

• 6 5476

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a

un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España,
a favor de

Don FERNANDO DE LA MALLA GARCIA y Don MARIO VIEVIRA PRATS,
de nacionalidad española, domiciliados en Madrid, calle
de Santa Cruz de Marcenado, 8, y Játiva (Valencia), res-
pectivamente,

por

UN APARATO INTERRUPTOR - COMBTADOR PARA CORRIENTE ELEC-
TRICA.

- - - - -

212

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un interruptor-comutador, en el que han sido suprimidos los tornillos, lo que supone un ahorro considerable de tiempo en las instalaciones a realizar en los edificios, e implica una mayor comodidad para el usuario en el caso de observarse cualquier irregularidad, siendo el sistema de apertura y de cierre del circuito mas simple y sencillo que los existentes, realizándose por palanca.

5. La fijación a la pared se realiza por medio de un cajetín de plomo o material apropiado, y unas garras metálicas sobre las que actúan directamente las palancas de baquelita.

10. El cajetín de plomo o cinc, cuya forma y dimensiones pueden apreciarse en el plano, se coloca dentro de la pared y se fija con yeso. Una vez colocado el cajetín, se fija el interruptor a él, introduciendo el sistema de garras y manteniendo las palancas de baquelita perpendiculares a la superficie exterior del interruptor, sujetándolas con los dedos pulgar y medio, con cuya acción los muelles de sujeción quedan extendidos y, por lo tanto, las garras no obstaculizan la entrada en el cajetín. Una vez introducido, se sueltan las palancas que dejan inmediatamente de actuar sobre los muelles y, por la acción de éstos, las garras se claran en las paredes del cajetín, quedando así fijado el interruptor. Las palancas, recuperadas por los muelles, vuelven a su primitiva posición, en continuidad con la superficie exterior.

15. Desde los bornes, y ocultos en el armazón de baquelita, llegan a los contactos los conductores de cobre, con lo que, al quedar unidos por un elemento conductor, como lo es la ruedecita de conexión, el circuito queda cerrado.

20.

El vástago que sostiene la ruedecita de conexión, va unido por una articulación al vástago principal que está directamente empotrado en la palanca-pulsador y queda en prolongación de la misma. Dicho vástago principal lleva en su extremo inferior una ruedecita que se desliza sobre un resorte de acero, comprimiéndolo en cualquier posición intermedia, por lo que la palanca-pulsador no puede permanecer más que en las posiciones extremas, ya que el resorte sobre el que actúa la ruedecita la desplaza a dichas posiciones.

El resorte va articulado en sus dos extremos para que no actúen sobre él esfuerzos que puedan producir su rotura, como ocurriría en el caso de ir empotrado. Va situado entre dos semicírculos de baquelita que hacen de guías para que no se salga la ruedecita de la superficie del resorte.

La ruedecita de conexión va guiada por dos paredes de baquelita y, al final de ellas, están los contactos.

En los dibujos adjuntos, se representa el aparato interruptor-comutador en diferentes secciones:

20. -La figura 1ª es una sección por el plano E - F de la figura 4ª.

-La figura 2ª es una sección por el plano G - H de la figura 1ª.

25. -La figura 3ª es una sección por el plano A - B de la figura 4ª.

-La figura 4ª es una vista del interruptor-comutador en planta.

-La figura 5ª es una sección por el plano C - D de la figura 4ª.

30. -La figura 6ª es una vista frontal.

Las letras que se consignan en el plano, corresponden a las piezas siguientes:

- 5. A) a la manecilla del interruptor - conmutador.
- B) a la palanca perpendicular, empotrada en la base de la manecilla A).
- C) a la ruedecita situada en el extremo de la palanca B).
- D) a la palanca horizontal articulada en los brazos de la B).
- 10. E) a la ruedecita metálica situada en el extremo de la palanca D).
- F) al fleje por el que se desliza la ruedecita G).
- G) a los contactos eléctricos situados en el interior del encajonamiento lateral.
- 15. H) a las garras de fijación.
- I) a las palancas de fijación.
- J) a los extremos del fleje J) con sus pasadores de sujeción a las paredes semicirculares.
- K) a las bornas de toma de corriente.
- L) a la caja.
- 20. M) al cajetín para empotrar en la pared.
- N) a las barras de sujeción de la tapa.
- O) a la tapa.
- P) al muelle tensor de las garras de fijación y a los lugares donde quedan situados sus extremos.
- 25. Q) a las prolongaciones de la base de la manecilla A)

Las características del presente Modelo de Utilidad han quedado descritas en las líneas que anteceden y representadas en la lámina de dibujos, y a ellas se refieren, igualmente las reivindicaciones que se consignan en la siguiente

30.

