

10362

10362

D. Francisco SANS, residente en Barcelona, Travesera nº 69, solicita un Modelo de Utilidad por 20 años para España y sus Colonias por: INTERRUPTORES Y PULSADORES ELECTRICOS, DOTADOS DE SEÑAL LUMINOSA, INDICADORA DE SU EMPLAZAMIENTO Clase 62, Grupo 7º.-



Desde la aplicación de la electricidad para el alumbrado, tanto industrial como doméstico, se han dado a conocer, constantemente, mejoras de carácter práctico, para facilitar el rápido y cómodo accionamiento de los interruptores y pulsadores utilizados en los circuitos de iluminación, así como los destinados a instalaciones de timbres.

Hoy en día es maravillosa la sencillez con que se enciende un interruptor, se pulsa un timbre, o bien se acciona un interruptor o aparato de retardo, con los cuales se mantiene conectada la luz de una escalera, durante el tiempo preciso para subirla.

Pero si fácil es encender o apagar una luz, no lo es tanto encontrar, en la obscuridad, el interruptor o pulsador deseado. Aun en los casos que, por rutina y conocimiento del local, dependencia o habitación, se adivina a tientas, la situación del interruptor, resulta muchas veces difícil dar con él, originando su busca las consiguientes molestias e incomodidades.


Todas las dificultades se acrecientan cuando la persona que ha de utilizar el interruptor o pulsador, desconoce su verdadera situación, por no estar habituada a las carac-

terísticas propias del lugar en que se encuentra.

30
10362

Con la intención de evitar los inconvenientes que, por lo general, se presentan, para la localización de los interruptores o pulsadores en locales, dependencias o habitaciones oscuras, o con escasa luz natural, se ha ideado un perfeccionamiento constructivo, aplicable a interruptores o pulsadores de cualquier mecanismo interior, que se caracteriza por proveer el interruptor o su plaza soporte, de un punto luminoso que, mientras el interruptor o pulsador conservan el circuito abierto, permanece visible en la oscuridad.

35



40

En los dibujos adjuntos, que forma parte integrante de esta memoria, se presentan, a título de ejemplo, cuatro formas de ejecución de la idea del Modelo de Utilidad, cuya novedad y explotación exclusiva se desean proteger mediante la obtención de la presente solicitud de registro.

45

La Fig. 1 representa una sección vertical de un interruptor de botón, para ser instalado en la pared, sin empotrar, provisto de indicador luminoso en el pulsador.

La Fig. 2 muestra, en sección, un interruptor de mecanismo análogo al anterior, pero en forma de pera, cuyo pulsador es luminoso.

50

En la Fig. 3 se da a conocer, en vista frontal, un interruptor de palanquita, tipo empotrado, con punto luminoso de orientación.

55

La sección representada en la Fig. 4, corresponde a un pulsador para timbre, o para el accionamiento de contactores a distancia, cuyo pulsador está constituido por la propia luz indicadora.

Los esquemas que acompañan las Fig. 1 y 4, demuestran, graficamente, como funciona la lámpara indicadora, en el caso de un interruptor y en el de un pulsador, respectivamente.

Refiriéndonos detalladamente a dichos dibujos pasamos

50

10362

a numerar las partes o piezas principales, de los interruptores o pulsadores electricos representados, a fin de facilitar la descripción y comprensión de la forma como está instalada la luz indicadora y su funcionamiento.

65

En el caso presentado en la Fig.1 el pulsador-1- del interruptor está constituido por la propia lamparita neón o de incandescencia, empleada como punto luminoso de orientación, para facilitar la localización del interruptor en la obscuridad. El zócalo o casquillo de dicha lamparita -1- actúa sobre el mecanismo -2- de un interruptor de este tipo, haciendolo funcionar, al igual que un pulsador normal. El muelle espiral o resorte -3- tiene por objeto mantener la lamparita -1- en posición adecuada para que su cabeza sobresalga lo suficiente, a fin de que pueda ser nuevamente apretado el pulsador luminoso.

