

MALA REPRODUCCION  
POR EFECTO DEL ORIGINAL

15 21 06

152106

S.E.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, por: "MEJORAS EN LOS ACOPLAMIENTOS DE LLAVES PARA ENCENDER O APAGAR UNA MISMA LUZ DESDE VARIOS PUNTOS", a favor de D<sup>a</sup> Redención Tarín Conejos, residente en Madrid, c/ Diego de León num. 61.

\*\* \*\* \* \* \* \* \*

Ya se conocen conmutadores que permiten encender y apagar una o varias luces desde diversos puntos. Estos conmutadores son muy conocidos especialmente para dormitorios y permiten encender la luz con la llave colocada a la entrada de la habitación y apagarla o encenderla después con el interruptor de para colocado en la cama.

Estos aparatos son en general difíciles de montar y aunque no requieren conocimientos extraordinarios de electricidad, se necesita un montador electricista para colocarlos de modo que funcionen debidamente. Además, se requiere la modificación de la instalación existente por ser preciso empalmar un tercer cable, que aparte de lo antiestético que resulta, complica la instalación.



El objeto del presente invento es un acoplamiento o combina-  
 ción de llaves ya empalmadas y que se llevan al comercio en este  
 15 estado, la cual permite montarse con gran facilidad por una perso-  
 na que tenga unas ligerísimas nociones de montajes eléctricos.

Entre las múltiples conexiones que pueden hacerse entre la  
 llave o interruptor ordinario y el interruptor de pera, que también  
 puede ser un interruptor ordinario y por consiguiente puede estar  
 20 fijo en la pared o colgando, se ilustra en el adjunto dibujo una  
 forma de ejecución o una conexión que se señala solamente a título  
 de ejemplo.

En la adjunta figura se señalan por A,B,C,D, las bornas de  
 la llave fija en el muro y por A',B',C', las bornas del interrup-  
 25 tor de pera o de otra llave también fija en el muro. Estos dos in-  
 terruptores se unen de una manera fija y permanente, esto es, se  
 venden ya empalmados entre sí por medio de los tres conductores  
 M,N,Ñ, conductores que pueden estar formando un solo cordón convenien-  
 temente retorcidos entre sí o bien por un conductor trifilar.

Explicaremos brevemente cómo funciona la combinación de lla-  
 ves con la conexión escogida a título de ejemplo. El conductor T,  
 aunque está unido a la borna A de la llave fija A,B,C,D, va direc-  
 tamente desde esta llave a la borna A' de la otra llave sin que en  
 la primera se conecte con ninguna otra borna. Supongamos por ejem-  
 35 plo que al maniobrar la palanca de la llave A,B,C,D, se conectan  
 mediante una patilla E las bornas b,c entonces el circuito se ce-  
 rrará por S',X,S,B, b,c, C,Ñ B' A',M,T, línea. Si en esta posición  
 se maniobra la palanca del interruptor A',B',C', se abrirá el cir-  
 cuito entre A' y B' y por consiguiente se apagará la lámpara X. Lo  
 mismo ocurriría si al maniobrar la palanca de la llave A,B,C,D se  
 40 interrumpiese el circuito entre B y C, quedando entonces estableci-  
 do entre B y D. Si estando así interrumpido el circuito de la lámpa-  
 ra X, maniobramos el interruptor A',B',C', se establecerá el cir-  
 cuito entre B' y C' y entonces se encenderá la lámpara por cerrarse

45 el circuito entre S', X, S, B, b, d, N, C', A', M, T, línea.

De igual modo pueden estudiarse otras muchas combinaciones, teniendo presente el esquema de conexiones del adjunto dibujo, y siempre podrá apreciarse que en todo momento la lámpara X puede encenderse y apagarse lo mismo con la llave A, B, C, D, que con la A', B', C'.

50 El objeto principal de la presente solicitud de patente de invención es el facilitar el montaje de estas llaves de por sí algo complicado, suministrando las llaves entre sí combinadas convenientemente por medio de conductores, cuyas dimensiones se adaptan a las condiciones locales de cada caso. Así la longitud de los conductores M, N, Ñ se adaptará en cada caso a la distancia que debe separar las dos llaves entre sí.