N O T A

5. 1ª.- UN APARATO INTERRUPTOR-COMMUTADOR PARA CORRIENTE ELECTRICA, que se caracteriza porque consta de una palanca de accionamiento externo que está constituida por una manilla que puede oscilar en sentidos opuestos, según se desee, con dos prolongaciones laterales en su base, para ser encajadas en los espacios previstos entre la tapa y la caja, y dos brazos verticales en cuyos extremos tiene dispuesta una ruedecita con su eje de rotación, y otros dos brazos que parten de los anteriores articulándose en sentido horizontal y terminando en una rueda metálica, igualmente con su pasador de giro.

10. 2ª.- UN APARATO INTERRUPTOR-COMMUTADOR PARA CORRIENTE ELECTRICA, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque la caja para el alojamiento de las partes que contiene, está constituida interiormente por dos paredes semicirculares paralelas, proyectadas desde la base de la caja, entre las que quedan fijos por dos pasadores los extremos de un flaje al que dicha sujeción le proporciona una convexidad apropiada; en la pared lateral de la caja dispone de un encajonamiento, situado en la misma dirección que los semicírculos de la base, con sus contactos eléctricos en el fondo; la base de la caja tiene acopladas dos bornas exteriores que proporcionan las tomas de la red de las condiciones eléctricas positiva y negativa a los contactos eléctricos situados en el fondo del encajonamiento.

20. 3ª.- UN APARATO INTERRUPTOR-COMMUTADOR PARA CORRIENTE ELECTRICA, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque la tapa dispone de una prolongación in-
25. 4ª.- UN APARATO INTERRUPTOR-COMMUTADOR PARA CORRIENTE ELECTRICA, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque la caja dispone de una prolongación in-
30. 5ª.- UN APARATO INTERRUPTOR-COMMUTADOR PARA CORRIENTE ELECTRICA, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque la caja dispone de una prolongación in-

ferior rectangular, cuya parte interior encaja en la periferia de la caja.

5. 4^a.- UN APARATO INTERRUPTOR-COMMUTADOR PARA CORRIENTE ELÉCTRICA, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque la sujeción de la caja y tapa en el orificio que con su correspondiente cajetín se ha previsto en la pared del edificio, tiene lugar por medio de dos garras de fijación, situadas en dos laterales externos opuestos de la caja, que son tensadas por dos muelles que enganchan en los orificios de dos pestañas situadas en la parte superior; estas garras quedan reguladas y mandadas por dos palancas de fijación que están acopladas en los mismos extremos donde van situadas las garras y se apoyan en la prolongación rectangular de la tapa.

10. 5^a.- UN APARATO INTERRUPTOR-COMMUTADOR PARA CORRIENTE ELÉCTRICA, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque la oscilación hacia un lado u otro de la manecilla consignada en la reivindicación 1^a, produce el deslizamiento de la rueda de la palanca perpendicular sobre el fleje, sin permitir su permanencia en posiciones intermedias, introduciendo o extrayendo la palanca horizontal del encajamiento lateral y produciendo el cierre o apertura del circuito.

20. 6^a.- UN APARATO INTERRUPTOR-COMMUTADOR PARA CORRIENTE ELÉCTRICA.

Todo conforme ha quedado descrito en la presente Memoria que consta de seis páginas escritas a máquina y según se representa en el dibujo adjunto.

Madrid, 15 de Abril de 1.930.

FERNANDO DE LA MALLA GARCIA

MARIO VENTURA PRATS

p. a.


