



80414

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

para "UN DISPOSITIVO PARA INTERRUPTOR PULSADOR", a favor de  
DON FRANCISCO FELIU DE CENDRA, domiciliado en BARCELONA, calle  
de Balmes, núm. 109 - 3<sup>a</sup>

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo se refiere a un dispositivo para interruptor pulsador.

5. Es característico de este modelo, una organización simplificada exenta de tornillos y tuercas, que puede ser desmontado y montado rápidamente.

Comprende una caja aislante con hueco poligonal, que en vértices opuestos lleva las láminas de contacto que exteriormente forman los bornes, dispuestos en el fondo exterior de esta caja.

10. La caja es susceptible de cubrirse con una tapa que pre-

25 AB



80414

2  
senta en su centro un cuerpo tubular exteriormente roscado, cuyo hueco ha de servir de guía para la espiga pulsadora.

5. El mecanismo de accionamiento consiste en una espiga aislante que pasa a través de dicho cuerpo tubular y se ensancha ligeramente formando una cabeza con rebajo que resulta dispuesta hacia la caja.

10. En el rebajo de la cabeza se coloca un disco con ranura recta que sirve de apoyo a una lámina de acero, torcida helicoidalmente que por el otro extremo presenta punta para pivotamiento.

En la inmediación de esta punta se halla encajada una tira conductora formando curvatura espiral, tantas como placas de contacto de la caja.

15. Rodeando a la lámina de acero se halla un muelle helicoidal que está fijado en la base de esta lámina y se apoya en la cabeza ensanchada de la espiga pulsadora.

Armado este conjunto, se blindo con una grapa de acero o similar quedando constituido un todo, que puede ser aplicado a cualquier aparato que requiera un interruptor pulsador.

20. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado, un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

25. La figura 1, muestra en planta y sección transversal la caja de contactos.

La figura 2, indica en vista lateral y sección longitudinal la espiga pulsadora.

30. La figura 3, manifiesta el disco ranurado de fondo de la espiga.



80414 25 A

La figura 4, es la vista en alzado de la tapa de la caja con su apéndice tubular roscado.

5. La figura 5, indica la lámina helicoidal de acero en alzado y la espira múltiple de contactos vista en planta, indicándose en (I) el muelle helicoidal de recuperación.

La figura 6, es la vista exterior del conjunto montado.

10. Consiste, según se ha explicado, en una caja 1 con hueco 2 en el que se encuentran las láminas de contacto 3 en puntos diametralmente opuestos y que al exterior forman los bornes.

Sobre esta caja se coloca una tapa 4 que presenta espiga tubular 5, exteriormente roscada. Esta espiga interiormente lleva guías axiales.

15. Pasando por el hueco de la espiga tubular se encuentra el pulsador 6 que forma hacia abajo un ensanchamiento 7 en donde se asienta inmovilizada una arandela con ranura recta 8. Queda guía por las guías axiales.

20. Entre esta arandela y el fondo de la caja se halla la lámina torcida helicoidalmente 9 que pasa libremente por la ranura de la arandela y pivotea por su otro extremo según una punta 10, a esta lámina la rodea un muelle 11.

25. Cerca del pivote se halla colocada a presión una lámina 12 de material buen conductor, la cual presenta una forma en espiral 13, 14 simétrica adecuada para establecer los contactos con las láminas 3.

Todo el conjunto se arma y seblinda con la garra de presión 15.

30. El funcionamiento es función de la presencia de la tira torcida la cual al pulsar el pulsador guiado sin giro gira por efecto de la ranura de la arandela y obliga a girar el cuerpo



80414

25

de las espirales, que entran o no en tangencia con las láminas de contacto cerrando el circuito.

5. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

#### N O T A

10. Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:
1. Un dispositivo para interruptor pulsador, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende una caja con hueco adecuado en el que se encuentran diametralmente dispuestas dos láminas conductoras que al exterior forman los bornes, hallándose en este hueco una lámina conductora formando ramas en espiral simétricas y vinculadas a una lámina axial de maniobra la cual presenta un torcido helicoidal y está rodeada por un muelle también espiral cilíndrico, comprendiendo como medio de mando de la lámina torcida helicoidalmente una arandela con ranura recta diametral que está alojada en la base de un pulsador cilíndrico susceptible éste de desplazamiento axial, a cuyo fin se encuentra alojado en un cuerpo tubular con estrias rectas y que forma cuerpo con una placa que constituye el cierre de la caja.
- 15.
- 20.
- 25.



