



74393

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

a favor de Don José M^a DE GABRIEL OLIVER, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. General Primo de Rivera, 44, por "MECANISMO PARA APARATOS INTERRUPTORES, CONMUTADORES, Y ANÁLOGOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un mecanismo para aparatos interruptores, conmutadores, y análogos.

- Es característico de este nuevo mecanismo su simplicidad, lo cual se traduce en la total eliminación de las averías comunes de los aparatos de este tipo conocidos hasta la fecha, en cuyos mecanismos intervienen diversas piezas muelles que en un tiempo más o menos lejano acaban por fallar ya sea por desgaste o rotura, siendo ello causa del mal funcionamiento del aparato o de su total inutilización.
- 5.
 - 10.



= 5 J

1 74393

El mecanismo en cuestión consta exclusivamente de una lámina metálica flexible combada convenientemente con el fin de obtener fácilmente la reversión de su inflexión, lo cual se realizará mediante dos pulsadores, cada uno de los cuales actúa en distinta cara de esta lámina para, con su acción independiente, obtener el cambio deseado de la inflexión de la misma.

Esta lámina se halla montada sobre una base aislante, sujeta por uno de sus extremos y libre por el otro, en donde se la provee de una plaquita conductora que queda dispuesta entre los contactos fijos, de manera que en una inflexión de la lámina esta plaquita efectúa la conexión con uno de estos contactos, y en la inflexión opuesta establece contacto con el otro.

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 inveto.

En los dibujos:

La figura 1 indica en alzado, convencionalmente seccionado, el conjunto de un aparato conmutador, dotado de este mecanismo,

la figura 2 muestra la base de este conmutador en la que se montan la lámina flexible y los pares de contactos, y

la figura 3 ilustra dicha base en alzado según sección transversal por la línea III-III de la figura 1.

Consiste el conmutador en una base aislante -1- de



74303

forma substancialmente paralelepipedica que en una de sus caras mayores comprende el montaje de una lámina flexible -2- metálica, la cual está combada convenientemente con el fin de obtener una inflexión fácilmente reversible. Esta

5. lámina se sujeta a la citada base por uno de sus extremos -3- y mediante tornillos -4- atornillables sobre sendos pilarillos -5- fijados a su vez del modo más apropiado sobre la base -1-.

Por su otro extremo -6-, esta lámina queda libre y presenta solidarizadas sendas plaquitas conductoras -7- y -8-, una en cada cara, quedando estas plaquitas dispuestas en una posición intermedia entre dos pares de contactos -9-10- y -11-12-. Estos pares de contactos se hallan montados en los extremos superior e inferior de respectivos

15. pilarillos aislantes -13- fijados sobre la base mediante una tuerca especial -14- y tornillo -15-, (figura 1). Los contactos del par inferior -9- y -10- se hallan sujetos en la base de estos pilarillos, y los contactos del par superior -11- y -12- están fijados al extremo superior de estos

20. pilarillos mediante correspondientes tornillos -16-.

Comprende además el aparato dos pulsadores -17- y -18-, cada uno de los cuales actúa contra distinta cara de la lámina flexible -2-. Uno de estos pulsadores, -17- está montado en la propia base -1- del aparato conmutador,

25. mientras que el otro pulsador, -18-, se halla montada en una tapa -19- a modo de cajetín que se acopla a la mencionada base, asegurándose mediante un tornillo -20- y tuerca -21-, cuya tapa encierra el mecanismo del conmutador.

=6 JM



74393

Las cabezas activas -22- y -23- de estos pulsadores son ambas de material aislante.

Tal como se representa en las figura 1 y 3, la lámina flexible -2- se halla en una posición en la que su

5. plaquita conductora -7- establece conexión con el par de contactos inferior, de manera que la corriente que entra por el conducto, C, a través de la tuerca -14- llega al contacto -9- y de ahí por la lámina o plaquita -7- pasa al contacto -10- de donde sale por la tuerca -14- correspondiente hasta llegar al conductor de salida C'.
- 10.

