

64683



MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Juan CAPDEVILA FONT, domiciliado en Madrid, calle Amado Nervo, núm. 5-5<sup>o</sup>-D. - - -

p o r

" INTERRUPTOR ELECTRICO DE PULSADOR BASCULANTE "

---

Aunque existen innumerables modelos de interruptores eléctricos para las instalaciones de alumbrado, no han terminado las posibilidades de perfeccionamientos de tales aparatos según el punto de vista que en ellos se considere y de las características que convenga hacer prevalecer.

El objetivo del presente modelo de utilidad solicitado es conseguir un interruptor cuyo manejo supere en comodidad, suavidad y sencillez a cuantos hasta hoy se han construido; obtener al propio tiempo un brusco corte de corriente para evitar los deterioros de las superficies de contacto por prolongación de la chispa originada por la extracorrente de apertura; realizar un mecanismo de una sencillez poco común, compuesto de una sola pieza metálica móvil estampada, y



15

dentro de tal sencillez, poder emplearlo como interruptor ordinario y como interruptor para encender una o más luces desde dos lugares distintos.

20

En esta Memoria se describe el dibujo correspondiente a una realización, como ejemplo sin carácter limitativo, del interruptor eléctrico del pulsador basculante objeto de este modelo. Tres figuras completan las explicaciones:

La figura 1 muestra en alzado un corte en el sentido de la mayor dimensión del mecanismo del interruptor,

La figura 2 muestra un corte convencional según la línea 2-2 de la figura 1, y

25

La figura 3 muestra el frente de una placa con dos interruptores, de los cuales el de la izquierda solo deja ver el pulsador, y el de la derecha, teniendo desmontado el pulsador, deja ver la disposición interna de los dos contactos fijos.

30

El mecanismo del interruptor va colocado en un pozo rectangular -1- que se vé descubierto en la derecha de la figura 3. En su fondo se ven situados dos contactos fijos -3- y -4-, que son dos plaquitas de plata inmovilizadas en su sitio por nervios creados en la placa de plástico que constituye la tapa del interruptor, y de la cual forma parte, por detrás, el citado pozo -1-. Cada una de las plaquitas -3- y -4- va sujeta por un tornillo de cabeza cuadrada -5- que atravesando el fondo del pozo se une a un terminal cuadrado -6-, perforado lateralmente para recibir el hilo conductor y provisto de un tornillo -7- para sujeción del hilo, figura 1.

35

40

Entre dichos contactos fijos -3- y -4-, figura 1, va situado un puente -8- metálico, que atraviesa el fondo del pozo entre la situación de los <sup>dos</sup> terminales -6- y -6'- anteriores y va su-



45 jeto por un tornillo -9- en un terminal exagonal -10- inmovi-  
lizado en un hueco exagonal de la cara posterior del pozo por  
ese mismo tornillo -9-. Dicho terminal exagonal también está  
perforado lateralmente para recibir un hilo conductor y lleva  
un tornillo -16- para sujetar el hilo y al propio tiempo para  
que no pueda aflojarse el tornillo -9- sujetador del puente  
en el fondo del pozo.

50 Las patas del puente forman un ángulo y en el vérti-  
ce de éste va situada una pequeña pieza oscilante -11- con do-  
ble cabeza de plata.

55 Entre las aletas laterales, figura 2, de esta pie-  
za oscilante -11- hay un resortito -12-, uno de cuyos extremos  
va cogido a una de las cabezas de la pieza oscilante y el otro  
va enganchado entre dos nervios centrales internos del pulsa-  
dor -13-, el cual de esta manera se halla cubriendo la aber-  
tura rectangular del pozo, figura 3, en una posición basculan-  
te. Según que en él se apoye suavemente un dedo en su extremo  
60 a o en el b, se inclinará en uno u otro sentido, y al hacer-  
lo una cabeza de plata -17- de la pieza oscilante -11- irá a  
apoyarse en la plaquita de plata -3-, o la otra cabeza en la  
plaquita -4-. De este modo se establece una comunicación eléc-  
trica entre el terminal exagonal central -10-, unido permanen-  
temente al puente -8-, y el terminal -6- de la plaquita -3-, o  
65 y el terminal -6'- de la plaquita -4-.

70 La tapa -14-, una vez realizada la unión de sus termi-  
nales con los hilos de la instalación, se coloca en el marco  
preparado en el muro apretando los tornillos -15-. Cada uno de  
estos tornillos lleva introducida, por detrás de la tapa, una

64683



EB. 1958

escudrita provista de unas salientes. Una vez presentada la tapa en su marco, al apretar dichos tornillos -15- las uñas se adaptarán a salientes preparados en el marco y con ello la tapa queda inmovilizada.

75

Este interruptor puede emplearse en un circuito ordinario uniendo uno de los dos hilos con el terminal central y el segundo hilo con cualquiera de los dos terminales laterales.

80

Se emplea, combinado con otro interruptor semejante situado en un lugar distante para apagar o encender luces desde cualquiera de dichos lugares distantes, uniendo el hilo procedente de la lámpara o lámparas con el terminal central y uniendo cada uno de los hilos procedentes de la línea con cada uno de los terminales laterales. Otra utilización posible es aquella en que se trata de tener encendidas de un modo permanente una luz

85

roja, por ejemplo, o una luz verde, uniendo el hilo procedente de cada una de dichas lámparas a uno u otro de los terminales laterales y el hilo de línea al terminal central. Otras

90

soluciones interesantes pueden ser realizadas por los técnicos electricistas empleando simultáneamente los terminales de los <sup>dos</sup> interruptores existentes en una tapa de tipo doble, como la representada de la figura 3.

