



74581

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

a favor de COMERCIAL Y FABRIL APER, S.A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Hurtado, 30, por "MANDO PARA LA ACCIÓN SOBRE EL MECANISMO EN APARATOS INTERRUPTORES, CONMUTADORES Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un mando para la acción sobre el mecanismo en aparatos interruptores, conmutadores y similares.

- Este mando resulta indicado en aquellos casos en
5. que no es posible establecer la acción directa sobre el propio pulsador del aparato, tal es el caso, por ejemplo, de que este pulsador deba recibir la acción a partir de un elemento rotativo. Para este caso, y para solucionar otros muchos que se presentan a menudo en distintas instalaciones electromecánicas, se ha ideado el mando en
 - 10.



74581

cuestión.

5. Esencialmente comprende este mando una placa soporte fijada sobre la caja del aparato y que comprende el montaje articulado de una segunda placa conformada según una sección transversal en "U" invertida y que por uno de sus extremos se prolonga constituyendo un apéndice rígido que actúa contra el pulsador, mientras que por el otro extremo esta segunda placa se prolonga lateralmente según dos ramas a modo de horquilla entre las cuales se prevé el montaje libremente rotatorio de una rueda cilíndrica receptora de la acción.

10. El montaje entre estas dos placas se efectúa de forma elástica mediante un muelle helicoidal que se halla dispuesto entre las mismas y que tiende a mantener al apéndice presionador en posición de apriete sobre el pulsador del mecanismo del aparato.

15. La fijación de la placa soporte sobre la caja se encomienda a dos tornillos laterales que atraviesan dicha placa, la tapa de la caja, y se atornillan inferiormente en taladros roscados de una plancha adosada exteriormente en el fondo de la caja en forma inamovible.

20. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

25. En los dibujos:

La figura 1 ilustra en alzado lateral exterior un aparato eléctrico, sea conmutador o interruptor, dotado

16 JUN



del mando objeto del invento;

74581

la figura 2 muestra, según planta superior, el propio aparato equipado con este mando; y,

5. la figura 3 representa en planta inferior, un fragmento del fondo exterior de la caja en donde se acopla la plancha-tuerca para la fijación de los tornillos sujetadores de este dispositivo de mando.

10. Consiste éste en una placa en "V" -1- fijada sobre la caja del aparato, cuya caja se compone de un cuerpo paralelepípedo -2- y de una tapa superior -3-, a cuya placa se monta articuladamente otra placa -4- conformada en sección transversal en "U" invertida. Esta segunda placa se prolonga por uno de sus extremos según un apéndice rígido -5- que se apoya normalmente sobre el pulsador -6- del mecanismo del aparato manteniéndolo presionado, mientras que por el otro extremo, esta placa, se prolonga según dos ramas laterales -7- y -8- que a modo de horquilla llevan montada sobre un eje -9- una rueda cilíndrica -10- libremente giratoria.

20. El montaje entre estas dos placas se realiza elásticamente por interposición entre ellas de un resorte helicoidal -11- que por uno de sus extremos se halla encajado en un resalto -12- previsto en la superficie superior de la placa soporte -1-.

25. En esta superficie figura asimismo una meseta -13- atravesada por un pasador -14- a cuyos extremos laterales sobresalientes se monta la placa superior -4- mediante orejetas taladradas -15-, (figura 1).

16 JUN.

74581



5. La fijación de la placa soporte -1- sobre la caja de aparato se confía a dos tornillos laterales -16- y -17- que atraviesan por taladros adecuados a la propia placa -1- y a la tapa -3- de la caja, y que por sus extremos inferiores se atornillan en taladros roscados practicados en una plancha -18- dispuesta encajada en una ranura o rebajo -19- apropiado previsto en el fondo exterior -20- del cuerpo de la caja.

10. Este cuerpo -2- presenta asimismo lateralmente sendos rebajos -21- que permiten el libre paso de los tornillos sujetadores desde la tapa -3- a la plancha -18-.

