



11
67325

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, AMBOS DE NACIO-
NALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTES EN BARCELONA, Verneda nº 63.

sobre:

"UN INTERRUPTOR-CONMUTADOR PERFECCIONADO".



El presente modelo hace referencia a un interruptor-conmutador perfeccionado, en el sentido de adaptar y acomodar un mecanismo de pulsación e interrupción resuelto en toda su efectividad a la nueva estructura de una caja envolvente en la que su característica más destacada es la poca profundidad o altura que alcanza, sobre la línea plana, normal a la superficie sobre la que se instala.

5.-

La particularidad esencial de mejora, que presenta este nuevo modelo, radica en que estando supeditado su dispositivo mecánico a la composición y forma estética del cuerpo externo del interruptor-conmutador se transforma asimismo la estructura del botón pulsador, que cualquiera que sea su silueta externa, posee la característica mecánica, de contar con un movimiento o basculación compensada, que se apoya exclusivamente sobre un punto neutralizador perteneciente a la propia caja sin gravitar para nada (en absoluto) contra las partes sensibles del mecanismo, como son: la palanca media, o el resorte o cualquier otro elemento de acción directa.

10.-

15.-

20.-

En esta circunstancia mecánicamente ventajosa es donde encierra la causa de la resistencia y continuidad del trabajo de interrupción, que alcanza el presente interruptor-conmutador en el que como consecuencia de la adaptación total que experimenta la base del botón pulsador contra toda la longitud de la palanca basculante, no precisa agudizar la angularidad de la palanca basculante sino que es completamente plana, y de este modo se consigue la maniobra dentro del menor espacio posible o volumen de caja, no alcanzado en ninguna otra realización anterior de dispositivo análogo.

25.-

30.-

Así esta razón expuesta, toma su demostración visible en la Fig. 22., del gráfico adjunto en el que por



medio de una gruesa cota, se evidencia la altura de una caja (6) que se adhiere, por medios normales mecánicamente, a la superficie completamente plana de cualquier tabique (7) sin necesidad de practicar previamente en él, ninguna abertura ni ahuecamiento.

5.-

En el aludido gráfico, se completa la ilustración del modelo para mejor comprensión y orientación de la descripción subsiguiente.

10.-

Viéndose en la Fig. 1a., la caja por su cara interna con una ligera perspectiva, para poner de manifiesto la distribución de sus tabiques interiores que estabilizan el mecanismo; la abertura (8) que dá paso al botón pulsador los dos espacios donde se empotran los bornes de conexión opuestos (9 y 10) y el espacio colateral (11)

15.-

donde se instala el tercer borne, los conductos pasadores (12) para los tornillos de fijación y los orificios (13) por donde se atornilla la placa posterior (14) de neutralización.

20.-

En la Fig. 3a., se representa un corte transversal del interruptor-conmutador para demostrar como la estabilización y sostenimiento del botón pulsador (15) posee medios propios de soporte, como son dos pequeños salientes laterales (16) con un perfil semicircular que tiene su exacta correspondencia en unas prominencias o salientes (17) existentes en los bordes de la abertura (8) de la caja exterior.

25.-

30.-

En la Fig. 4a., se representa la composición de la palanca basculante (18) de forma mixta y plana que determina un puente para apoyarse en los extremos del soporte metálico (19) y enmarcar al resorte del muelle (20). La palanca contiene los platinos de contactos opuestos (21 y 22) y el soporte está solidarizado al borne de cone-



ción (23) que es el constante así como los otros son los mutables.

5.- Finalmente en la Fig. 5a., se representa el botón pulsador en el que cualquiera que sea el perfil que adopte exteriormente, tendrá siempre la base plana (15a) para su mejor contacto con la palanca basculante (18). En el dibujo aparecen ambos elementos separados, para señalar que el pivote (24) que posee el botón debe penetrar y ajustar en la colisa (25) que presenta la palanca, para su recepción; trabajando de este modo sin brusquedades ni repercusiones puesto que basta la reacción del muelle para tensar lo suficiente las dos posiciones opuestas de la palanca.

10.- El interruptor-conmutador descrito, a título de ejemplo no limitativo ya que podrá sufrir variaciones que no afectan a su esencialidad en cuanto a calidades de material, formas decoración de su parte visible, y disposición de sus distintos elementos, considerándose todas ellas comprendidas a todos los efectos en los derechos de la presente solicitud.

NOTA

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

20.- 1a.- Un interruptor-conmutador perfeccionado, caracterizado por la transformación de su estructura en la que el dispositivo mecánico se extiende en planos paralelos a la base y cúpula de la caja envolvente, en busca de la menor angularidad de sus movimientos para quedar comprendidos dentro de la altura de dicha caja, los cuales quedan comprendidos, entre un montante de material neutro o aislante, como pared posterior y una tapadera o cubierta visible como pared anterior, enmárcandose dentro



de un soporte metálico que permanece neutralizado por los tabiques de aquellas.

