

111434

16



una caja o carcasa, integrada por dos partes, que se fijan entre si sin necesidad de tornilleria, y que posteriormente pueden ser separadas para efectuar alguna sustitución de los elementos funcionales,

5.- Esta caja o carcasa, además, presenta la particularidad de que posee medios para garantizar su fijación sobre el panel, aparato, soporte, etc., en que se tenga que adaptar, también sin necesidad de tornilleria y de modo inmediato y seguro.

10.- En el aspecto funcional, el interruptor propuesto, es del tipo que cuenta con una laminilla elástica, impulsada hacia uno u otro lado por la acción de un flejecillo solidario a la misma, que se apoya en una pieza capaz de variar su posición

15.- relativa, para quedar a uno y otro lado del eje de la laminilla con lo cual, la acción elástica del flejecillo a ella solidario, la impulsa en una

20.- dirección o en otra, lo que se aprovecha para cerrar o abrir el correspondiente circuito, debido a que esta laminilla comporta unos "plots" de contacto, y esta dispuesta a modo que su extremo queda entre dos pletinas conductoras, a las que se fijan los terminales de los conductores a ampalmar.

25.- En este caso, debido a que el interruptor es de accionamiento por pulsador, se ha previsto --



que la pieza capaz de variar su posición relativa, para producir la impulsión de la laminilla, adopte forma de palanca, que se apoya centralmente en una de las pletinas conductoras, recibiendo en un extremo a la laminilla y apoyando el opuesto, que a este efecto esta curvado, en la parte inferior del pulsador.

Dicho pulsador, en su extremo accional, está redondeado, con lo cual, al ser accionado, produce un basculamiento de la pieza en función de palanquita, que se traduce en un cambio de posición de la laminilla, que cierra o abre el circuito en que se intercala. Para garantizar el correcto deslizamiento del pulsador, el mismo cuenta con dos nervaduras o resaltes longitudinales, diametralmente dispuestos, destinados a alojarse en otras tantas guías existentes en las dos partes constitutivas de la caja o carcasa, siendo permanentemente impulsado por la acción de un resorte, que garantiza su permanente colocación en posición de repaso.

La retención de las dos partes constitutivas de la caja del interruptor, se realiza por el hecho de contar una de ellas con dos resaltes en forma de cuña, dispuestos en dos laterales opuestos presentando la parte complementaria, otras tantas pestañas provista de ventanas, destinadas a alojar

111434



dichos resaltes, que una vez alojados en las mismas, quedan bloqueados en ellos.

5.- De modo análogo, la fijación del interruptor, se logra debido a que las dos pestañas antes citadas, concluyen en sendas solapas provistas de resaltes, destinados a garantizar su retención sobre los lugares de instalación.

10.- Una idea más completa del objeto que constituye este Modelo de Utilidad, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a esta memoria se acompañan, en los que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

15.- En dichos dibujos:

20.- La figura 1ª.- Muestra una de las partes integrantes del interruptor, con los elementos funcionales convenientemente dispuestos en su interior

La figura 2ª.- Representa una vista análoga a la de la figura anterior pero con el pulsador presionado.

25.- La figura 3ª.- Ilustra la particular constitución de la otra parte de la caja del interrupto

Las figuras 4ª a 7ª.- Representan diversas piezas metálicas que integran el interruptor -

111434

16



propriadamente dicho.

5.-

Según se aprecia en los dibujos, la realización que en los mismos se representa, cuenta con una caja formada por las partes -1- y -2-, capaces de adaptarse entre si, sin necesidad de tornilleria, debido a que la primeramente citada cuenta con dos salientes en forma de cuña -3-, destinados a alojarse en los pasos -4-, existentes en las pestañas -5-, solidarias a la parte -2-, cuyas pestañas, estan pro-
10.- longadas en las solapas -6-, destinadas a garantizar la retención del interruptor, en el lugar de instalación, sin necesidad de tornilleria.

15.-

En la parte -1-, el lateral -7-, que constituye el frente del interruptor, posee un orificio destinado a alojar de modo corredizo el pulsador -8-, que esta impulsado por la acción del resorte -9-, y tiene guiados sus desplazamientos, debido a contar con los tetones rectangulares -10-, que se alojan en las guias -11-, existentes en el interior
20.- de las partes -1- y -2-.

25.-

Las partes -1- y -2-, tienen producidas unas rendijas destinadas a remitir el paso y a re- tener a las piezas conductoras -12- y -13- que se aprecian con detalle en las figuras 4ª y 5ª, por --
las que se observa que la primera de ellas, o sea la señalada con -1-, cuenta con las pestañas -14- -14'- destinadas a alojarse en unos orificios exis-



tentes en esta parte, para asegurar su inmoviliza--
ción en la misma. Esta pieza, además posee la esco-
tadura -15- para lo que luego se comentará.

5.- Análogamente, la pieza conductora -13-, -
posee también unas pestañas, -16- destinadas al --
mismo fin retentivo que las -14-, -14'- de la pieza
-1-.