Para la conmutación, basta presionar sobre el pulsador -18-, según indica la flecha F, (figura 1), con lo cual su cabeza activa -23- actúa sobre la lámina flexible -2- presionándola y cambiando su inflexión. Con elle

15. se obtiene el desplazamiento de su extremo libre -6- hacia la parte superior, según ilustra la flecha F' en las figuras 1 y 3, estableciéndose la conexión entre los contactos -11- y -12- del par superior al adosarse contra ellos la plaquita conductora -8-. Entonces la corriente procedente del conductor C pasará del contacto -11- al -12- por medio de la citada plaquita -8- hasta salir por el conductor C''.
- 20.

- Si siquiere volver a la conmutación anterior, entonces se actuará sobre el pulsador -17-, según flecha F'', consiguiendo con ello nuevamente el cambio de inflexión de la lámina flexible -2- y el paso de su extremo libre -6- a una posición inferior en conexión con el par de contactos inferior -9-10-, según ilustra las figura 1 y 3.
- 25.

Dicha lámina flexible -2- presenta un taladro cir-

5 JUN



74393

cular -24- que permite el paso del tornillo -20- que une la base -1- con la tapa -19-, y unas entallas longitudinales -25- y -26-, en prolongación, que coadyuvan al cambio de inflexión de la comba que presenta esta lámina.

5. Se comprende que con los cambios pertinentes en las conexiones de los conductores, se logra fácilmente convertir este aparato conmutador en un aparato interruptor.

El modelo, 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 la cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, contruirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Mecanismo para aparatos interruptores, conmutadores y análogos, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender, sobre una base aislante, el montaje de una lámina metálica flexible convenientemente combada según una inflexión reversible, cuya lámina se halla sujeta por uno de sus extremos mientras ue por el otro queda libre y es portadora de una plaquita conductora que queda dispuesta



74393

entre los contactos fijos, presentando además dicho aparato dos pulsadores de acción sobre caras opuestas de la citada lámina flexible, mediante los cuales se obtienen los cambios de inflexión de la misma, y con ello el que la plaquita extrema conductora establezca conexión con uno de los contactos o bien con el otro.

5.

2. Mecanismo para aparatos interruptores, conmutadores, y análogos, según la anterior reivindicación, caracterizado porque los contactos fijos están montados en disposición opuesta den los extremos de pilarillos aislantes fijados sobre la base del mecanismo.

10.

3. Mecanismo para aparatos interruptores, conmutadores y análogos, según la reivindicación, 1, caracterizado porque uno de los pulsadores está montado en la propia base, mientras que el otro pulsador lo está en una tapa a modo de cajetín, acoplable sobre esta base y que encierra a la lámina flexible y a los contactos fijos, siendo la cabeza activa de ambos pulsadores de material aislante.

15.

4. Mecanismo para aparatos interruptores, conmutadores y análogos.

20.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sóla cara.

Barcelona, a 5 de junio de 1959

José M^a de GABRIEL OLIVER

I. PONTI

p.a.

p.p.