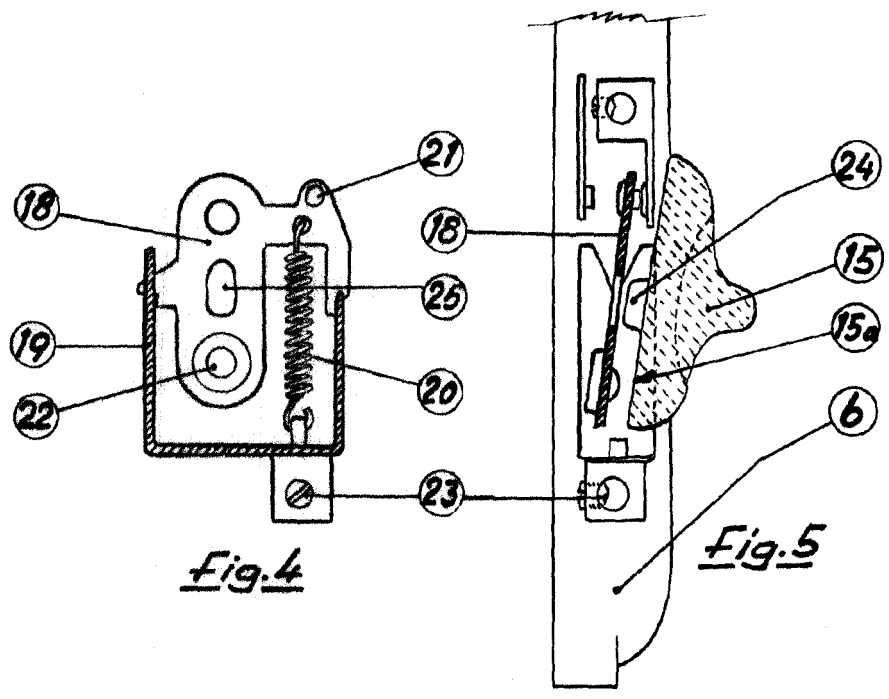
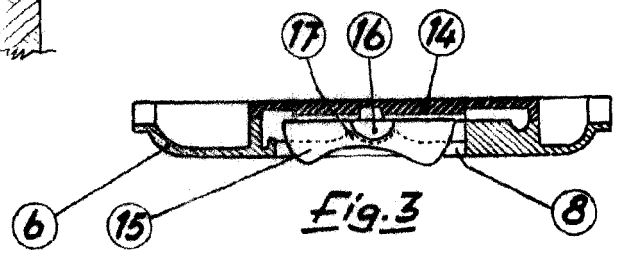
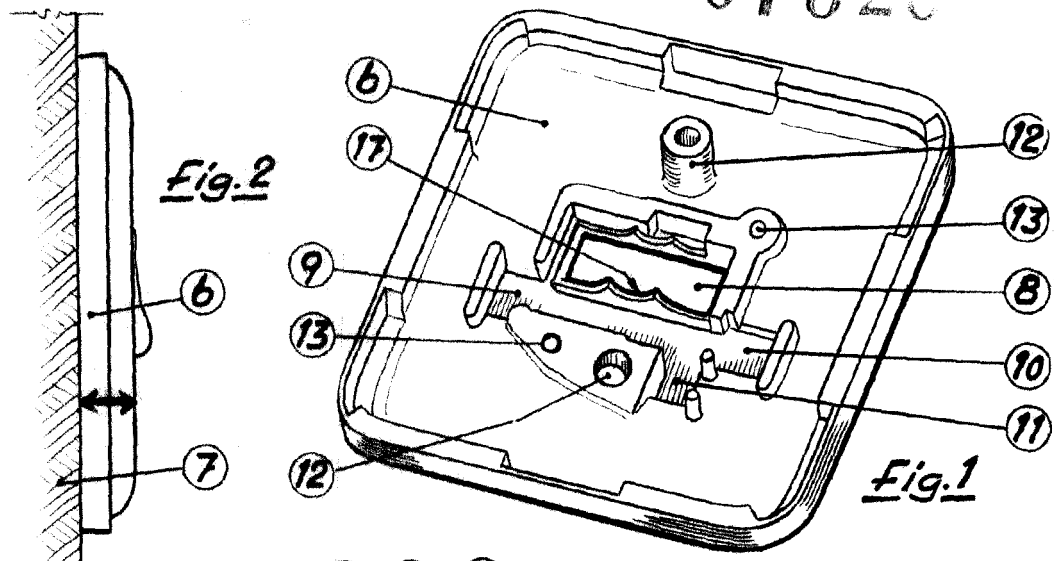
5.- 21.- Un interruptor-conmutador, según la reivindicación 11., caracterizado porque el botón pulsador del mismo, presenta la particularidad de descansar sobre un punto medio cualquiera que sea su forma exterior, en un lugar o asiento que forma parte de la carcasa externa, dejando de gravitar su peso o percusión sobre los elementos mecánicos del dispositivo, y tomando contacto con la palanca basculante por acoplamiento total de su base, a la que guía en sus oscilaciones.

10.- 31.- Un interruptor-conmutador, según la reivindicación 11., caracterizado porque la palanca basculante, que es movilizada por un resorte que se orienta en el mismo sentido paralelo a la base de sustentación del interruptor-conmutador, presenta dos platinos remachados en sus dos extremos, más un tercero localizado lateralmente en la brida colateral del soporte de que es solidario uno de los bornes de conexión del dispositivo.

20.- 41.- UN INTERRUPTOR-CONMUTADOR PERFECCIONADO.
 Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 11 JUL. 1956

67325



Escala variable