

⑩ ES	⑪ NUMERO	⑩ Y
	21	
	⑫ FECHA DE PRESENTACION	
		19 FEB. 1986



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

10 JUN. 1986

③① PRIORIDADES:	③② FECHA	③③ PAIS
③① NUMERO		

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑥① CLASIFICACION INTERNACIONAL
	HO1H 21/02

⑤④ TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA ACOPLAR PULSADORES OSCILANTES A CAJAS DE INTERRUPTORES Y CONMUTADORES".

⑦① SOLICITANTE (ES)
D. JOSE TEIXIDO IBAÑEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
08005 BARCELONA, Ramón Turró, 104

⑦② INVENTOR (ES)

⑦③ TITULAR (ES)

⑦④ REPRESENTANTE
D. MANUEL PASTELLS TEIXIDO (386-7)

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo perfeccionado para acoplar pulsadores oscilantes a cajas de interruptores y conmutadores.

5 Ya son conocidos interruptores y conmutadores que son accionados por una tecla o mando mediante pulsación sobre la misma, cuya tecla está montada articulada en la caja de dichos aparatos eléctricos, para lo cual la misma presenta lateralmente sendos tetones opuestos que se ajustan y pivotan en respectivos orificios previstos en dos laterales opuestos de la caja del interruptor o similar.

15 El pulsador o tecla y la caja están fabricados mediante material plástico, cuya relativa elasticidad permite una leve deformación momentánea de los elementos a acoplar que permite la entrada del tetón en el correspondiente orificio, para facilitar la cual se ha previsto que dicho tetón presente su extremo en plano inclinado o bisel para facilitar dicho acoplamiento.

20 Debido a la poca elasticidad de los materiales plásticos utilizados en la fabricación de esta clase de aparatos, en el acoplamiento entre pulsador y caja se producen generalmente mordeduras o señales en el borde de la boca de la caja producidas por la presión ejercida sobre el pulsador y por la acción de los tetones contra

25

dicho borde. En el caso de utilizar un plástico resistente para fabricar la caja, entonces se deforman los tetones con el consiguiente defecto ulterior en la articulación u oscilación del pulsador; y si el pulsador también se fabrica con un plástico duro entonces se muerden entre sí borde de la caja y tetón con las consiguientes señales y deformaciones.

Con el fin de evitar estos problemas y obtener un acoplamiento fácil y de acabado perfecto entre pulsador y caja, se ha previsto en este modelo fabricar la caja con sendos regresados interiores opuestos correspondientes a las zonas donde se hallan los dos orificios, cuyos regresados presentan en su extremo libre una entalladura o corte transversal con respecto al orificio y afectando a éste determinando una aleta elástica que cede ante el paso del tetón y que se recupera ulteriormente cuando éste ya se ha alojado en el orificio.

Complementariamente se ha previsto que el tetón emerja de una zona lateral rehundida del pulsador de manera que la parte lateral superior de éste oculte a las zonas regresadas de la caja y al propio tiempo se ajuste perfectamente a la boca de ésta.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva de una

hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

5 En los dibujos:

La figura 1 indica en perspectiva al pulsador y la caja desacoplados,

la figura 2 muestra en detalle, según sección alzada, el momento de la introducción del pulsador a la caja, y

10

la figura 3 ilustra este mismo detalle una vez el tetón ya se ha introducido en su orificio de pivotamiento.

15

De acuerdo con los dibujos el presente dispositivo comprende en cada lateral de la caja -1- de un interruptor una zona vertical regruesada -2- de extremo superior biselado -3-, cuya zona coincide con la presencia de un orificio circular -4- destinado a recibir un tetón cilíndrico -5- de los dos laterales opuestos de una tecla-pulsador -6-.

20

Esta zona regruesada comprende en su extremo libre superior una entalladura o corte -7- que determina una aleta elástica -8- que afecta a parte del orificio -4-.

25

El tetón -5- presenta su extremo inferior asimismo

biselado -9-; de manera que al introducir el pulsador en la boca de la caja, los tetones, por dicho biselado, empujan a las correspondientes aletas -8- asimismo por su biselado (figura 2), cuyas aletas flexionan para facilitar el paso de dichos tetones hasta que éstos encuentran los orificios -4- en cuyo momento se recuperan dichas aletas quedando acoplado el pulsador a la caja del interruptor o similar.

Con el fin de poder justificar el pulsador -6- a la boca -10- de la caja -1- y ocultar la presencia de las zonas regruesadas -2- de la misma se ha previsto que los tetones sobresalgan a partir de un rehundido -11- practicado en los laterales del pulsador, de manera que la parte lateral superior -12- del pulsador cumple con esta doble función de ajuste y de ocultación.

Aun cuando la aleta elástica -18- es suficiente que exista en una sola de las zonas regruesadas -2-, se facilita mejor el acoplamiento del pulsador si dicha aleta existe en las dos zonas opuestas.

Se comprende que este montaje también puede realizarse en cajas con dos o más pulsadores en cuyo caso se preverán dichas aletas elásticas en los lugares que correspondan en la caja donde se acoplen los pulsadores. Asimismo el interruptor o conmutador podrá ser del tipo de posiciones estables opuestas del pulsador o del tipo que una de las posiciones es inestable y que

precisa del apoyo digital para su permanencia.

