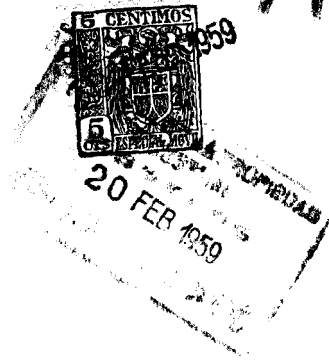


71779



71779

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON JAIME COMAS SALLENY Y DON FERMIN BENET FIGUEROLA, DE NACIONALIDAD
ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, Ferneda 63

sobre:

"UN INTERRUPTOR PERFECCIONADO".

El presente modelo hace referencia a un interruptor perfeccionado destinado a cualquier clase de instalaciones eléctricas, en órden a su cometido funcional que presenta la ventaja de poder accionar simultaneamente dos o más conexiones distintas.

5.-

El interruptor de que se trata, presenta una particularidad de aislamiento e independencia entre la palanca pulsadora, y el elemento que establece el puente de enlace entre los dos polos, que representan la mayor garantía conocida hasta el presente, de conservación de la integridad de los materiales que componen el conmutador, ya que las ventajas que se derivan del mismo, son las de no poder derivar nunca en corto-circuito, como consecuencia de la neutrapasividad de la palanca de accionamiento, la cual no toma contacto en ningún momento con ninguno de los terminales de la conexión, sino exclusivamente con el elemento puente o intermedio que une a aquellos.

10.-

15.-

La característica esencial del mismo es la de poseer una placa o elemento intermedio fluctuante, que bajo el impulso que le dá la prolongación interior de la palanca de accionamiento, establece la continuidad o interrupción de comunicación entre otras dos placas análogas a la misma establecidas como extensión de los hornes conectadores.

20.-

La cualidad antedicha, que da posibilidad a la palanca de accionamiento de presentar múltiples apéndices de presión, dá la facultad general al conmutador de poder establecer dos o más conexiones lineales.

25.-

Para dar mayor facilidad y amplitud a la descripción del objeto del modelo se apoyará esta en el ejemplo de realización práctica consignando en el gráfico que se adjunta.

30.-

En él se representa en su Fig. 1a., el corte seccional medio, del conmutador visto en alzado.

En la Fig. 2a., se representa vistos en planta y des-



prendidos el soporte de la palanca y ella misma.

La Fig. 3a., reproduce la planta superior del núcleo central.

5.- Y la Fig. 4a., se representa la planta de su cubierta o tapadera.

De acuerdo con lo diseñado, vemos que el núcleo (5) de material aislante (Fig. 1a) presenta en su canto una hendidura (6) en la que se aloja libremente la placa puente (7) de longitud variable, y material conductor, que está continuamente tensada por el resorte de muelle (8) que la impulsa hacia arriba, apoyándose éste al fondo de una segunda cavidad cilíndrica de dicha hendidura.

10.- Dicha placa toma las disposiciones que se indican en la Fig. 1a., una dibujada fuerte, en que sus dos extremos toman contacto, con las dos placas conductoras (9 y 9a) de los reóforos de empalme (10) y otra en línea de trazos, así como la palanca de accionamiento (11) en la que la conexión está interrumpida, porque la palanca al cambiar de posición aleja a la placa (7) con su apéndice o diente (12) que sobresale inferiormente, de su eje central cilíndrico.

15.- Dicho eje, con sus dos dientes (12) como se aprecia en el ejemplo de la Fig. 2a. es un núcleo cilíndrico que se sitúa descansando en la ranura correspondiente de la pieza-soporte (13) localizada sobre el núcleo, en la cual existen para su mejor guía y asentamiento un muñón (14) y la abertura superior (15) rectangular por donde sale al exterior y bascula el mango (11) de la palanca.

20.- En la Fig. 3a., donde se vé el núcleo (5) superiormente se acentúa el hecho ya repetido de que este conmutador sirve para múltiples conexiones, consignándose dos en el presente ejemplo, cuyo reóforos de empalme (10) aparecen bien delimitados y aislados por unos tabiques de separación (16 y 16a) solidarios de la masa neutra del núcleo, y aunqu

25.-

30.-



al propio tiempo determinan la posición de ajuste de la tapadera exterior.

5.- La indicada tapadera (17) aparece reproducida en su planta superior en la Fig. 4a., debiéndose concretar sobre ella dada la diversidad de forma y aspecto que pueda adoptar que siempre subsistirán en ella en número variable las perforaciones (18) aptas para su atornillaje así como la abertura central (19) que dá paso al mango de la palanca (11).

10.- Descrita y analizada la estructura del conmutador, con arreglo al ejemplo este será llevado a su fabricación dentro de las normas usuales y corrientes, atendiendo a todas las posibilidades y variantes de detalle externo, sin que por ello se altere la esencialidad de la misma que se reivindica en la siguiente.

NOTA

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

20.- 1a.- Un interruptor perfeccionado, caracterizado por estar bañado en el movimiento de una placa plana de material conductor, que fluctua libremente en el interior del espacio de un núcleo, oscilando bajo el impulso de un muñón excéntrico de la palanca de mando, para conectar o desconectar con el polo correspondiente, bajo la tensión de un resorte de muelle inferior, sobre el que se asienta.