JOSE MARIA DEL CORRAL



95476

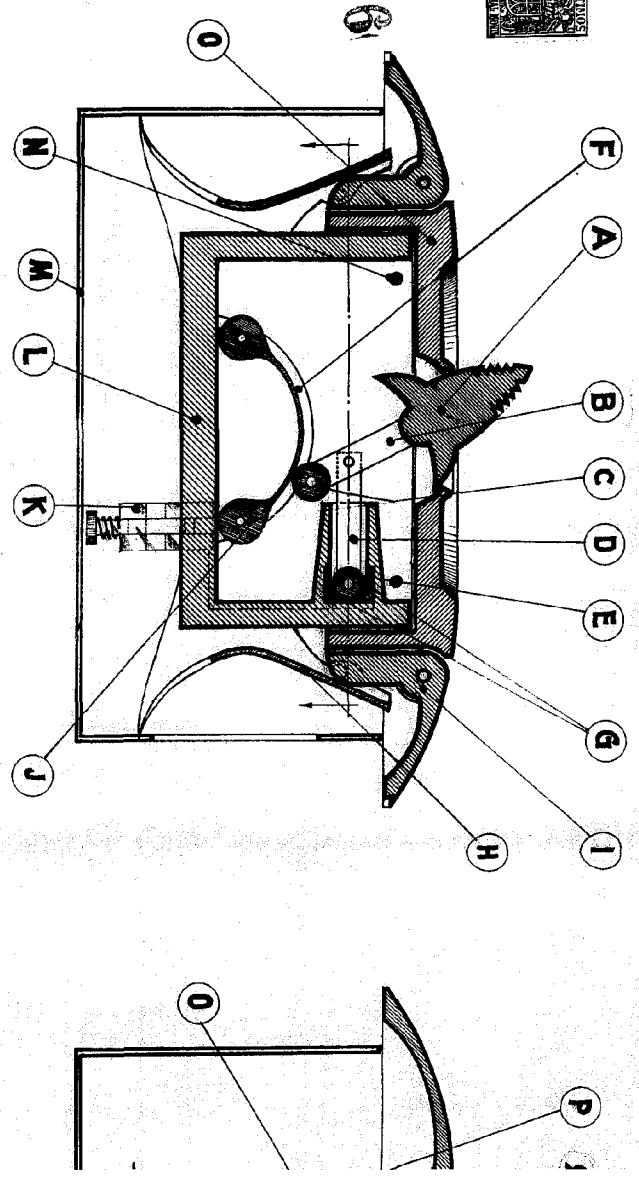


Fig. 1.

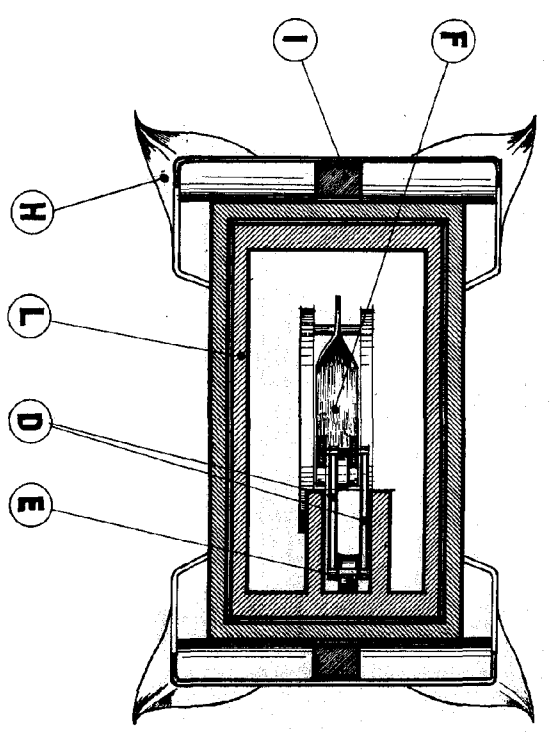
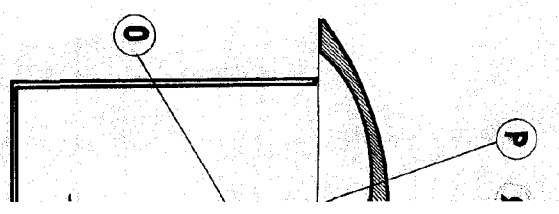


Fig. 2.



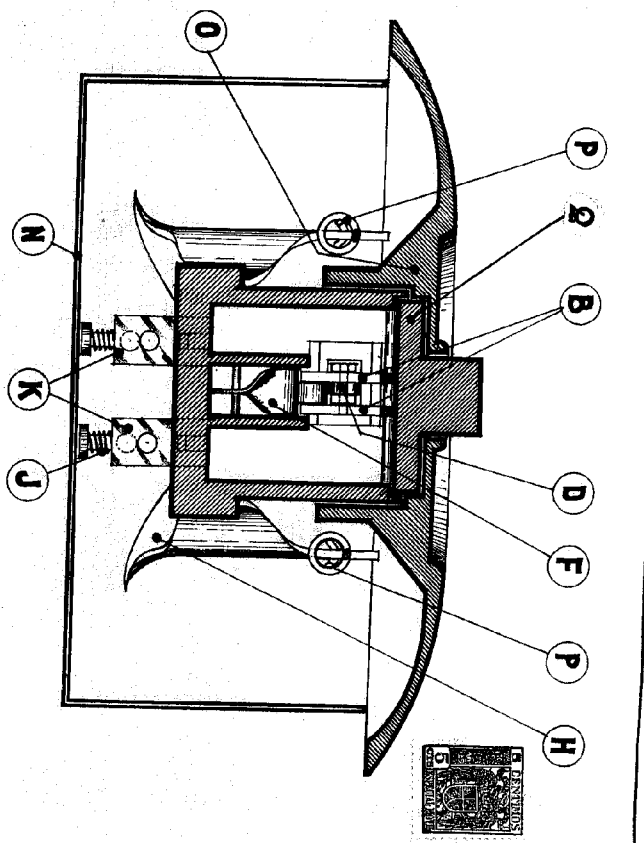


Fig. 3.

