



•53 682

Dn. José Coma Bellsollell, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle de Valencia, 229, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "INTERRUPTOR ELECTRICO EMPOTRABLE, CON MANDO QUE SE DESPLAZA A MODO DE CORREDERA".--

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un interruptor eléctrico, para controlar circuitos de alumbrado, que se caracteriza por su configuración extraplana, que permite empotrarlo en la pared u otra superficie, sobresaliendo unicamente de la misma la placa delantera del interruptor, que es de material aislante, ofreciendo así el menor relieve posible.--

Otra particularidad del interruptor eléctrico que se patenta, estriba en que el contacto que cierra el circuito del interruptor, se realiza mediante una pieza metálica deslizable accionada por un mando, a modo de corredera, que se desplaza dentro de una guía, que al efecto presenta la placa frontal del interruptor.--

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una realización práctica del interruptor eléctrico empotrable, cuyas principales características acabamos de exponer.--

Dichos dibujos muestran:

53682

14 ABR.



20

Fig.1. Vista frontal de la placa delantera del interruptor.-

Fig.2. Vista posterior de la placa o base del interruptor, en cuyo dorso están dispuestos los elementos que integran el mecanismo del interruptor.-

25

Fig.3. Vista lateral del conjunto del interruptor empotrable.-

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a detallar las piezas que integran el interruptor, describiendo, al mismo tiempo, como funciona.-

30

Tal como se aprecia claramente por las vistas en planta de Figs. 1 y 2 y perfil de Fig.3, el interruptor eléctrico empotrable está constituido por una placa frontal -1- de material aislante, que se adapta sobre la superficie que limita la cavidad del empotramiento, la cual presenta unostadros -2- -2'- para el paso de los tornillos de fijación de dicha placa.-

35

En el centro de la placa -1- y sentido longitudinal de la misma, se ha previsto, en hueco, una regata -3- de sección rectangular, dentro de la cual se desplaza el mando -4- del interruptor, formado por una pieza aislante que presenta un saliente unido a una corredera, guiada, en su movimiento de vaivén, por el perfil de la referida regata -3-.

40

Del dorso de la placa o base -1- sobresalen dos tetones tronco-cónicos -5- -5'-, dispuestos sobre los extremos de la trayectoria del mando desplazable, los cuales sirven para sustentar una plaquita aislante -6-, que protege el mecanismo del interruptor, contra todo contacto con la cavidad en la que se empotra.-

45

El mecanismo del interruptor está constituido por dos plaquitas metálicas -7- -8-, adaptadas a unos relieves pre-

50



vistos en el dorso de la base aislante -1- y fijadas por sendos tornillos -9- y -10- que sirven, al propio tiempo, de bornes para la conexión de los dos conductores que concurren al interruptor.-

55 Las plaquitas -7- y -8- están paralelamente dispuestas y separadas entre si por una pequeña distancia, suficiente para que se establezca el dieléctrico necesario para una tensión máxima de 150 V.

60 La plaquita de contacto -8- presenta, en sentido de su longitud, una ranura rectangular -8'-, a través de la cual pasa un eje -11- portador del puente metálico -12-, que cierra el interruptor, al establecer contacto simultáneo entre las plaquitas -7- y -8-.

65 El eje -11- es solidario del mando -4- y lleva superpuesto un muelle espiral -13- que asegura la presión de contacto entre el puente -12- y las láminas -7- y -8-.

70 Observando los dibujos se comprende perfectamente el funcionamiento del interruptor, cuyo circuito se cierra y abre, actuando sobre la corredera -4-, para desplazarla, en uno u otro sentido, dentro de la regata -3-, a fin de que el puente metálico -12- solidario de dicho mando, cierre y abra el circuito, al establecer o no el contacto eléctrico entre las dos plaquitas -7- y -8-, que reciben las conexiones, a través de los bornes -9- y -10-.

75 Naturalmente que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas que integran el interruptor eléctrico empotrable, descrito en la presente memoria, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen convenientes, siempre que no se alteren las características -
80 funcionales, que imprimen novedad al interruptor que se pa-

•53682

14 ABR



tenta.-

El Modelo de Utilidad por: "INTERRUPTOR ELECTRICO EMPOTRABLE, CON MANDO QUE SE DESPLAZA A MODO DE CORREDERA", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

1ª.- "INTERRUPTOR ELECTRICO EMPOTRABLE, CON MANDO QUE SE DESPLAZA A MODO DE CORREDERA" caracterizado por el hecho de que consta de una placa frontal de poco espesor, que constituye la base aislante en cuyo dorso se hallan adaptados los bornes de conexión y mecanismo del interruptor, en la cual se han practicado unos taladros para el paso de los tornillos, que fijan el interruptor sobre los bornes de la cavidad del empotramiento, presentando dicha placa en su centro y en sentido longitudinal de la misma, una regata, en hueco, de sección rectangular, dentro de la cual se desplaza el mando del interruptor, formado por una pieza aislante, que presenta un saliente unido a una corredera, guiada en su movimiento de vaivén por dicha regata.-