Con la referencia -13- se indican sendas aletas en ángulo saliente previstas en las caras extremas de la caja cuya elasticidad facilita la retención de la caja del aparato en el lugar de instalación del mismo, y con la referencia -14- se indica un nervio circular que circunda a los tetones -5- con el fin de disminuir la zona de fricción lateral entre pulsador y zonas regresadas -2-.

El modelo, dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo perfeccionado para acoplar pulsadores oscilantes a cajas de interruptores y conmutadores, en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dispositivo perfeccionado para acoplar
5 pulsadores oscilantes a cajas de interruptores y conmutadores, del tipo que comprende sendos tetones en los laterales del pulsador que pivotan en respectivos orificios de la caja, caracterizado esencialmente por que la caja presenta en su interior una zona regresada que
10 coincide con la presencia del orificio, con la particularidad de que la parte extrema de dicho regresado presenta una entalladura transversal al orificio que afecta a ésta y que determina una aleta elástica que cede al pasar el tetón cuando se acopla el pulsador, y que se recupera
15 ulteriormente cuando el tetón ya se ha alojado en su orificio de pivotamiento.

2.- Dispositivo perfeccionado para acoplar pulsadores oscilantes a cajas de interruptores y conmutadores, según la anterior reivindicación, caracterizado porque los tetones emergen de un rehundido lateral del pulsador, de
20 manera que la parte lateral superior de éste se ajusta a la boca de la caja ocultando las zonas regresadas laterales de la misma.

3.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA ACOPLAR PULSADORES OSCILANTES A CAJAS DE INTERRUPTORES Y

CONMUTADORES.

Consta la presente memoria descriptiva de
ocho hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 19 FEB. 1986

D. JOSE TEIXIDO IBAÑEZ
p.a.

M. PASTELLS TEIXIDÓ

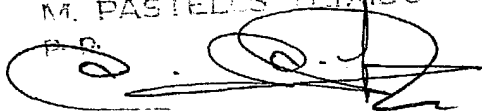
A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. PASTELLS TEIXIDÓ', written over a horizontal line. The signature is stylized and somewhat illegible.

Fig. 1

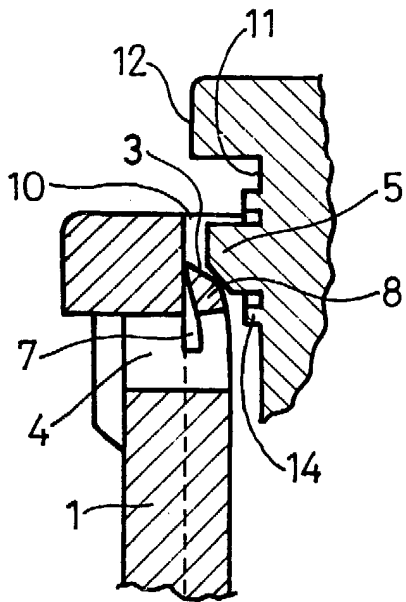
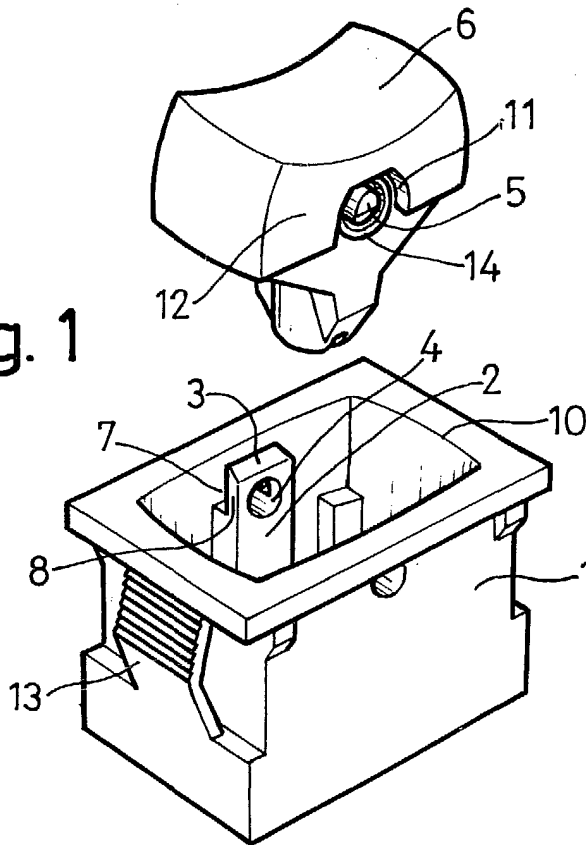
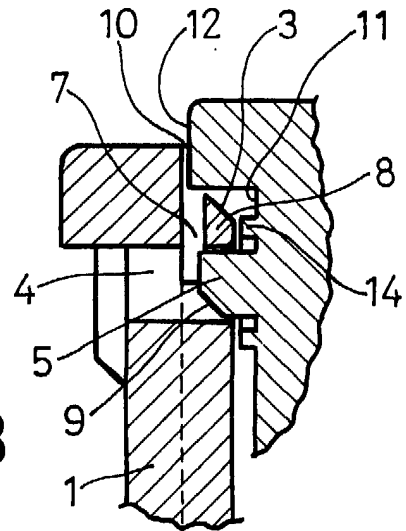


Fig. 2

Fig. 3



Madrid, 19 FEB. 1986

M. PASTELLS TEIXIDÓ

P. P.