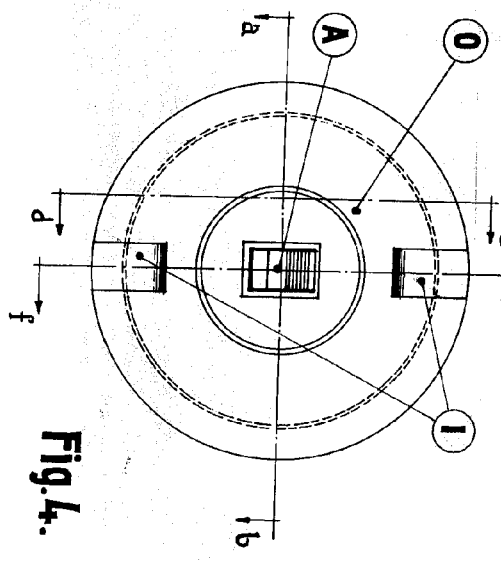


Fig. 4.

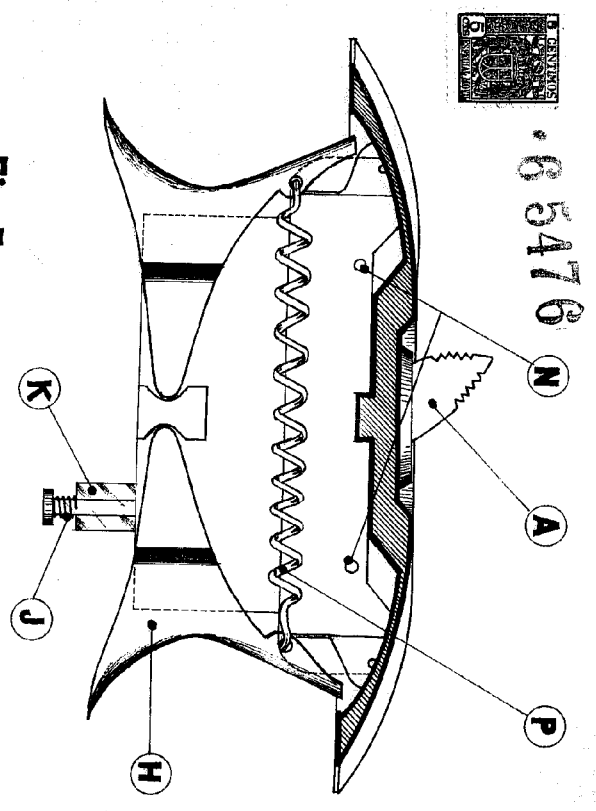


Fig. 5.

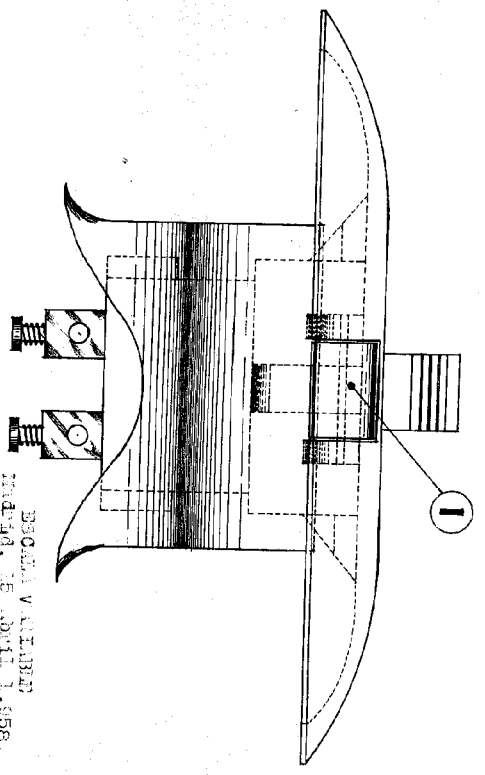


Fig. 6.

330614 V. N. I. I. B. I. D.
 174440, 15. 00111. 1. 668.

Handwritten signature