

22203

MODELO DE UTILIDAD



M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

s o b r e :

"DISPOSITIVO INTERRUPTOR PERFECCIONADO".

Solicitante: Don ADOLFO PAHISA LOPEZ-QUERALT, de nacionalidad española, residente en Madrid, Reloj, 4.

-----

Se conocen y existen en el mercado buen número de interruptores de baja tensión que, aunque de diversos tipos y modelos, ofrecen serios inconvenientes.

Por ejemplo, se constituyen todos ellos de considerable número de piezas tales como tornillería, llaves, palancas, clavijas, armaduras, juegos de ejes, piezas de contactos y articulaciones. Unas son de dudoso funcionamiento y, otras, se runden en la elasticidad de los metales que, con el tiempo, desaparece con el uso.

10

Tanto unos como otros, son de ajuste delicado y efectos



15 mecánicos que ocasionan frecuentes entorpecimientos, averías y aún la inutilización total de los aparatos, ya que, prácticamente, son irreparables. En todo caso, su fabricación exige importantes cantidades de material metálico, caro y de difícil adquisición, un montaje de fábrica adecuado con máquinas-herramientas y personal especializado, por lo que resultan, aparte de molestos para el usuario, muy gravosos para la economía nacional.

20 El dispositivo, cuyo registro se solicita, contrasta ventajosamente con los similares conocidos por un número muy inferior de piezas y ser éstas de extremada simpleza y de la máxima resistencia. Por ésto, y por trabajar en la forma mecánica más sencilla, apenas sufre desgaste, es, en realidad, irrompible y garantiza un funcionamiento en todo instante seguro y perfecto.

25 Es de destacar que permite también un aislamiento de la mayor seguridad y la facilísima reposición de cada una de sus partes o piezas. Y como quiera que, además, no necesita de mecanismos ni de mano de obra adiestrada para su montaje elemental y al alcance de cualquier persona-, y la cantidad precisa de material metálico es mínima, es evidente que su fabricación ofrece posibilidades de gran utilidad y conveniencia.

30 Un ejemplo, no limitativo, de realización se ilustra con los dibujos adjuntos que representan:

La figura 1ª, una sección en alzado del dispositivo.

La figura 2ª, una planta sin tapa, y

La figura 3ª, una vista interior de la tapa.

35 El interruptor, de acuerdo con los referidos dibujos, se constituye por:

40



Una tapa (1), de baquelita, plexiglas o cualquier otra materia adecuada, con un taladro central (3'), el rebajo interior, circular (6) y las dos ranuras diametralmente opuestas (7).

45 Una placa-base (2), también de madera o materia plástica apropiada, en la que se proveen un rebajo circular del canto de la superficie superior, el pivote o eje (3), con el taladro longitudinal (4'), los dos terminales (10), los toques (11), los taladros para los tornillos de sujeción (13),  
50 y los rebajos y taladros (14), para paso y acoplamiento de los hilos conductores a los terminales de contacto.

Un botón de cierre (4); una lámina metálica, con un taladro central (8); una arandela aislante (9), y un resorte (12).

55 Según se ha expuesto, el montaje del interruptor es sencillísimo. Basta colocar sobre la placa-base (2), introduciéndolos a través del pivote o eje (3), la arandela aislante (9), la lámina metálica (8), el resorte (12) y la  
60 tapa (1), que se acopla a la placa-base merced a los respectivos rebajos circulares. La tapa se gira a izquierda o derecha hasta que los extremos de la lámina metálica (8) se ajusten en las ranuras diametralmente opuestas (7) y, entonces, el conjunto se cierra y ajusta debidamente con el botón de cierre (4), que se introduce a rosca en el pivote o eje  
65 (3).

Su funcionamiento se efectúa haciendo girar la tapa a un lado u otro hasta hacer tope. En la posición de cierre del circuito, el resorte (12), comprime la lámina (8) contra los puntos de contacto.

70 queda entendido que el aparato es susceptible de modi-



ficaciones de detalle, que, mientras no alteren su esencialidad se comprenderán en el área de protección de la patente.

N O T A

75            En resumen; el Modelo de Utilidad recaerá sobre las siguientes

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

1ª.- Dispositivo interruptor perfeccionado, que se caracteriza por constituirse de una tapa de baquelita, ple-  
80 xiglás o cualquier otra materia adecuada, una placa-base, una arandela aislante, una lámina metálica con un taladro central, un resorte y un botón de cierre.

2ª.- Dispositivo, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la tapa se prevee con un taladro cen-  
85 tral, un rebajo circular del canto interior y dos ranuras diametralmente opuestas, un poco más profundas que el rebajo del canto.