El funcionamiento de este dispositivo de mando es como sigue:

15. En disposición normal, según figura 1, el apéndice presionador -5- se halla apretando hacia abajo al pulsador -6-, por virtud de la fuerza expansiva del muelle -11-.

20. Al recibir la rueda -10- la acción, según indica la flecha F, se comprime aún más este muelle, basculando la placa superior -4- alrededor del eje -14- y separándole el apéndice -5- con respecto del pulsador -6-, el cual al estar montado asimismo elásticamente asciende hasta una posición determinada elevada que ocasiona el funcionamiento previsto del mecanismo de disparo de los contactos del aparato.

25. Al cesar la acción F sobre la citada rueda -10- se recupera en parte el muelle -11-, por lo que el apéndice -5- vuelve a su posición anterior de apriete sobre



16 MIN.

74581

el pulsador -6-, devolviéndolo nuevamente a su posición baja, y con ello todo el mecanismo de disparo actúa de modo inverso hasta establecer la conexión o desconexión primitiva.

5. El modlo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse 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 reivindicaciones.
- 10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Mando para la acción sobre el mecanismo en aparatos interruptores, conmutadores y similares, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una placa soporte, fijada sobre la caja del aparato, que presenta el montaje articulado de una segunda placa longitudinal conformada según sección transversal en "U" invertida, la cual se prolonga por uno de sus extremos según un apéndice presionador que descansa sobre el pulsador de acción directa sobre el mecanismo, mientras que
- 20.

74581 10 15



5. por el otro extremo se prolonga según ramas laterales a modo de horquilla entre las que se monta libremente giratoria una rueda cilíndrica, habiéndose previsto entre las dos placas citadas la disposición de un elemento elástico que tiende a mantener el apéndice presionador en una posición de apriete sobre el citado pulsador.

10. 2. Mando para la acción sobre el mecanismo en aparatos interruptores, conmutadores y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la fijación de la placa soporte a la caja se establece mediante tornillos que atraviesan esta placa, la tapa de la caja, y se atornillan inferiormente en una plancha de taladros roscados prevista encajada en el fondo exterior de la caja.

15. 3. Mando para la acción sobre el mecanismo en aparatos interruptores, conmutadores y similares, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el cuerpo de la caja presenta lateral e inferiormente, rebajos exteriores adecuados para el paso de los tornillos y colocación de la plancha-tuerca, respectivamente.

20. 4. Mando para la acción sobre el mecanismo en aparatos interruptores, conmutadores y similares, según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento elástico es un muelle helicoidal que por uno de sus extremos se encuentra acoplado sobre un resalto retenedor previsto en la placa soporte.

25. 5. Mando para la acción sobre el mecanismo en aparatos interruptores, conmutadores y similares.



