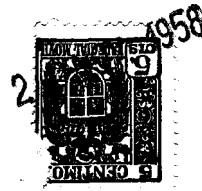


69865



6 9865

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON SALVADOR PUJOL BARCONS, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN
BARCELONA, Feliu y Codina nº 63

sobre:

"UN INTERRUPTOR CONMUTADOR COMPUESTO".



El presente modelo hace referencia a un interruptor-conmutador mixto o compuesto, cuya finalidad es la de adaptar los nuevos perfeccionamientos de estructura plana y amplia de la tapadera del mismo, a un nuevo tipo de mecanismo de interrupción con el pulsador basculante y cualquiera que sea la forma del cuerpo de su caja de empotramiento.

La característica esencial de esta nueva realización de interruptor radica en el elemental sistema de acoplamiento entre la caja cilíndrica donde se aloja el mecanismo de conmutación, y su tapa plana y lisa, con que se recubre, que cuenta en su cara interna con los salientes o relieves necesarios para hacer depender de ellos. el elemento de unión o trabazón con que queda retenida.

Este nuevo dispositivo aporta la ventaja de poder seguir la nueva tendencia de que las placas visibles o exteriores, de los interruptores, sean extra-planas, o sea que su altura sobre la pared en que se instalan, quede reducida solo al grosor de dicha placa y recubra y oculte la forma o solución del mecanismo interior, que dentro del empotramiento correspondiente puede resolverse con el elemento de construcción más voluminosa y ya existente.

El sistema de acoplamiento indicado, se basa en la elasticidad de un tirante que actuando sobre los dos topes que lo delimitan, se mantiene retenido por los bordes salientes del cuerpo de la caja de empotramiento.

Para la mejor comprensión de lo que antecede, se acompaña un gráfico en el que aparece reproducido un caso práctico de realización del interruptor, mestrado a título de ejemplo, sobre el que apoyar la siguiente descripción.

En su Fig. 1ª., se representa en alzado, un corte seccional longitudinal del conjunto.



En la Fig. 2ª., se representa la placa o tapadera, vista frontalmente.

La Fig. 3ª., es un detalle parcial del elemento basculante de conexión.

5.- Y la Fig. 4ª., es una perspectiva del conjunto vista a la inversa, por su cara posterior.

10.- En los diseños puede apreciarse que la placa o tapadera externa (5) que es plana y de forma rectangular (Fig. 2ª) presenta en su cara posterior o invisible el núcleo o alojamiento (6) del botón pulsador (7), así como dos muñones (8 y 8a) que son engrosamientos dan lugar a la fijación de los tornillos que aseguran la retención de los dos soportes (9 y 9a) de placa angular, con las que se mantienen la tensión de la banda de caucho (10).

15.- Esta banda o núcleo macizos (11) Fig. 1ª., que son los que se introducen en el canal (12) formando en la base abierta posterior de la caja cilíndrica metálica (14) cuyos bordes (15) opuestos de la otra base anterior también abierta se adaptan a la cara inferior de la tapa plana (5).

20.- En la Fig. 1ª., se aprecia como la contracción de la banda (10) que por reacción elástica aprisiona con sus núcleos (11) el borde de la caja, mantiene retenidos los soportes (9 y 9a) que sirven de elemento intermedio de enlace entre la tapa y la caja, siendo de fácil accionamiento su extracción o montaje, ya que las tiras elásticas encajan simplemente en las ranuras (16) sin necesidad de ninguna maniobra mecánica ni herramientas.

30.- Finalmente, la Fig. 3ª., muestra la estructura de la base del botón pulsador (7) que retenido contra las paredes de la abertura de la placa (5) por medio del eje pasador (17) el cual cuenta solidariamente con un apéndice de fleje de ace



ro (18) que se rodea o circunda por un resorte helicoidal (19), fijado al extremo de éste, y por su otro extremo (20) al borde de uno de los brazos de un bastidor metálico (21) con el que se encuadra, el anterior dispositivo y que por el movimiento basculante que señalan las líneas de trazos, efectúa el desplazamiento determinante del contacto con la placa (22) en íntima comunicación con el borne contactor (23).

Despues de descrito y quedar sentado que la placa o tapadera, será de material adecuado para presentar vistosos colores o decorados, y que su forma podrá ser diversa, así como los detalles de realización última, permanecerá no obstante, el interruptor sujeto a la línea esencial expuesta.

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1ª.- Un interruptor conmutador compuesto, que se caracteriza por comprender un cuerpo empotrable cilíndrico, cuya boca se recubre con una placa plana, afecta de unas formas y dimensiones variables, pero que sobrepasan en una o mas de sus diagonales, el diámetro de aquél, sobresaliendo el grosor de la placa como elemento exterior de la pared en la que se aplique la instalación.

2ª.- Un interruptor, caracterizado porque la placa plana y lisa, reivindicada en la reivindicación 1ª., deja solo visible al exterior, un pulsador o botón en forma de prisma cuadrangular alargado, de cantos redondeados, que trabaja basculando o por balanceo sobre su punto central; por estar pivotando sobre un aje pasador por su punto medio transversal, que se apoya en las paredes de la abertura central



6 9865

de la placa.

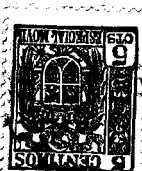
3.- Un interruptor, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque solidarizado con dicho botón pulsador, se sitúa un balancín o apéndice metálico y conductor que a modo de pinza cerrada aplica su extremo inferior como medio de contacto, con los bornes de los polos respectivos en las bases de conexión instaladas en un fondo neutro o de material aislante, teniendo en su centro interior y como elemento de regresión, una pestaña de fleje de acero a la que circunda un resorte helicoidal libre por uno de sus extremos y sujeto por el contrario al montante metálico indicado, siendo el que efectúa con su reacción los cambios de inclinación que conmutan el contacto.