Evidentemente se obtiene una simplificación enorme en los montajes de las luces, pues solo hay que empalmar las bornas A y B del interruptor I en los correspondientes hilos positivo y negativo de la instalación existente para obtener un apagado y encendido combinado entre los interruptores I y II sin transformación o modificación alguna de la instalación.

N O T A.

65 La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras en los acoplamientos de llaves para encender o apagar una luz desde varios puntos, caracterizado porque las llaves se disponen de forma que queden acopladas entre sí con los conductores convenientemente conectados para conseguir el fin propuesto.

70 2.- Una forma de ejecución de las mejoras de los acoplamientos reivindicados en el punto 1, caracterizada porque una de las llaves, por ejemplo la fija, está provista de cuatro bornas (A, B,



R. 1941

15 21 06

- 4 -

75 C, D) de las cuales la (A) y la (B) se conectan directamente a los polos de la línea, pudiéndose conectar la (B) con las otras dos (la C o la D) y estas a su vez con las correspondientes (B', C') de la otra llave.

80 3.- Una forma de ejecución según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizada porque la tercera borna de la llave móvil (A', B', C') o sea la borna (A') se conecta con la línea pasando por el punto o borna A.

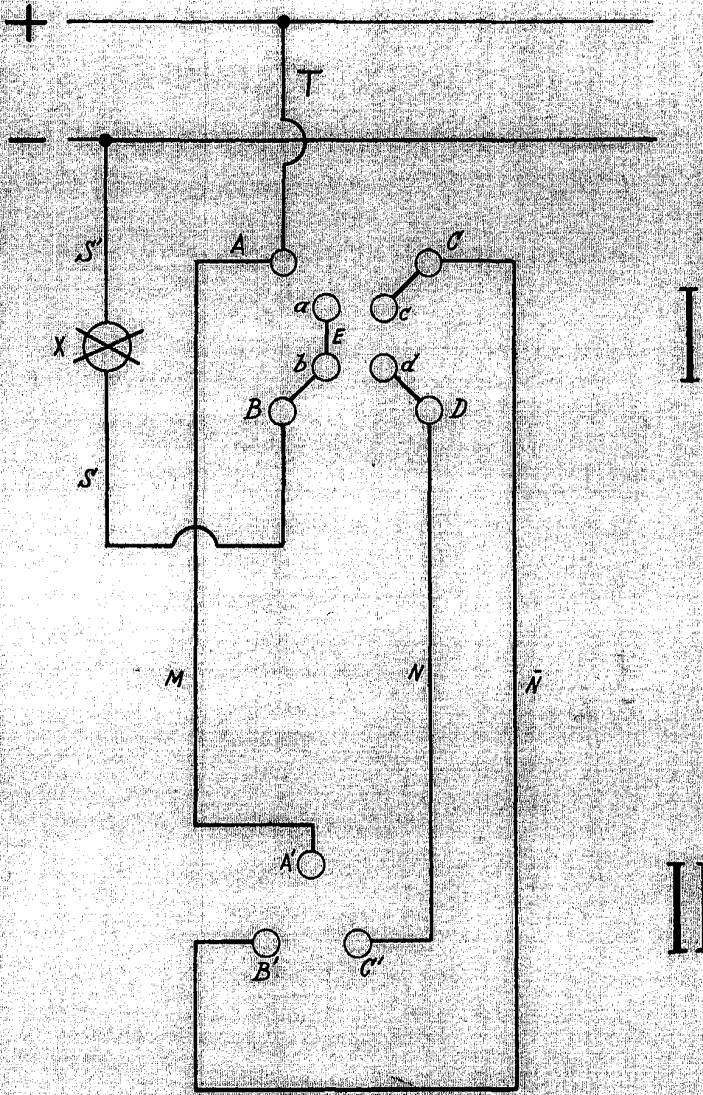
4.- "Mejoras en los acoplamientos de llaves para encender o apagar una misma luz desde varios puntos".- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

85 Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 10 de Marzo de 1941.



15 21 06



ESCALA VARIABLE

*Amadeo*

152106