70



75

En el esquema, que acompaña a dicha figura, la lamparita neón está indicada por el número -4-, el interruptor por -5-, y el número -6- señala la resistencia conectada en serie con el circuito de corriente, mientras la palanca o contacto del interruptor -5- permanece abierto.

80

Al apretar botón o pulsador -1- el circuito de alumbrado queda establecido, por cerrarse el interruptor -5-, dejando la lamparita -4- en cortocircuito, o sea que, mientras la luz de la habitación está encendida, la lamparita indicadora permanece apagada y viceversa.

85

La resistencia -6- que es de un alto valor, se instalará cuando el pulsador luminoso esté constituido por una lamparita de atmósfera de neón, que la precise.

90

Cuando la lamparita empleada como pulsador luminoso sea de incandescencia, no es indispensable el empleo de la resistencia -6-.

La forma de ejecución del interruptor luminoso representado en Fig.2, no tiene otra variación, respecto al de la Fig.1, que el cambio de forma de las piezas que lo integran

95

para que el conjunto adopte la forma de pera que presenta la caja -7-. El mecanismo -8- del interruptor y el pulsador luminoso -9- son análogos a los del caso primero.

10362

100

La ejecución representada en Fig.3 presenta, con relación a las dos formas anteriormente explicadas, la particularidad de tener independientes la luz indicadora -10- y la palanca -12- del interruptor, estando el conjunto montado sobre una plaquita común -11-, que permite el empotramiento del interruptor en la pared.



105

Las mismas combinaciones de elementos, explicadas para los interruptores electricos, destinados a circuitos de alumbrado se pueden aplicar al caso de pulsadores de timbres, los cuales, tal como se representa en la sección y esquema de Fig.4, estarán integrados, esencialmente, por la lamparita neón o de incandescencia -13-, que actua de pulsador -15-, el muelle -14- que mantiene levantado el pulsador, a fin de dejar abiertos los contactos -16- y la resistencia -17-, que se instalará, de acuerdo con las características de la lamparita -13-.

110

La forma, dimensiones, disposición y arreglo, del conjunto y de cada una de las partes que componen los interruptores y pulsadores descritos, así como las clases de materiales empleados en su fabricación, podrán variar a voluntad, siempre que cumplan la función encomendada y no se aparten esencialmente, de las particularidades y características que se concretan en las siguientes:

115

120

REIVINDICACIONES

1ª "INTERRUPTORES Y PULSADORES ELECTRICOS, DOTADOS DE SEÑAL LUMINOSA, INDICADORA DE SU EMPLAZAMIENTO" caracterizados por el hecho de que para facilitar la localización del interruptor o pulsador instalado en una habitación, estando esta en la obscuridad, se dispone, en el propio interruptor o pul-

sador, una pequeña luz indicadora o de orientación, que permanece encendida mientras el interruptor mantiene abierto el circuito, la cual puede estar constituida por una lamparita eléctrica de atmosfera de neón o bien de incandescencia, u otra de tipo y características semejantes, que tengan escaso consumo y ofrezcan una débil luz.

130

10362

2ª.-"INTERRUPTORES Y PULSADORES ELECTRICOS DOTADOS, DE SEÑAL LUMINOSA, INDICADORA DE SU EMPLAZAMIENTO" según la anterior reivindicación, caracterizados por el hecho de que la propia lamparita o la luz indicadora puede servir, de botón de accionamiento del interruptor o pulsador, o bien estar montada, independiente del mecanismo de funcionamiento del interruptor o pulsador, sobre una plaquita común, estando en ambos casos unida electricamente con el circuito controlado por el interruptor o pulsador.