3ª.- Dispositivo, según la reivindicación 1ª, que se caracteriza porque en la placa-base, también de madera o  
90 materia plástica apropiada, se preveen un rebajo circular del canto de la superficie superior, un pivote o eje con un taladro longitudinal en su extremo superior, dos terminales, dos plaquitas-tope, dos taladros para los tornillos de sujeción y dos rebajos y taladros para paso y acopla-  
95 miento de los hilos conductores a los terminales de contacto.

4ª.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, para su montaje basta colocar sobre  
la placa-base, introduciéndolos a través del pivote o eje,  
100 la arandela aislante, la lámina metálica, el resorte y la



105 tapa, que se acopla a la placa-base, merced a los res-  
pectivos rebajos circulares, haciéndola girar a izquierda  
o derecha hasta que los extremos de la lámina metálica  
se ajusten en las ranuras diametralmente opuestas y, en-  
tonces, el conjunto se cierra y ajusta debidamente con el

110 5ª.- Dispositivo, según las reivindicaciones anterior-  
es, que se caracteriza porque su funcionamiento se efectúa  
haciendo girar la tapa a un lado u otro hasta hacer  
tope, comprimiendo el resorte la lámina metálica contra los  
puntos de contacto en la posición de cierre del circuito.

6ª.- "Dispositivo interruptor perfeccionado".

115 Según queda sustancialmente descrito en la presente  
memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por  
una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 10 de febrero de 1950.

ADOLFO PAHISA LOPEZ-QUERALT,

P.P.

FRANCISCO GARCIA LOPEZ  
P.P.

*C. Ochoa*

29203



FIG.-1

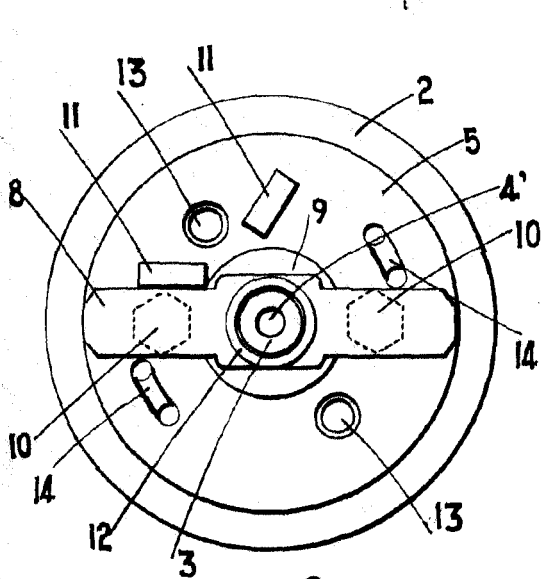
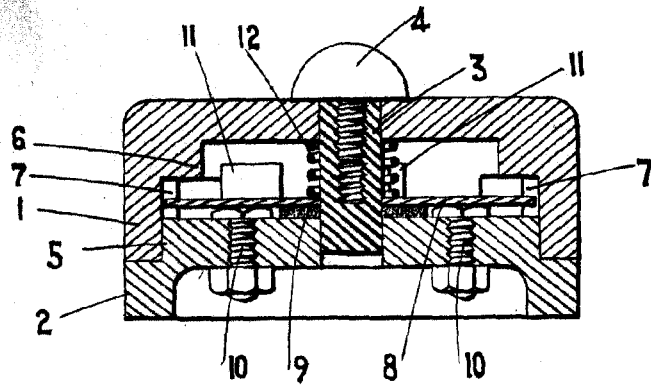


FIG.-2

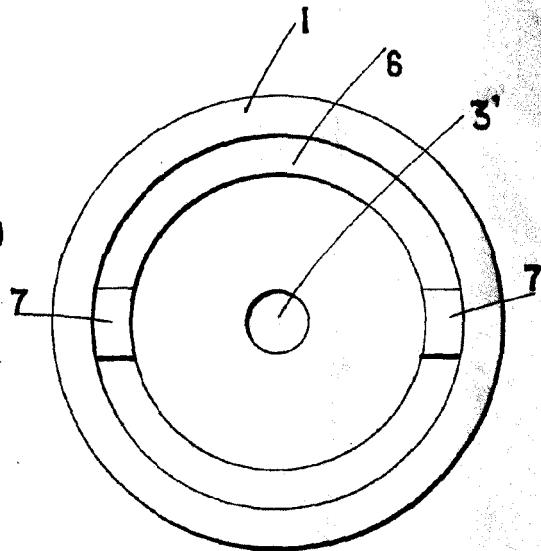


FIG.-3

MADRID, 10 FEBRERO 1950  
ADOLFO PAHISA LOPEZ-QUERALT  
P.P.  
FRANCISCO GARCIA LOPEZ  
P.P.

*C. Attiense*

ESCALA VARIABLE