30.- 2a.- Un interruptor, según la anterior reivindicación caracterizado porque esta constituido por un núcleo macizo en el cual existe una ranura longitudinal, ampliada por un pocillo central cilíndrico, en el que se aloja el resorte tensor helicoidal, sobre el que descansa o se apoya libremente, la placa conductora que es de forma rectangular alargada



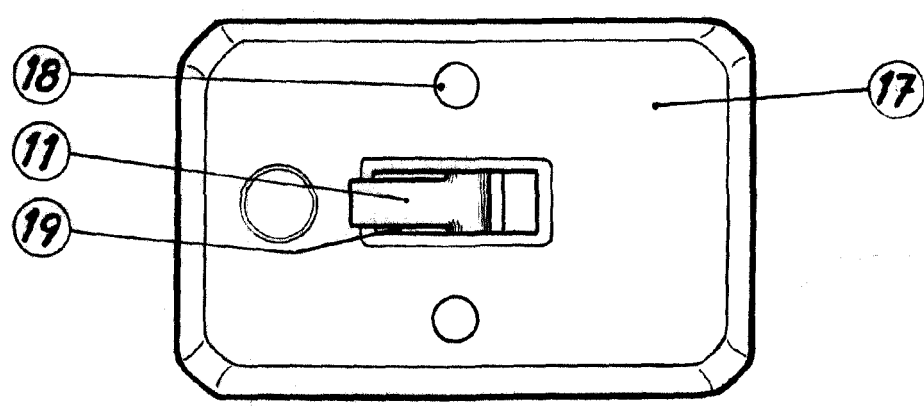
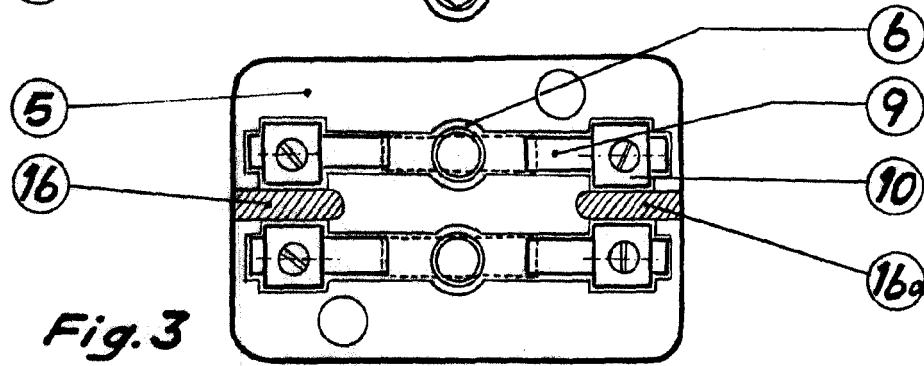
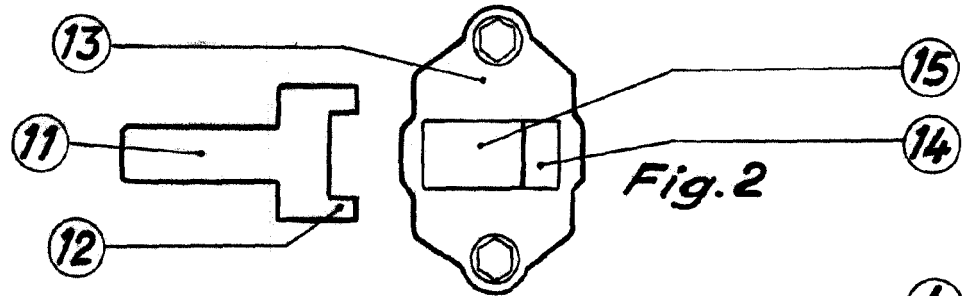
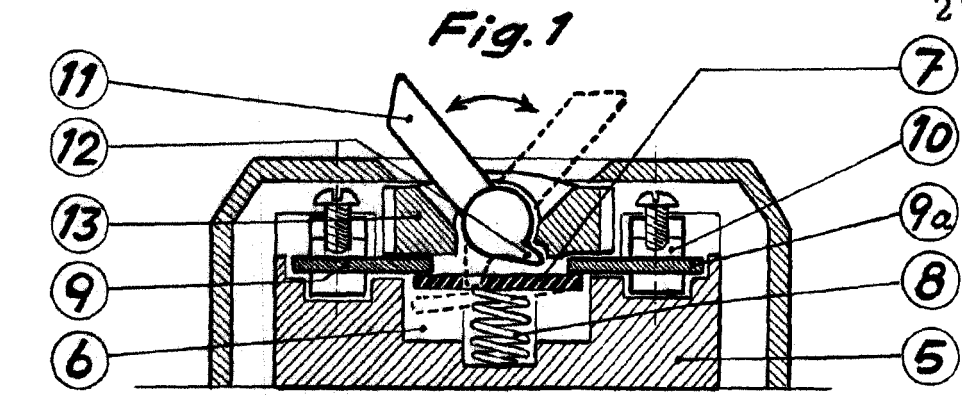
71779

- 3a.- Un interruptor, según la reivindicación primera, caracterizado porque el elemento activo que desplaza la placa puente, para desconectar, consiste en un diente agudo que sobresale periféricamente del núcleo cilíndrico de la palanca de mando, el cual se mantiene en posición oblicua, sostenido transversalmente en la guía central que le brinda un soporte cojinete, que como montante de sujeción se coloca sobre el nivel del núcleo atornillándolo al mismo, después de efectuado el montaje de los bordes.
- 5.-
- 10.- ~~4a~~- Un interruptor, según la reivindicación primera, caracterizado porque el eje de la ~~palanca~~ posee tantos dientes de presión como placas puente existan en el núcleo del interruptor, en relación siempre con la cantidad de conexiones que se le otorguen.
- 15.- 5a.- UN INTERRUPTOR PERFECCIONADO
- Ségún se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 20 de febrero de 1959

7 1 7 7 9

20 FEB



Escala variable

20 FEB. 1959