



22359

•6 2359

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN INTERRUPTOR MINUTERO DE PULSACION", a favor de D. Félix Soler-Quiman, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Aribau, 153.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Por este Modelo de utilidad, se describe un interruptor minuterero de pulsación, cuya utilidad es la de asegurar el funcionamiento de un circuito eléctrico durante un lapso predeterminado, al final del cual, automáticamente, se corta de nuevo el circuito. Como es sabido, esta clase de interruptores tienen amplia aplicación prácticas, entre otras, verbigracia, la de poder iluminar a discreción un local, concretamente las escaleras de casas de vecinos, sin riesgo de que por omisión



10. queden indefinidamente encendidas las lámparas.

El interruptor que aquí se describe se caracteriza por la simplicidad de su mecanismo automático y la seguridad y garantía de que la conexión y la desconexión eléctricas se efectúen, como es debido, eso es, en forma instantánea. Además, presenta la ventaja de que todos sus órganos son de fácil inspección, debido a la simplicidad y lógica concepción de su estructura.

Para mayor claridad, se adjuntan a esta memoria unos dibujos, en los que, en la figura I, se representa el conjunto del pulsador, en perspectiva, en II su sección recta y en las III, IV, V, VI, VII, VIII y IX el despiece de sus elementos integrantes.

Esencialmente, el pulsador -1- será un cilindro móvil guiado por el anillo cóncavo de cobertura -2- fijo por los tornillos -3- al muro -4-, apoyado y ajustado a los bordes externos -5- de una caja -6- empotrable al propio muro -4-, la cual sirve de caja de bornes -14- y forma los cojinetes de basculación -7- del puente conductor de conexión -8- sometido a la reacción elástica del resorte -9- y de base de sujeción al vástago tubular -10- del pistón fijo -11-; en el interior de -10- se ajusta un fuerte resorte elástico -12- que, arrollado al rededor de la espiga central -13- de -1-, impulsa a este último hacia fuera de -2-.

35. Como se comprende, al presionar -1-, a fondo, se vence el resorte -12- y el puente -15-8- conecta por sus patillas -15- a los bornes -14- de la caja -6-. El pistón -11- queda en contacto con el fondo de la cavidad del pulsador. Aun cuando éste por la tensión del resorte -12- tiende a subir, el vacío existente entre -1- y

40.



45. -11- frena, este movimiento, con lo que subirá lentamente hasta que el agujero -16- de -1- sobrepase al pistón -11-, con lo que, permitiéndose el paso de aire libremente al interior de -1-, se anula el freno de vacío y se permite la subida rápida del pulsador -1-. Con ello queda liberado el resorte -9- y se corta bruscamente el circuito. En el hueco que queda en la parte superior del pulsador, se puede insertar una plaquita transparente que lleva en su cara interna un revestimiento de pintura fluorescente, lo cual le hace visible en la oscuridad.

50.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del interruptor minuterero de pulsación aquí descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

55.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

60. 1. - Un interruptor minuterero de pulsación, que esencialmente se caracteriza porque el órgano de pulsación es hueco, y forma el cilindro invertido y móvil de un pistón, el cual está fijo por su vástago tubular, al fondo de una caja de bornes empotrable en el muro; en el interior del vástago tubular, se aloja un fuerte resorte espiral, que se prolonga superiormente para arrollarse alrededor de una aguja centrada con el cilindro pulsador; este cilindro presenta un reborde saliente alrededor de su boca, que forma tope y queda retenido con la arandela de cobertura de la caja empotrable, fijándose la arandela con la caja, por medio de tornillos.

65.

70. 2. - El propio interruptor de la reivindicación anterior, caracterizado porque el puente de conexión entre bornes, eso es, el elemento eficaz de conexión del circuito, es una amplia U, basculante alrededor de un eje coinciden-



75. te con su base, dispuesto entre dos cojinetes salientes por encima del anillo de la boca de la caja de bornes em-  
potrable, que engrase con el basamento del muro.