135



140

3ª.-"INTERRUPTORES Y PULSADORES ELECTRICOS, DOTADOS DE SEÑAL LUMINOSA, INDICADORA DE SU EMPLAZAMIENTO" Tal como se ha descrito y demostrado por los dibujos adjuntos.-

145

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona 18 de Enero de 1944

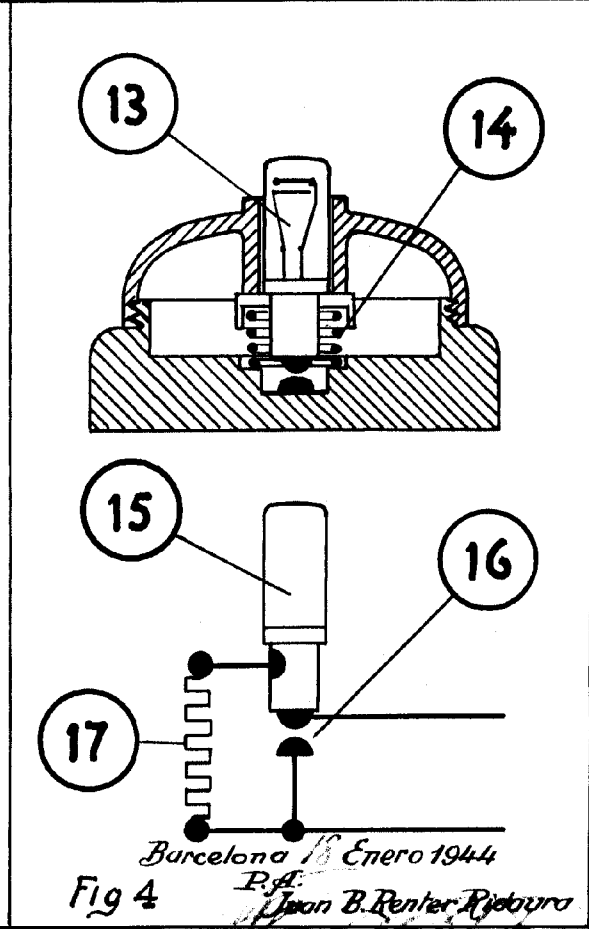