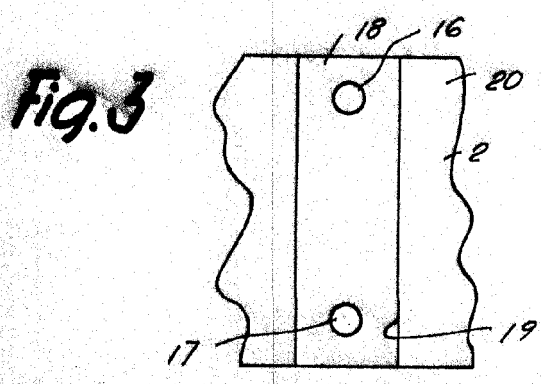
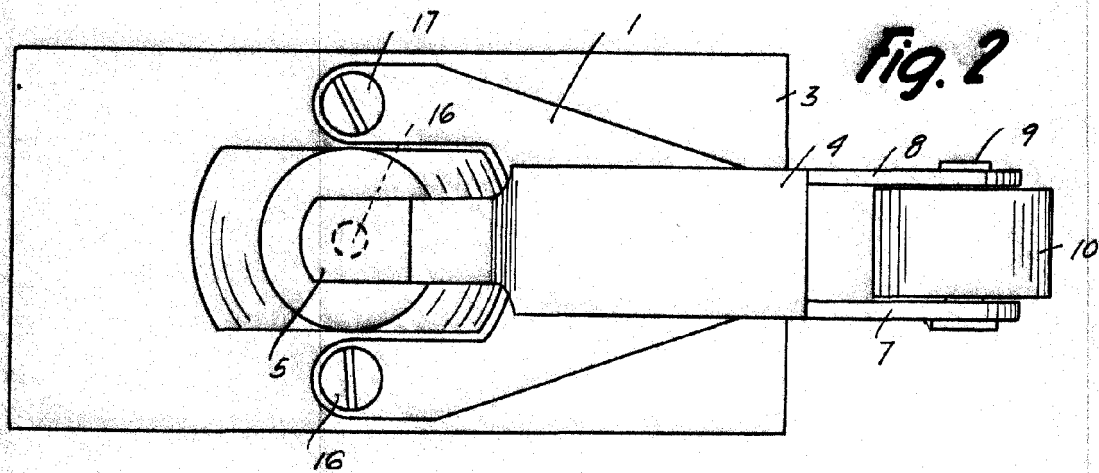
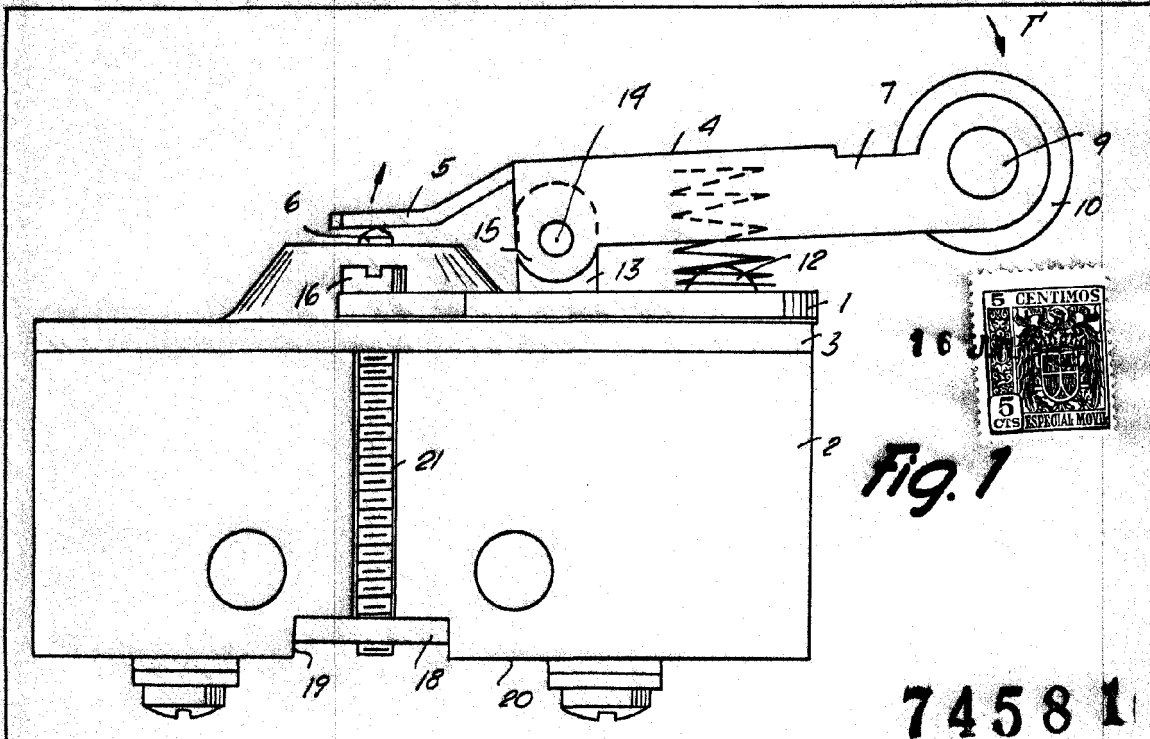
74581 16 JUN.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 16 de junio de 1959

COMERCIAL Y FABRIL APER, S.A.

p.a.



Barcelona, 16 Junio 1959
 Comercial y Fabril Aper, S. A.
 J. a.

50945