



12 JUN

93633

MODELO DE UTILIDAD

=====

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

S o b r e :

" NUEVO DISPOSITIVO DE CONEXION PARA INTERRUPTORES Y SIMILARES "

-----

Solicitante: Don Antonio MARTI DOMINGO, de nacionalidad española, domiciliado en IGUALADA (Barcelona), calle Soledad nº 102.

-----

Se refiere el presente Modelo de Utilidad a un nuevo dispositivo de conexión para interruptores y similares, que presenta la particularidad de estar constituido en dos piezas fundamentales unidas entre sí por la introducción de

5. unas patas solidarias de una de ellas en agujeros o aloja-

93633



12 JUN

mientos "ad hoc" dispuestos en la otra. Estas patas aseguran el contacto eléctrico entre ambas piezas y también cierto grado de acoplamiento mecánico, el cual se completa con la utilización de tornillos o medios igualmente adecuados.

10. Ventaja esencialmente obtenida con semejante disposición es la de permitir una separación definida entre la parte anclada a la pared, pieza de carpintería, o elemento similar, y una segunda parte separable de aquélla de modo sencillo sin detrimento de la firmeza del mencionado anclaje.

15. La parte anclada es una base de material aislante, dotada de las oportunas piezas de contacto, mientras que la parte a ella unida comporta los mecanismos o dispositivos característicos de su función, sea interruptor, conmutador, etc.

20. Con ello se hace posible una sustitución de la parte más posiblemente sometida a averías, roturas o desperfectos, sin detrimento de la firmeza del anclaje, tal como acaba de indicarse, y con la importante economía que supone el desglose en dos partes de las cuales sólo una sufre averías con cierta frecuencia.

25. Es fundamental asegurar un perfecto contacto eléctrico entre las dos partes separables pero en general acopladas.

30. Para ello, y en vista de las importantes ventajas que caracterizan a la disposición que se viene indicando, se penso inicialmente en dotar a la pieza separable de unas patas de contacto que, introducidas en agujeros de la pieza anclada o base, aseguraran el necesario contacto.

35. Con ser buena tal solución presenta algunos incon-

93633



venientes que pueden ser mejorados, Y este es el objeto del nuevo dispositivo que ahora se preconiza.

40. En el mismo se pueden incorporar las patas de contacto a la base o pieza anclada y se disponen como consecuencia alojamientos conjugados en la cara interna de la pieza separable.

Se logran entre otras, dos ventajas inmediatas:

45. a) Se eliminan piezas salientes que dificultan la manipulación y el embalaje en las partes que precisamente deberían resultar de características positivas en ese sentido.

b) Se transfiere el mayor número de elementos posibles a la parte que no precisa sustitución, con lo cual se abaratan las piezas a cambiar.

50. Para la más perfecta comprensión de la naturaleza y alcance del nuevo dispositivo objeto de esta memoria, se describirá seguidamente el mismo con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que se representa, sencilla y esquemáticamente, y sólo a título de ejemplo no limitativo una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas  
55. modificaciones de detalle que no supongan una alteración sustancial en las características esenciales que, como tales, son posteriormente reivindicadas. Así, podrán ser modificadas, entre otras circunstancias, la forma, materiales y dimensiones, sin salir por ello del ámbito de este Modelo de Utilidad.

60. En los referidos dibujos:

La figura 1 muestra en perspectiva el conjunto del dispositivo separado en sus dos partes esenciales.

La figura 2 permite ver la cara interna de la parte separable, que en la figura 1 resulta invisible.

65. En el ejemplo de ejecución representado, la base 1

93633



de material aislante presenta unos alojamientos para acoplamiento de las piezas metálicas 2. Estas últimas, por agujeros especiales 3 en 1, reciben los correspondientes conductores de la instalación fija, que son aprisionados por los tornillos 4, para cuyo paso se ha previsto así mismo los oportunos agujeros en 1.

70. De cada pieza de contacto 2 parte una pata de contacto 5, en la dirección en que se efectúa la aproximación y separación de la parte retirable.

75. Unos agujeros 6 sirven para el paso de los tornillos de anclaje de la base 1 a la superficie en que deba quedar aplicada.

Un segundo grupo de agujeros 7 permite la fijación de los tornillos de inmovilización para la parte móvil, tal como posteriormente se indicará.

80. La parte separable, que en el ejemplo ilustrado es un interruptor o conmutador 8, puede ser en general cualquier dispositivo eléctrico usual de los que son adosados sobre las paredes, carpintería o elementos constructivos similares.

85. Un anillo 9 puede girar con relación al cuerpo de 8 de manera que las pestañas 10 se introduzcan bajo el escalón 12 de 1, después de que las patas de contacto 5 se han alojado ajustadamente en los correspondientes huecos 11 de 8.