80414 25 ABR 6

- 2. Un dispositivo según la anterior reivindicación, en el que la lámina axial torcida helicoidalmente pasa libremente a través de la ranura de la arandela.
- 3. Un dispositivo según la reivindicación 1, en que las ramas en espiral simétrica de material buen conductor, están operativamente dispuestas para entrar en tangencia de las láminas conductoras de la caja a cada giro que realiza la lámina torcida helicoidalmente en función del mando axial del pulsador.
- 4. Un dispositivo según las reivindicaciones 1 a 3, en el que, una vez montado el pulsador en su guía tubular y comprendiendo los elementos de contacto antes indicados, se aplica contra la caja formando el cierre de la misma que se afirma con un armazón de blindaje que hace el conjunto en un solo bloque.
- 5. Un dispositivo para interruptor pulsador.

5.

10.

15.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 25 de Abril de 1.960

DON FRANCISCO FELIU DE CENDRA

p. a. JAVIE IVERN MICALLES  
P.F.

R/.mp.

80414



Fig. 1

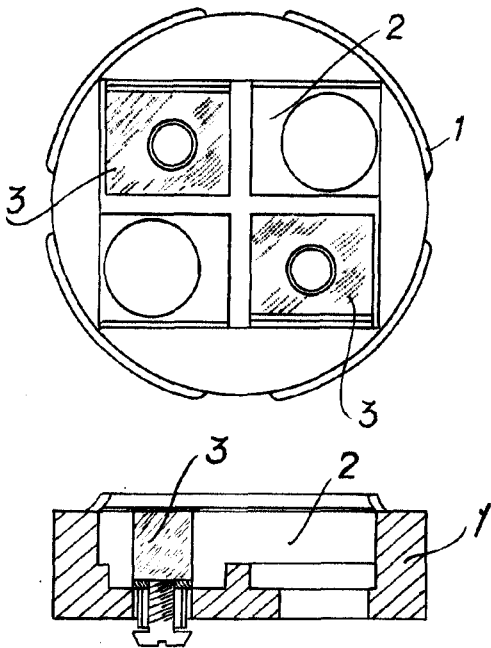


Fig. 2

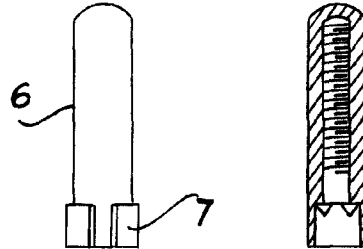


Fig. 4

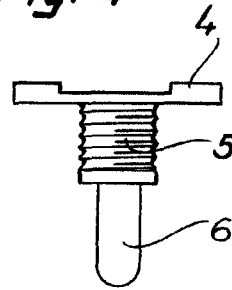


Fig. 3

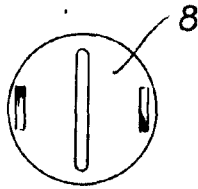


Fig. 6

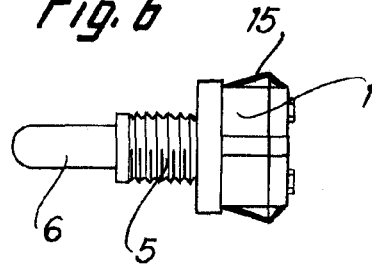
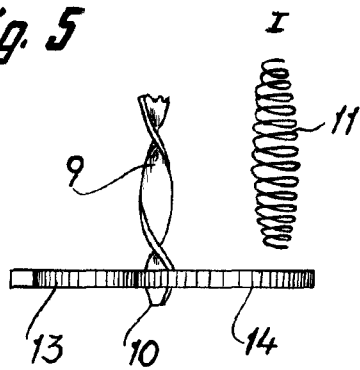


Fig. 5



Madrid, 25 Abril 1960  
p.p. Jaime Isern