N O T A

95

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-INTERRUPTOR ELECTRICO DE PULSADOR BASCULANTE, caracterizado por estar realizado totalmente en la tapa aislante de la caja de empalmes, formado en un pozo de dicha tapa por: dos plaquitas de plata fijas en el fondo del pozo, una



100

frente a otra y atravesada cada una por un tornillo que en la cara posterior de dicho pozo se une a un terminal; un puente metálico sujeto en el fondo del pozo mediante una pieza inmovilizada en dicha cara posterior, que actúa de terminal y se halla situada entre los terminales antes citados; una pequeña

105 pieza con doble cabeza de plata y aletas apoyadas en los ángulos que forman las patas del puente metálico enganchada por un resortito en el centro de la cara posterior del pulsador, y este pulsador constituido por una plaquita aislante rectangular que se adapta a la abertura del pozo, del mismo tamaño

110 que dicha plaquita.

2\*.-INTERRUPTOR ELECTRICO DE PULSADOR BASCULANTE, según el número anterior caracterizado porque la inmovilización de las plaquitas de plata en el fondo del pozo, la inmovilización del terminal del puente y otros casos semejantes estan

115 conseguidas mediante nervios existentes en las superficies correspondientes de la tapa estampada.

3\*.-INTERRUPTOR ELECTRICO DE PULSADOR BASCULANTE, de acuerdo con los números precedentes caracterizado porque su tapa aislante presenta en su cara anterior las cabezas de dos

120 tornillos pasantes que detrás de la tapa van atomillados a sendas escuadras provistas de uñas que deben corresponder con salientes adecuados en el marco fijo en el hueco de empalmes.

4\*.-Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente modelo de utilidad que, por veinte

125 años se solicita para España y sus Colonias.- - - - -

p o r

" INTERRUPTOR ELECTRICO DE PULSADOR BASCULANTE "

64683

- 6 -

8 FEB



Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que se acompañan.

Madrid, 3 de Marzo de 1.958.-

P. A.,

PEDRO FELIX MORA  
R.F.

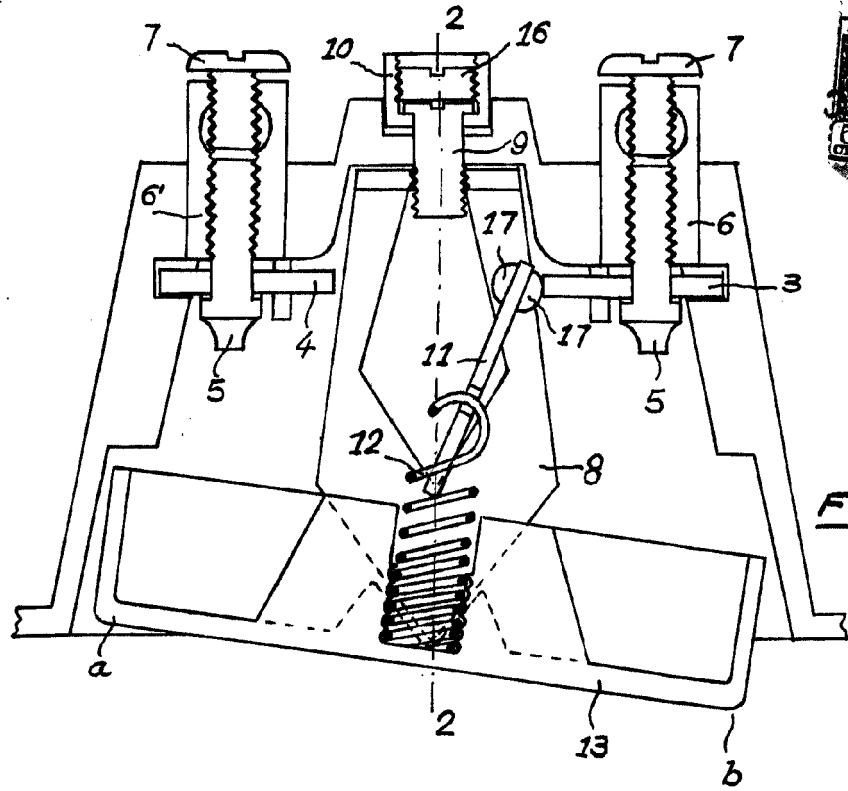


FIG. 1

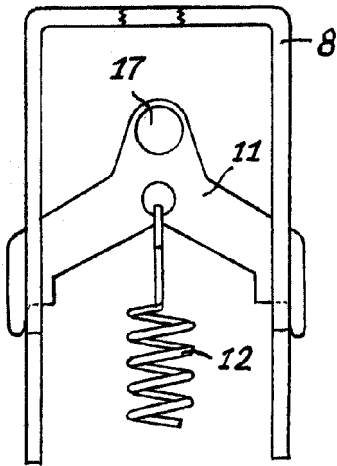


FIG. 2

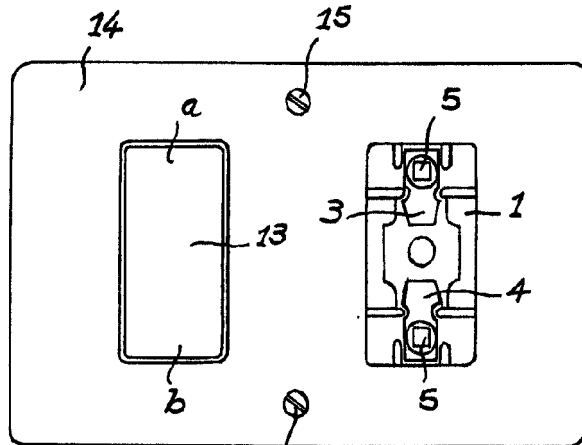


FIG. 3

ESCALA VARIABLE  
MADRID, 3 FEB 1910  
P.A.