10.- En la escotadura -15- antes citada, se apo-
ya la parte central -18- de la pieza -17-, en función
de palanca, en uno de cuyos extremos, concretamente
en la hendidura -19-, se apoya el borde interior de
la laminilla elástica -20- que esta provista del --
"plot" de contacto -21-, y cuenta con la lengüeta -
-22-, que se apoya en una hendidura apropiada exis--
15.- tente en la pieza -12-, con lo cual, al presionar el
pulsador -8-, se logra sucesivamente impulsar el ex-
tremo de la pletina -20- que comporta el "plot" de -
contacto -21-, hacia una u otra pieza de contacto -
-12- o -13-, abriéndose o cerrándose el circuito en
20.- que se intercala el interruptor.

25.- Descrita convenientemente, la naturaleza -
del actual Modelo de Utilidad, como asimismo la forma
de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en -
una realidad industrializable, se hace constar que -
en el mismo serán susceptibles de introducir todas -
aquellas modificaciones de detalles que las circuns-

11143A



tancias y la práctica pudieran aconsejar siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

5.-

NOTA.-

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

10.-

1ª.- "Un interruptor de pulsador perfec-

cionado", que esencialmente se caracteriza por estar organizado sobre una caja dialéctrica, constituida por dos partes complementarias, fijadas entre si -- sin necesidad de tornilleria, debido a que una de

15.-

ellas cuenta con dos resaltes en forma de cuña, mientras que la otra posee otras tantas pestañas proyectadas, provistas de ventanas de las dimensiones de los resaltes, que al alojarse en las mismas, bloquean

20.-

ambas partes constitutivas de la caja del interruptor, que se fija en el lugar de instalación, mediante dos solapas, respectivamente solidarias a las citadas pestañas, y provistas de resaltes capaces de efectuar la necesaria retención.

25.-

2ª.- "Un interruptor de pulsador perfeccionado", según apartado anterior, que esencialment



se caracteriza porque una de las partes constitutivas de la caja, presenta un lateral proyectado, que materializa la parte frontal de la caja, mientras que la otra parte carece de él, cuyo lateral posee un paso circular, en el que se aloja de modo corrido un pulsador, que para estabilizar su recorrido, presenta dos resaltes prismáticos diametralmente dispuestos, que se aloja en guías aproximadas existentes en la parte interior de ambas partes constitutivas de la caja.

3ª.- "Un interruptor de pulsador perfeccionado", según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque los laterales de las partes constitutivas de la caja, presentan unas hendiduras en las que se alojan dos piezas conductoras de contacto, que sobresalen al exterior para permitir las necesarias conexiones, y poseen unos tetones solidarios, destinados a alojarse en ranuras existentes en el interior de la caja, que de este modo fija estas piezas sin necesidad de tornillería.

4ª.- "Un interruptor de pulsador perfeccionado", según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque una de las piezas metálicas de contacto, y en el tramo extremo interior de los tres acodados que presenta, tiene pro-



111434

ducida una escotadura, en la que es recibida la garganta que centralmente posee una pieza basculante en función de palanca, que por un extremo recibe una pletina elástica provista de palanca, que por un extremo recibe una pletina elástica provista de una lengüeta impulsora, que se apoya en una hendidura dispuesta en la propia pieza, y por el opuesto es actuable por el extremo redondeado del pulsador, que esta impulsado por un muelle con lo cual, cada desplazamiento longitudinal del pulsador, se traduce en un basculamiento de la placa, y en un cambio de posición de la pletina elástica, que al apoyarse en una u otra pieza de contacto, abre o cierra el circuito correspondiente.

5.-
10.-
15.- 5a.- "UN INTERRUPTOR DE PULSADOR PERFECCIONADO".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de NUEVE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

