



M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de COMERCIAL Y FABRIL APER, S. L. entidad española domiciliada en Barcelona, Calle Hurtado, 30, por "PULSADOR MULTIPLE PARA ACCIONAMIENTO DE CONMUTADORES Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un pulsador múltiple para accionamiento de conmutadores y similares, que se caracteriza por su fabricación esmerada y funcionamiento suave y seguro, cualidades por las que su empleo resulta sumamente práctico y eficiente.

5.

El pulsador indicado consiste esencialmente en una pluralidad de piezas de material aislante, tantas como dispositivos pulsadores se precisen e iguales entre sí, montadas yuxtapuestamente sobre un puente al que se fijan por elementos comunes a cada dos consecutivas, a cuyo objeto las

10.



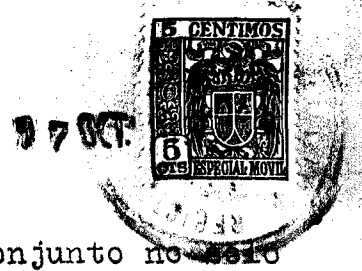


- tres en el caso particular que nos ocupa, las cuales van montadas una al lado de otra sobre un puente -2-, intermedio de una laminita -3- aislante, cuyo puente queda fijado por medio de los tornillos -4- en el interior de una caja -5-. Cada una de las piezas -1- llevan practicadas en sus caras enfrentables sendos vaciados -6-, con reborde -7- en los que asienta, sobre cada dos consecutivas, una plaquita -8-, y en las extremas una arandela -9- por las que mediante los tornillos -10- se sujetan las piezas citadas al puente -3-. Estas piezas -1- presentan un hueco central -11- en cuyos laterales extremos, superior e inferior, van dispuestos los juegos de pares de bornes -12-, -12'- y -13-, -13'- con sus correspondientes terminales -14-, -14'- y -15-, -15'-, sobresalientes, en los que mediante los tornillos -16- se fijan las conexiones de los circuitos a interconectar. En el interior de los huecos -11- y teniéndolos por guías van alojadas en cada pieza -1- sendas correderas -17- en las que van montados los puentes de contacto -18- que permiten cerrar los circuitos de los pares de bornes -12-, -12'- y -13-, -13'-. Dichas correderas están sujetas a la acción de sendos muelles -19- que a la par que mantienen normalmente el contacto del puente con los bornes superiores hacen que sobresalga la extremidad superior de las correderas -17- de las piezas -1- para mantenerlas bajo la acción de los dispositivos pulsadores que se enfrentan debidamente a cada una de ellas. Estos dispositivos están constituidos por un vástago -20- provisto de cabeza -21- que va asentado por intermedio de un muelle de retorno -22- y a través



07 OCT 19

- de una membrana abombada -23-, en la que se apoya dicho muelle, sobre la extremidad de la pieza corredera -17-, quedando montada la membrana -23- sobre una placa rígida -24-, común a todas ellas y dicha placa -24- solidarizada
5. por los tornillos -25- a la cara inferior de una tapa -26- que cierre herméticamente la caja -5- que contiene al conjunto. La citada tapa -26- lleva practicados tres orificios -27- por los que sobresalen parcialmente las cabezas -21- a fin de permitir su accionamiento.
10. Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo el funcionamiento del pulsador múltiple objeto de la invención se reduce a presionar convenientemente sobre la cabeza -21- del dispositivo pulsador correspondiente al circuito cuyo cierre interese, de forma
15. que el puente -18- entre en contacto con el par de bornes -13-, 13'- a cuyos terminales -15-, 15'-, así como a los -14-, 14'- se habrán conectado previamente los respectivos circuitos.
20. De lo expuesto se desprenden las características principales del pulsador, de entre las que cabe destacar las siguientes: primera, enlace entre las piezas -1- que debido a su estructura permiten disponer con toda facilidad cualquier número de ellas que se precisen, siendo su montaje sencillo y rápido; segundo, perfección del dispositivo
25. pulsador con triple dispositivo de retorno formado por los resortes -18- y -22- y membrana elástica -23- que aseguran la desconexión tan pronto cese la acción sobre las cabezas -21-; tercero, la guía que supone para la corredera -17- el hueco central -11- con lo que ésta se desliza con toda



suavidad; cuarta, cierre hermético del conjunto no sólo por la caja que lo encierra sino también la debida a la membrana -23-, que obtura perfectamente la única abertura capaz de permitir el paso del polvo.

5. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diversos elementos constitutivos del pulsador, siempre que los mismos respondan a las características reseñadas, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de aquellos y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.
- 10.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Pulsador múltiple para accionamiento de conmutadores y similares, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una pluralidad de piezas de material aislante, tantas como dispositivos pulsadores se precisen e iguales entre sí, montadas yuxtapuestamente sobre un puente al que se fijan por elementos comunes a cada dos consecutivas, a cuyo objeto las caras enfrentables de las mismas llevan practicados sendos vaciados --a modo de medias cañas-- con asiento para aquellos, presentando cada una de dichas piezas un hueco central sobre cuyos extremos van dispuestos
- 20.