80. 3. - El propio interruptor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el puente basculante de conexión, queda solicitado por un resorte de bucle con patillas en cada extremo, arrollado alrededor del eje de basculación, apoyándose una de sus patillas en la pared lateral interna de la caja, y la otra, por debajo de la U, tendiendo a mantenerla levantada y horizontal, en posición de circuito abierto y cruzando la trayectoria de descenso del pulsador.

85. 4. - El propio interruptor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el pulsador hueco, en forma de pistón, presente un orificio de paso de aire en su pared lateral, por encima de reborde de retención; y que en la parte externa de su base superior lleve un pequeño hueco donde se inserte una plaquita transparente que lleve un recubrimiento de pintura fluorescente por su cara interna.

95. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

5. - "UN INTERRUPTOR MINUTERO DE PULSACION".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

100. Barcelona, diez de octubre de mil novecientos cincuenta y siete.

P.A. de D. Félix Soler-Quiman,

L. DURAN  
P.P.  
*[Handwritten signature]*

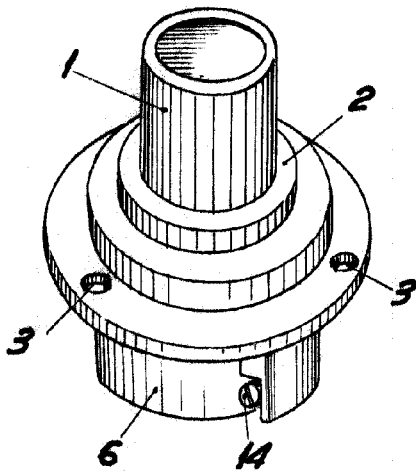


Fig. I

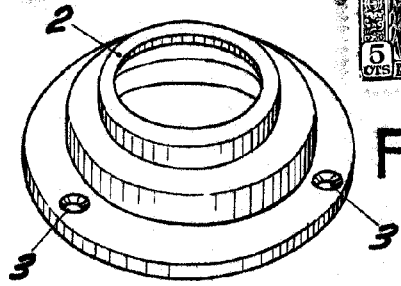


Fig. III

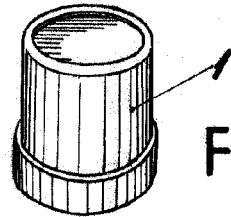


Fig. IV

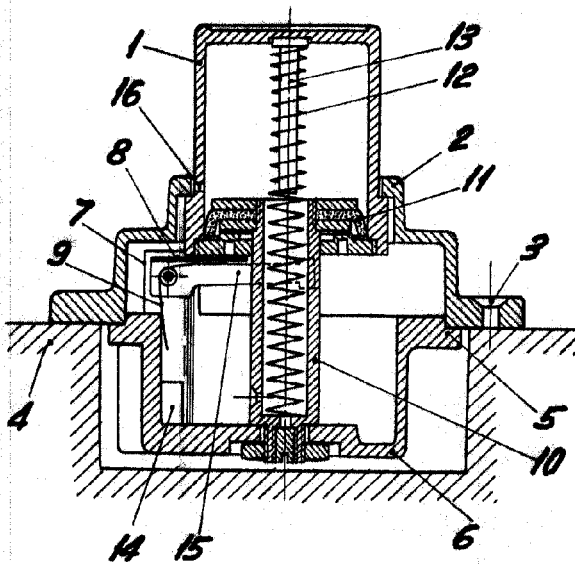


Fig. II

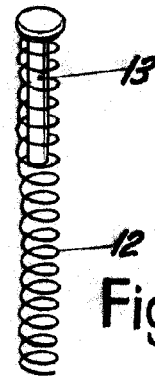


Fig. V

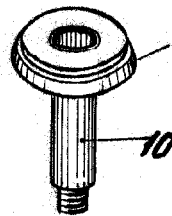


Fig. VI



Fig. VII

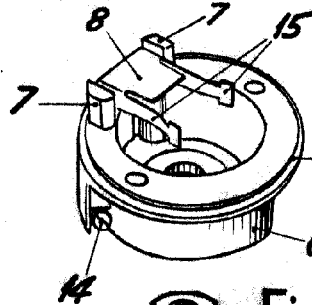


Fig. VIII



Fig. IX

BARCELONA, 10 OCTUBRE DE 1957

L. DURAN

P.F.

ESCALA VARIABLE