

12922



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Dn. LUIS REGUERA BALSA, de nacionalidad española, residente en L U G O, Generalísimo Franco, nº. 6.-
por un "DISPOSITIVO DE INTERRUPCION BRUSCA PARA LA CORRIENTE ELECTRICA DE ALUMBRADO".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El dispositivo objeto de esta memoria descriptiva, se diferencia de los demás existentes y conocidos para el mismo objeto, en que con una composición mucho más sencilla y sólida, se realiza la misma función, con un mínimo de elementos y con una seguridad de acción inigualada hasta hoy, permitiendo ser emplazable dentro de cualquier tipo de caja protectora en que pueda, desde el exterior, manobrase su mecanismo, lo que le dota de ventajas muy considerables, tanto técnicas como económicas, y adapta el

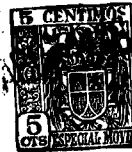


dispositivo a la caja en lugar de hacer las cajas para los dispositivos, como ocurre en los demás.

Entre estas ventajas, se destaca especialmente la de que constituye el dispositivo ideal para los interruptores o conmutadores usualmente llamados "de pera" destinados, como es sabido, al servicio de alumbrado interior, o de timbres, que exige en general, que esta clase de interruptores colgantes, sean sólidos y sencillos a la vez que de coste reducido, y es sabido de todo el mundo que en este aspecto, los tipos de interruptores existentes, son verdaderos artefactos complicados y endebles que en la práctica resultan antieconómicos por los inconvenientes que presentan y lo fácilmente que se descomponen, ya que en general están compuestos de pulsadores, muelles, lengüetas y otras piezas que mejor o peor dispuestos en el interior de un receptáculo, se desarticulan fácilmente, dando lugar a corta-circuitos y otras averías, a veces de importancia.

El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, sencillo y en consecuencia, mucho más económico, forma un conjunto independiente de la caja, habiéndose suprimido todos los inconvenientes apuntados, generales casi en todos los demás interruptores conocidos.

A fin de dar una idea clara de ello y a título de ejemplo, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta en los que



24

se muestra a escala ampliada y variable, un caso de realización práctica.

La Fig.1 representa, a escala ampliada, una vista de frente del dispositivo interruptor, con un pequeño corte
5 convencional.

La Fig.2 es una vista de perfil del mismo dispositivo de la figura anterior.

La Fig.3 representa el dispositivo emplazado dentro de la caja o receptáculo, con un corte convencional para me-
10 jor demostración.

Una palanca o cuchilla -1- (Figs.1, 2 y 3) de metal, de forma rectangular y perfil sensiblemente doblado en doble ángulo -2- transversal, próximamente en el centro de la misma y presentando en este punto, un apéndice o
15 saliente -3-, va montada por su extremo inferior en un eje -4-, fijo a su vez en una armadura o placa general -5- provista en la parte superior del saliente o patín -6- y de los correspondientes contactos -7-, -8-, -9-, con tornillos para la retención del cable -10-.

En dicho eje -4- vá también montada concéntricamente
20 una pieza cilíndrica -11- del mismo o distinto material y que presenta el pequeño orificio o taladro -12- y el apéndice radial o palanca -13-, actuando dicha pieza -11- como llave conmutatriz en virtud del movimiento angular que
25 puede darse a la misma, llevando la palanca -13- de izquier-



da a derecha y viceversa, limitado por los topes -14- y
-15-, cuyo movimiento angular se trasmite a la palanca
o cuchilla -1- por medio del muelle -16- de acción anta-
gonista, el cual presenta sus extremos -17- y -18- conve-
5 nientemente doblados en ángulo recto y alojados en los
orificios -12- y -12'- de la pieza llave -11- y del apén-
dice o saliente -3- respectivamente, en forma que al obli-
gar a la pieza -11- a girar en cualquiera de los dos sen-
tidos indicados por la doble flecha del dibujo, esta lla-
10 ve obliga por la especial curva del muelle -16- que se rea-
lice en sentido contrario el movimiento de la palanca o
cuchilla -1-, cuyo eje -19- pasará a la posición -19'- o
vice-versa, empujada o arrastrada por el extremo -16- del
muelle -16-, introducido en el orificio -12'-, verificán-
15 dose la apertura o cierre del circuito eléctrico, según
se establezca o no el contacto de la palanca -1- con el
patín -6- y el borne -7-.