90. La introducción de 10 bajo 12 sirve ya de fijación mutua, tipo bayoneta; pero con objeto de impedir un ulterior giro inverso de 9, con el que quedaría nuevamente desprendida la fijación, se prevén unos tornillos que inmovilizan 9 sobre los agujeros 7.

95.



Una circunstancia que indudablemente podrá ser variable es el número de patas 5, que, en cada caso, corresponderá a las necesidades de los circuitos mandados por 8.

N O T A

100. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "NUEVO DISPOSITIVO DE CONEXION PARA INTERRUPTORES Y SIMILARES", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

105. 1º.- Nuevo dispositivo de conexión para interruptores y similares, esencialmente caracterizado por constar de una base que se ancla a la zona de montaje, recibiendo los terminales de los circuitos correspondientes, cuyos extremos son aprisionados mediante tornillos sobre otras tantas piezas metálicas, de cada una de las cuales parte una pata de contacto en la dirección en que precisamente es llevada sobre la primera una segunda pieza que integra el interruptor o similar y que, llevando medios adecuados para su acoplamiento amovible sobre la primera pieza, presenta unos alojamientos en su cara interna para introducción ajustada de las patas ya mencionadas, estableciéndose así la conexión eléctrica entre ambas.

110. 2º.- Nuevo dispositivo de conexión para interruptores y similares, según reivindicación anterior, caracterizado porque la base que se ancla permanentemente presenta unos escalones en los que inciden unos topes que nacen en la superficie interior de un anillo solidario de la parte separable, en la que puede girar hasta que los indicados topes quedan contra los correspondientes escalones, siendo el anillo retenido en tal posición por medios de fijación tales como tornillos o similares.

93633



3ª.- NUEVO DISPOSITIVO DE CONEXION PARA INTERRUPTO-  
RES Y SIMILARES.

Según queda sustancialmente descrito en la presente  
130. memoria descriptiva, que consta de seis hojas, escritas a má-  
quina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 12 de Junio de 1962

Don ANTONIO MARTI DOMINGO  
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
A. P.

93633

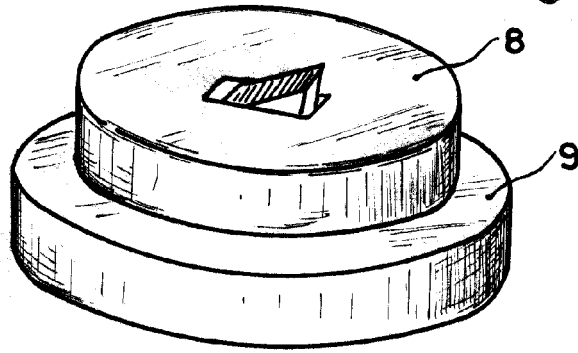


Fig. 1

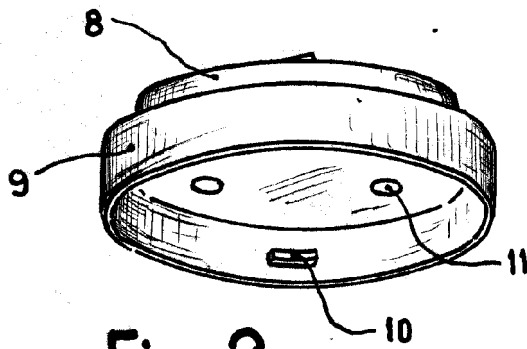
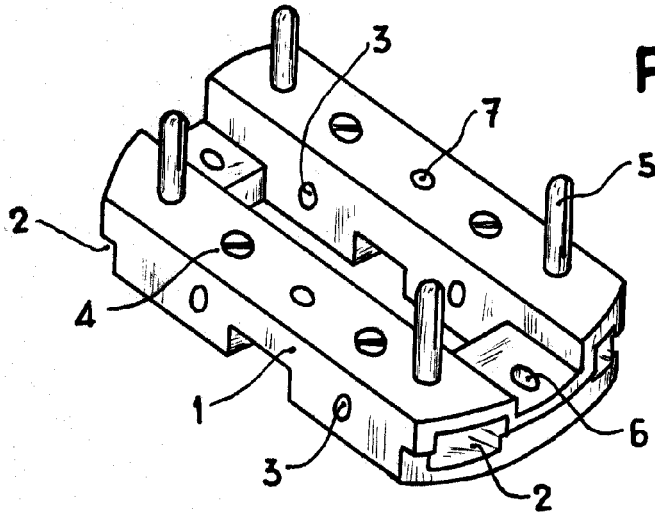


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 12 JUN. 1962

ANTONIO MARTI DOMINGO

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

AA