17 OCT 1957

- los juegos de pares de bornes correspondientes a los circuitos a interconectar y en su interior, teniendo a dichos huecos por guías, van alojadas, bajo la acción del respectivo resorte de retorno, sendas piezas portadoras de los puentes de contacto entre los citados bornes, las cuales sobresalen por su extremo superior de la pieza soporte para quedar enfrentadas y en contacto con el correspondiente dispositivo pulsador, constituido por un vástago provisto de cabeza y montado con muelle de retorno, a través de una membrana
5. elástica abombada, sobre una placa rígida adosada solidariamente a la cara inferior de una cubierta soporte que, dotada de las correspondientes aberturas para paso de las cabezas de los vástagos, constituye la tapa de la caja que encierra el conjunto.
- 10.
15. 2. Pulsador múltiple para accionamiento de conmutadores y similares.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 17 de octubre de 1957

COMERCIAL Y FABRIL APER, S.L.

p.a.



Fig. 1

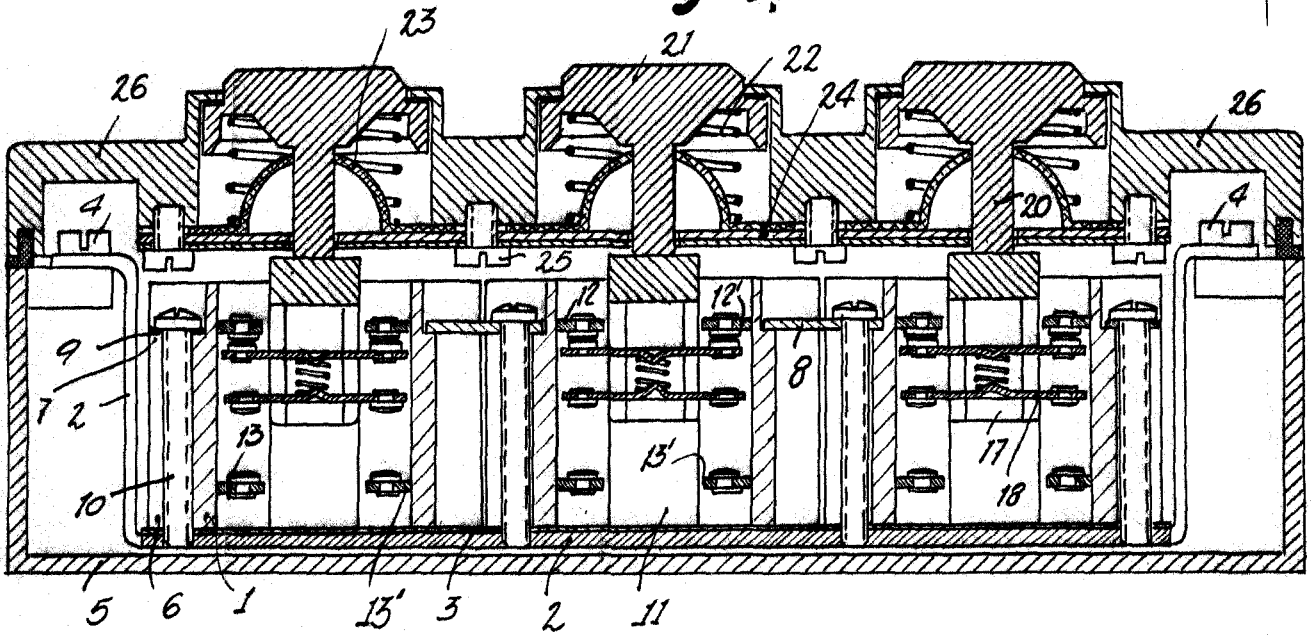
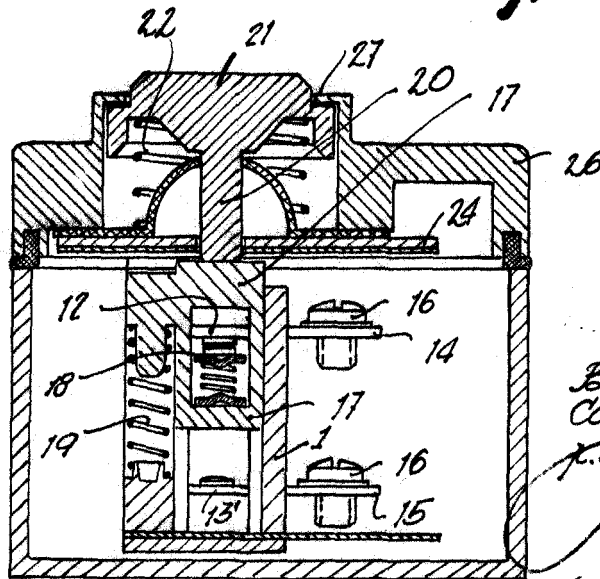


Fig. 2



Barcelona, 17 Octubre 1957  
Comercial y Fabril Aper, S.L.

J. a.