El conjunto del dispositivo puede alojarse en el inte-
rior de una caja o envoltura de forma y material cualquie-
20 ra apropiado, constituyendo lo que en el comercio se cono-
ce con la denominación de "interruptor de pera", tal y co-
mo, a título de ejemplo representa la Fig.3, en que esta
caja o envoltura -20- está compuesta de dos mitades que se
unen a rosca formando un cuerpo -21- más o menos oval, y
25 conforme se ve en el roto convencional, y por la parte



superior tienen entrada los cables -10- de contacto que van a unirse a sus correspondientes bornes y por la inferior tiene movimiento a través de una ranura transversal, la palanca -13- o llave del interruptor.

5 Podrán ser variables en este Modelo de Utilidad, los materiales, dimensiones de todos y cada uno de sus elementos y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del mismo.

10 N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1.- Un dispositivo de interrupción brusca para la corriente eléctrica de alumbrado, caracterizado esencialmente por estar compuesto del acoplamiento a una placa o soporte apropiado, de una palanca o cuchilla rectangular metálica de contacto, montada por su extremo inferior a un eje fijo y accionada por una segunda pieza cilíndrica así mismo montada concéntricamente en el mismo eje, a modo de llave conmutatriz de palanca, con el auxilio de la acción antagónica de un muelle especial que unido a estos dos elementos, hace que el movimiento angular dado a la llave se transmita a la palanca o cuchilla de contacto, en forma que ésta establece o no contacto, según sea el sentido del movimiento, con un patín dispuesto en la parte superior

15

20

25



del dispositivo y el borne o bornes de conexión correspondientes, todo ello realizado de tal manera que todo el dispositivo, montado independientemente, puede ir alojado en una caja de protección, de madera, pasta o cualquier otro material aislante de cualquier tipo, modalidad y forma conocida o por crear, constituyendo el conjunto un interruptor eléctrico de los denominados usualmente "interruptores de pera" que permite el fácil y cómodo recambio de todo o parte de sus elementos aprovechando la caja protectora.

2.- Un dispositivo de interrupción brusca para la corriente eléctrica de alumbrado, según reivindicación 1, caracterizado esencialmente porque el muelle especial puede estar constituido por una o más espiras de cable metálico fuerte en que los dos cabos libres ligeramente curvados hacia afuera, presentan sus extremos doblados en ángulo recto y se alojan, uno en un orificio de la pieza cilíndrica que actúa de llave y el otro en otro orificio igual que presenta la parte central de la palanca o cuchilla de contacto, en forma tal que el movimiento angular dado a aquélla con la mano, se trasmite a ésta, moviéndola en sentido contrario.

3.- Un dispositivo de interrupción brusca para la corriente eléctrica de alumbrado, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente, porque la pieza cilíndrica

12922

- 7 -

24



que actúa de llave, puede ser movida con la mano, bien mediante un apéndice en forma de palanca radial de la misma, saliente al exterior de la caja protectora del dispositivo, o por cualquier otro elemento aplicable a la misma y que cumpla con la condición de ser movable desde el exterior.

4.- UN DISPOSITIVO DE INTERRUPCION BRUSCA PARA LA CORRIENTE ELECTRICA DE ALUMBRADO.

Consta la presente Memoria Descriptiva de siete hojas numeradas, mecanografiadas y escritas por una sola cara y una hoja de planos.

Madrid, veinticuatro de abril de mil novecientos cuarenta y seis.-

Dn. LUIS REGUERA Balsa

P.A.