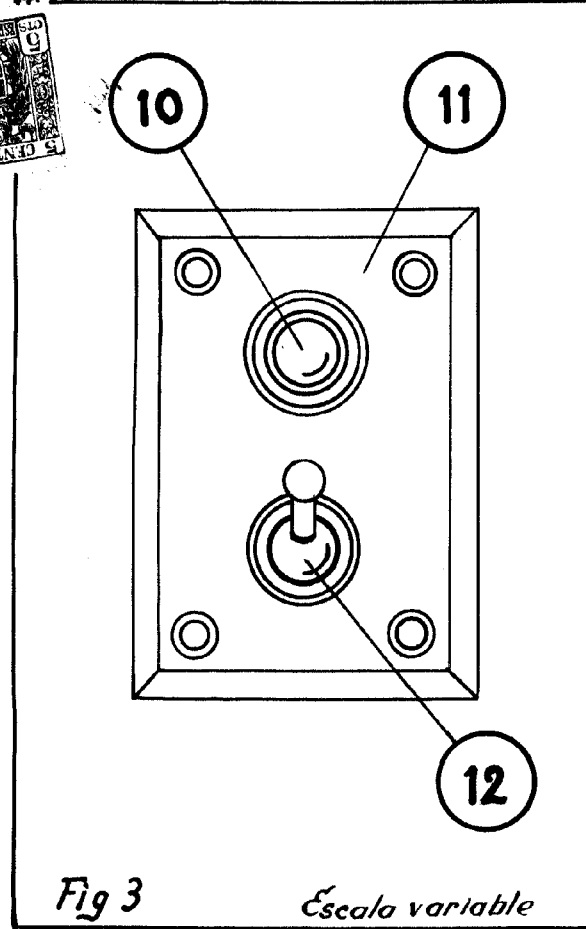
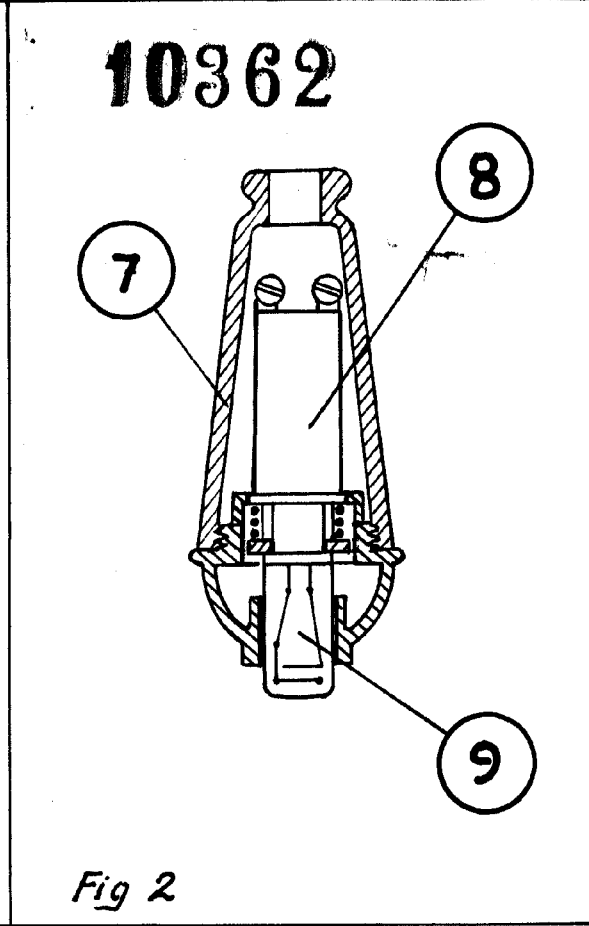
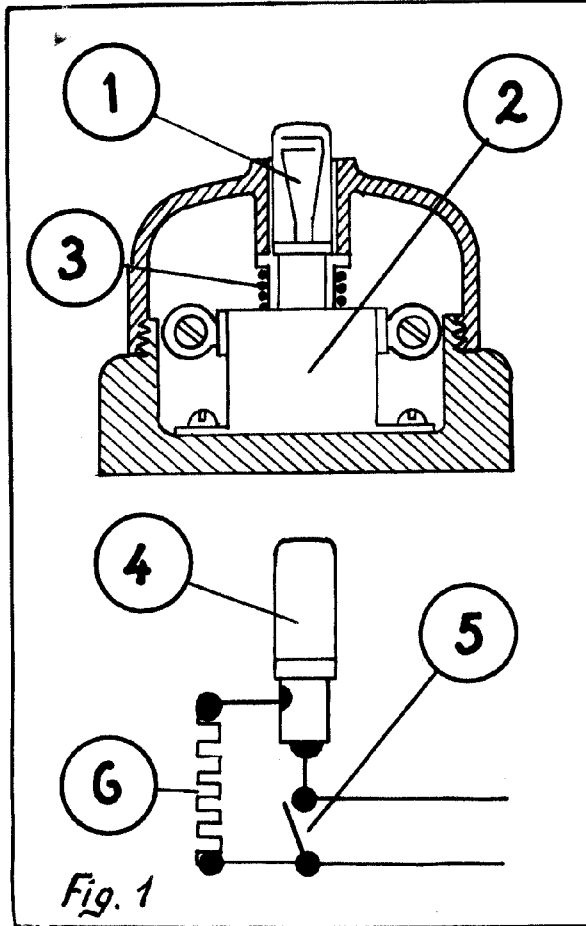
P.A. de D. Francisco SANS.-

Madrid, 4 de Julio de 1944.

Juan Bta. Renter.

P/p.,

O. Alvarado



Escala variable

Barcelona 16 Enero 1944
 P.º A.º
 Juan B. Renter Roldano
 (Signature)