2ª.- "INTERRUPTOR ELECTRICO EMPOTRABLE, CON MANDO QUE SE DESPLAZA A MODO DE CORREDERA" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que del dorso de la placa o base aislante, sobresalen dos tetones tronco-cónicos, que sirven para sustentar una lámina aislante, que protege el mecanismo del interruptor de todo contacto con la cavidad en la que se empotra.-

3ª.- "INTERRUPTOR ELECTRICO EMPOTRABLE, CON MANDO QUE SE DESPLAZA A MODO DE CORREDERA" según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que el mecanismo del interruptor



115 está constituido por dos plaquitas metálicas, adaptadas a
unos relieves previstos en el dorso de la base aislante y
fijadas por sendos tornillos, que sirven de bornes de co-
nexión de los conductores que llegan al interruptor, cerrán-
dose el circuito entre dichas plaquitas, por medio de un -
puente metálico, solidario de un eje, que pasa a través de
una ranura practicada en el centro de una de las plaquitas
de contacto, estando dicho eje, a su vez, unido al mando o
120 corredera y llevando superpuesto un muelle espiral, que ase-
gura la presión de contacto entre el puente y las láminas.-
4.º.- "INTERRUPTOR ELECTRICO EMPOTRABLE, CON MANDO QUE SE
DESPLAZA A MODO DE CORREDERA".- Tal como se ha descrito y
demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Madrid a 14 de Abril de 1956.-

P.A. de Dn. José Coma Bellsollell.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

• 53 682

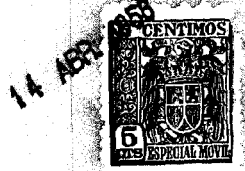


Fig.1

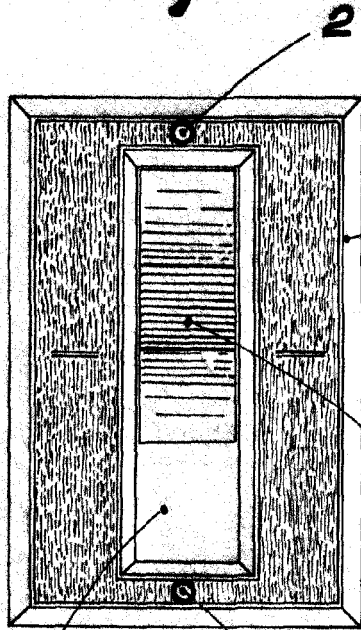


Fig.2

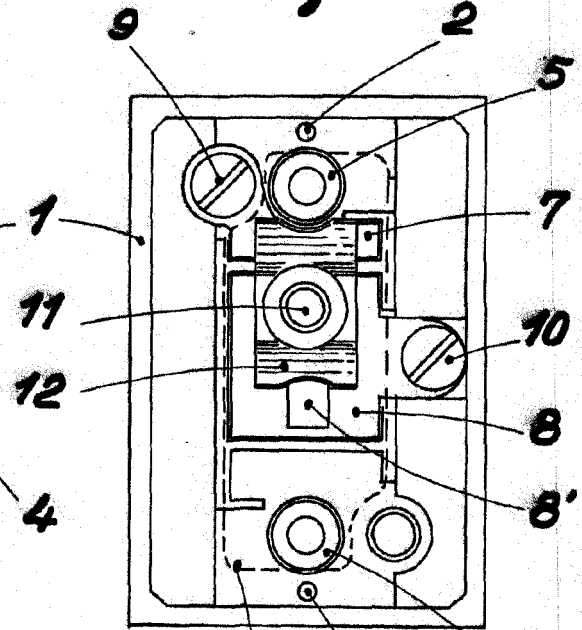
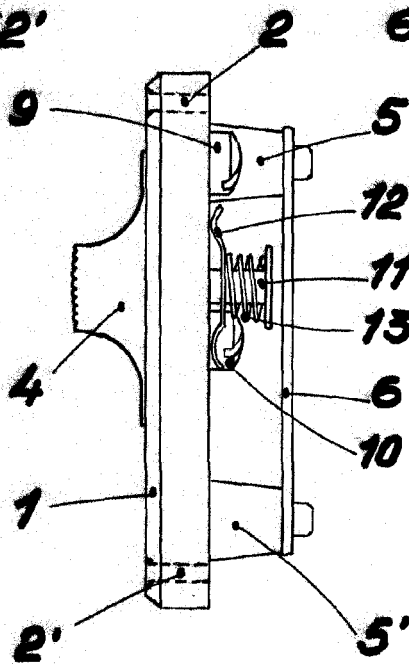


Fig.3



Barcelona

1956

P.A.

Juan B. Fenter Ridaura

[Signature]

Escala Variable