MANUEL DE RAFAEL

M. D. Rafael

FIG. 1

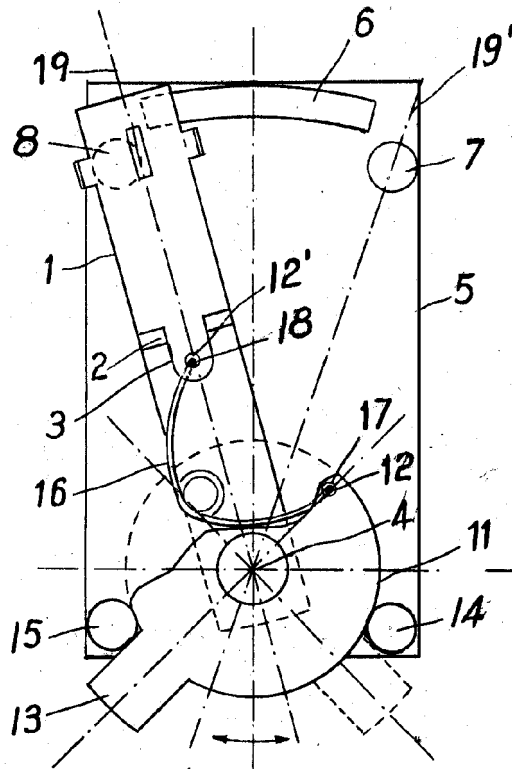


FIG. 2

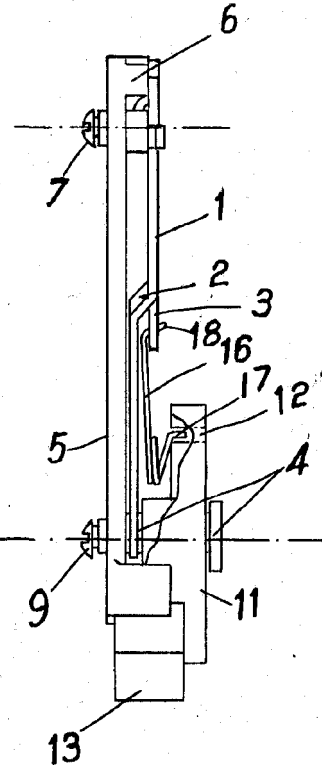
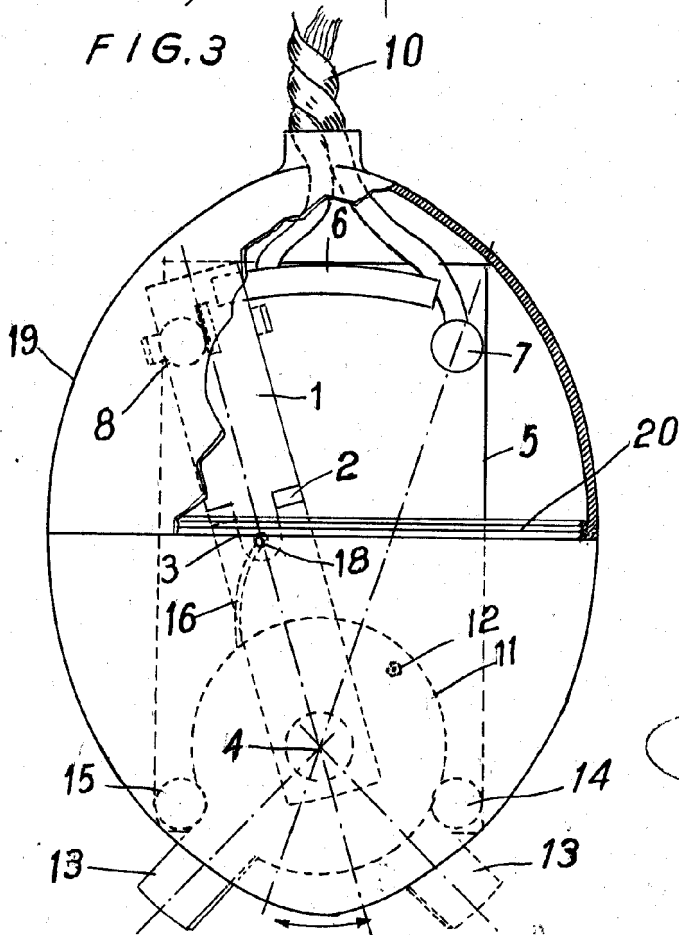


FIG. 3



Madrid Abril de 1946

P. A.

MANUEL DE BAFEL