4.- Un interruptor, caracterizado porque todos los elementos citados en el reverso de la placa o tapadera, quedan ocultos en el interior de una caja metálica cilíndrica y empotrable, la cual toma contacto con la placa tapadera, por medio de los bordes planos de una de sus bases, mientras que la base opuesta, abierta, presenta un doble reborde dentro del cual, se aprisionan dos topos macizos de caucho que tienen entre ambos calada una banda extensible la cual mantienen en dilatación, cuando los topos entran a presión en el citado canal del borde de la caja, manteniéndose en tal posición por efecto de hallarse la tira elástica calada en las ranuras marginales, de dos soportes de placa metálica, que son los que se atornillan a los correspondientes muñones salientes de la cara interna de la tapadera.

5.- UN INTERRUPTOR CONMUTADOR COMPUESTO.

Según se describe en la presente memoria que consta de

30.-



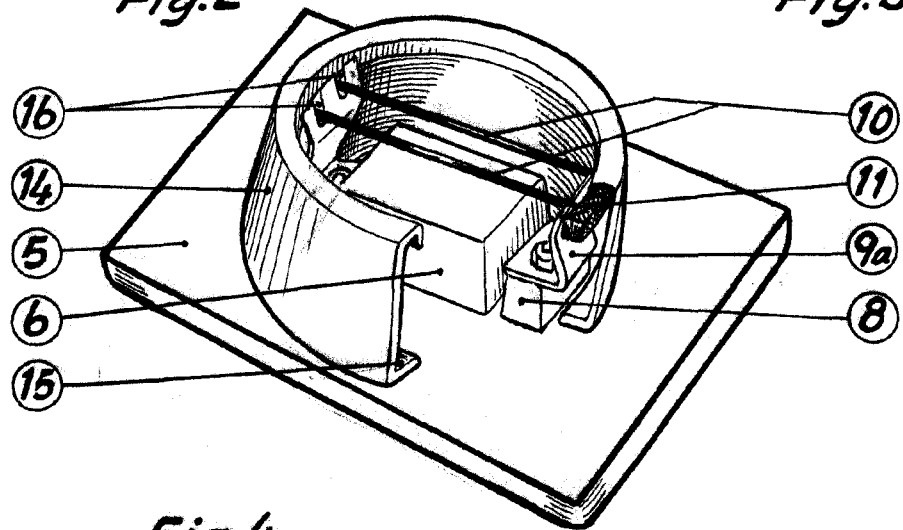
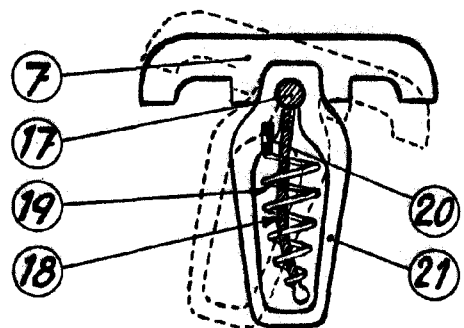
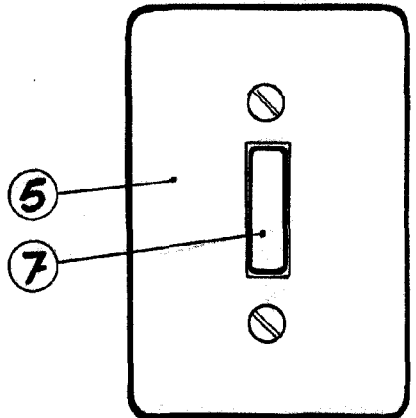
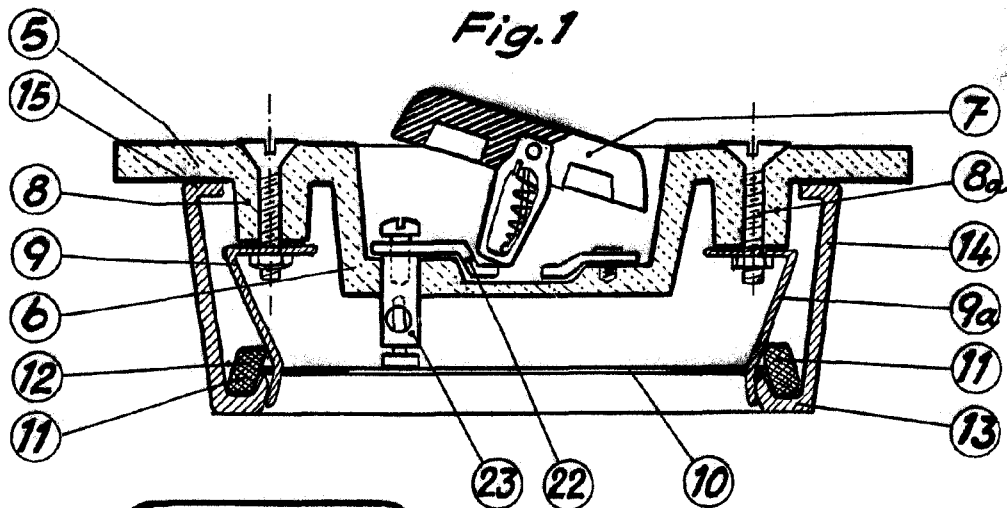
6 9865

seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 21 de noviembre de 1958

[Handwritten signature]

69865



Escala variable