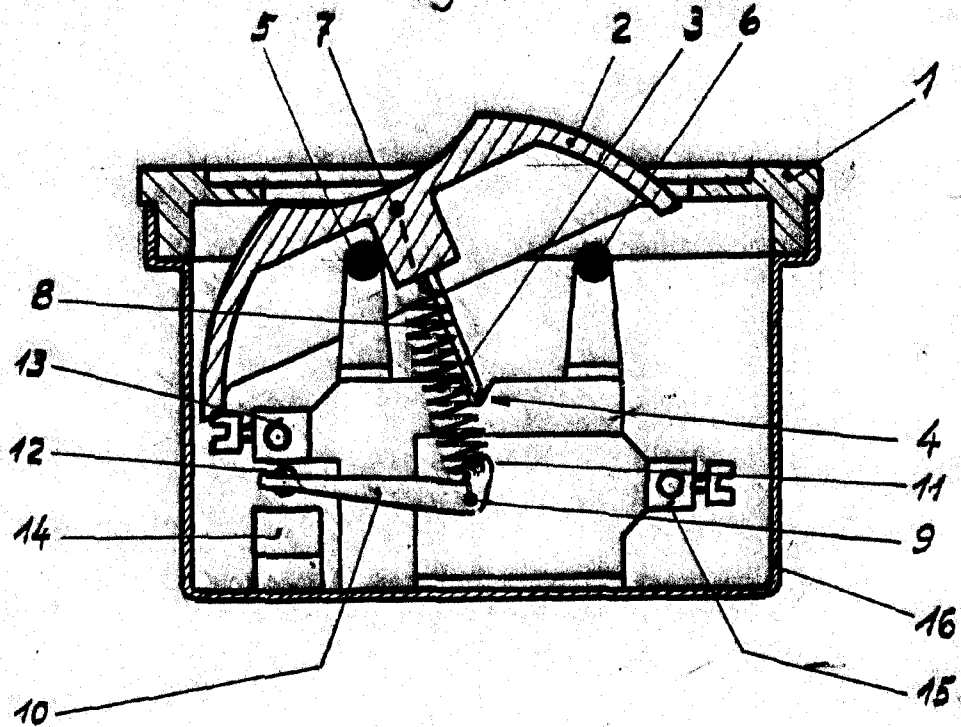


Fig. 2

Madrid, 13 DIC. 1955

P.

[Handwritten signature]

Escala variable

De Pablos