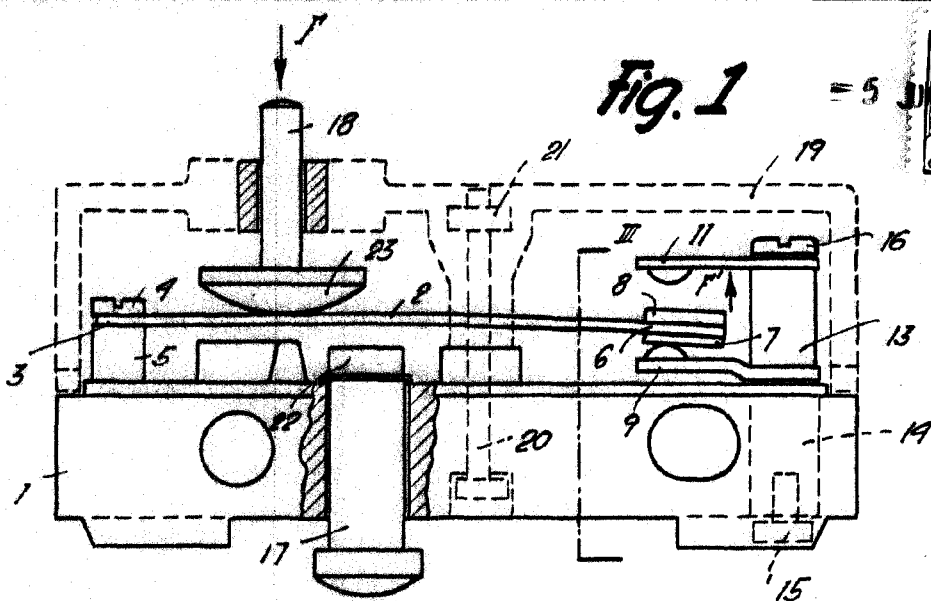


Fig. 1

74393

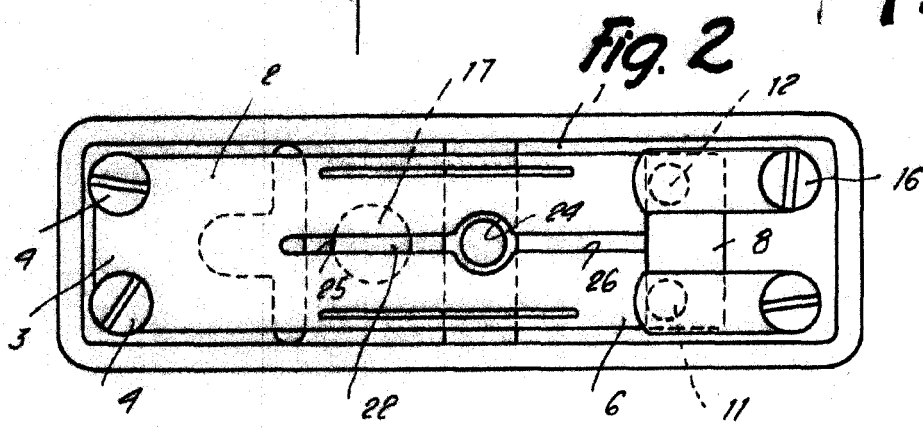


Fig. 2

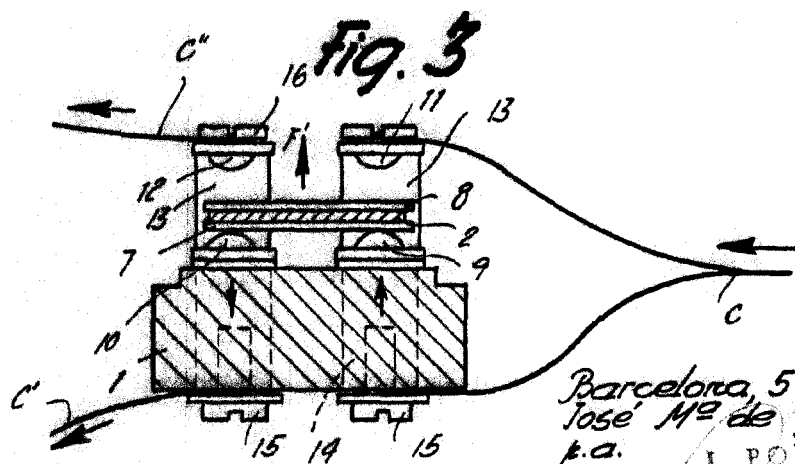


Fig. 3

Barcelona, 5 Junio 1959
 José Ma de Gabriel Oliver
 f.a. L. PONTI
 P.P.

5887