20.-

Madrid, 16 de Febrero 1.965

E. GONZALEZ VACAS
P/P.

111434

Fig.1ª

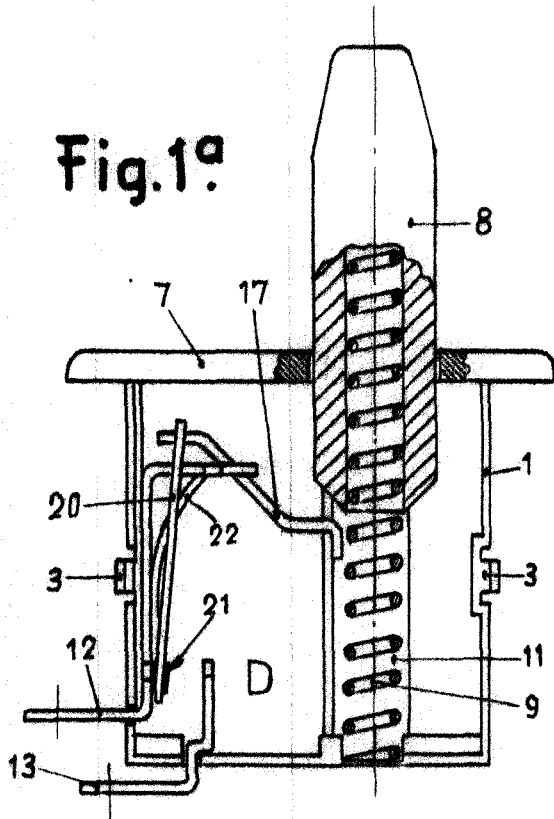


Fig.2ª

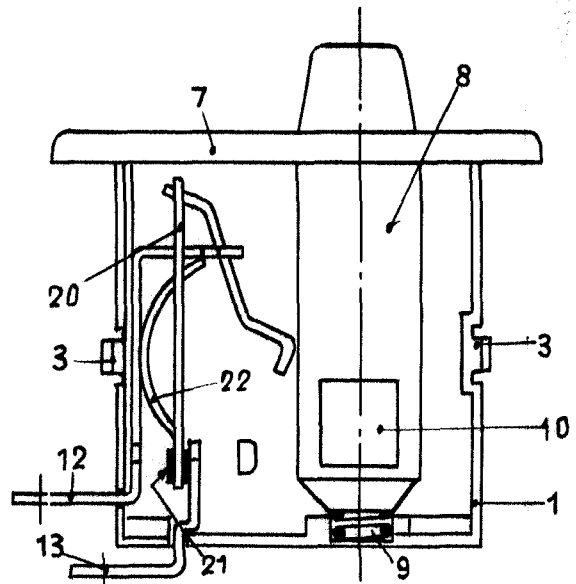


Fig.3ª

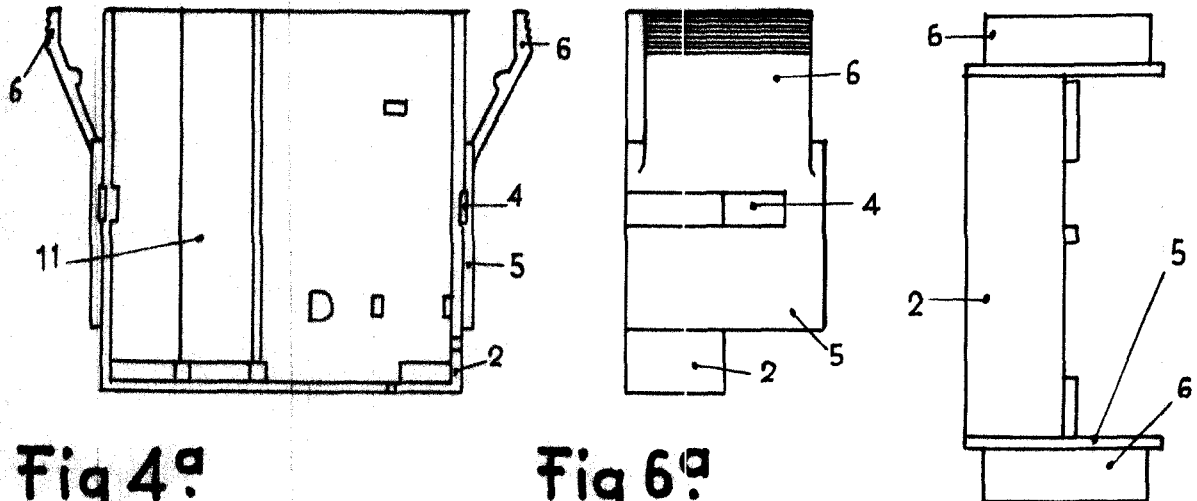


Fig.4ª

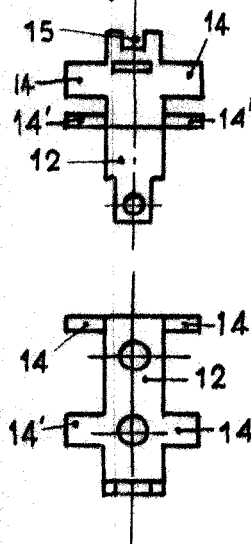


Fig.6ª

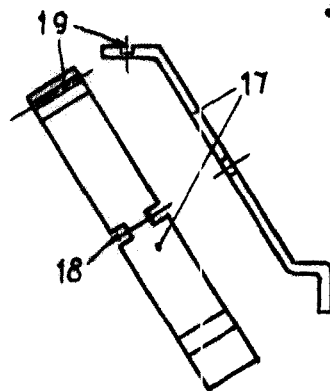


Fig.7ª

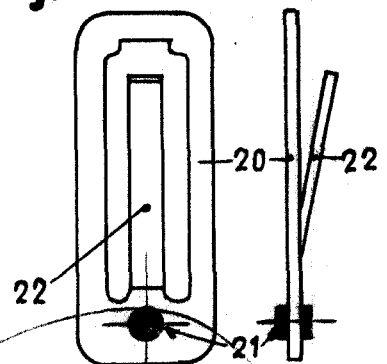
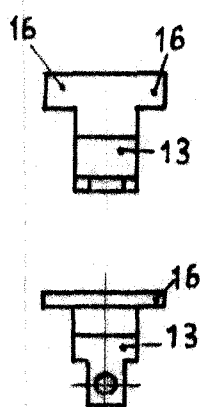


Fig.5ª



MADRID 16 FEBRERO 1.965
 P.A.
 E. GONZALEZ VACAS

Escala: variable