



17 FEB

64520

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

a favor de Don JORGE BORDERA SANGENÍS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Torre Vélez, 35, por "MECANISMO PARA INTERRUPTORES, CONMUTADORES Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo para interruptores, conmutadores y similares, el cual se caracteriza por la seguridad y suavidad de su funcionamiento y ser de montaje fácil, rápido y cómodo.

5. El indicado mecanismo consiste esencialmente en una pieza base, a modo de caja de material aislante, en la que van convenientemente dispuestos los bornes de salida de corriente y entre ellos el de entrada, sobre el que asienta, por la cara interna de la caja, un cajetín metálico de sección en "U".
10. Sobre las ramas de este ca-

7 FEB



5. jetín queda montado oscilantemente un pulsador de balancín, que cubre la pieza base, el cual tiene solidarizado en su cara interna un resorte que sujeta a tensión adecuada a un puente de contacto que a su vez queda articulado en las ramas del cajetín, a través de sendas aberturas existentes en las mismas. El citado puente es portador de los contactos correspondientes para su conexión con los de los bornes de salida.

10. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un mecanismo de características iguales al del objeto de la invención.

15. En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en alzado lateral seccionado, en la posición correspondiente a la de conexión del puente con uno de los bornes de salida; la figura 2 una vista análoga a la anterior en la que el puente queda enlazado al borne de salida opuesto; y en la figura 3 se observa una vista en alzado frontal asimismos seccionado.

20. El aludido mecanismo está constituido por una caja base -1-, de material aislante, en cuyo fondo y sobresalientes por ambas caras van dispuestos los bornes de conexión uno central -2- y otros dos laterales -3- y -4-, a cada uno de los lados de aquél, respectivamente, el primero de entrada de corriente y los otros dos de salida, cada uno de los cuales presenta en su extremo externo los correspondientes taladros -5- y tornillo -6- para el paso y retención de

25.

64520

17 FEB



- los conductores en cuyo circuito se intercala el mecanismo. Los bornes -3- y -4- se prolongan a través del fondo en sendos vástagos -7- y -8- por los que se enlaza y sujeta el respectivo elemento de contacto -9- y -10-, que en
5. el caso particular que nos ocupa adopta un perfil laminar. El borne central -2- se prolonga asimismo en un vástago -11- en el que, asentado sobre el fondo de la caja -1-, se acopla y sujeta un cajetín -12-, de sección en "U" y metálico conductor, de ramas -13- terminadas por su borde superior en sendos perfiles triangulares -14- sobre los que
10. asienta oscilantemente, a modo de balancín, el pulsador -15- de accionamiento del mecanismo. Este pulsador -15- lleva solidarizado por su cara interna un resorte -16-, de tensión adecuada, que sujeta a un puente oscilante -17- provisto de dos brazos -18- por los que queda articulado a las ramas -13- del cajetín, que a tal objeto llevan practicadas
15. sendas aberturas -19- en las que se acoplan aquellas. El puente dispone en su parte inferior de un elemento de contacto -20-, enfrentado a los -9- y -10- con los que debe
20. establecer la conexión.

- Los circuitos interiores del mecanismo son dos que se componen de una parte común a ambos, constituida por los elementos siguientes: borne de entrada -2-, vástago -11-, cajetín -12- y ramas -13-, brazos -18- del puente y puente oscilante -17- y elemento de contacto -20- a partir del
25. cual se bifurca para cerrar sobre uno u otro de los bornes de salida de corriente -3- y -4- a través de los respectivos elementos de contacto -9- ó -10- y vástagos -7- ó -8-.

64520

17 FEB



- Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo, el funcionamiento del mecanismo objeto de la invención es el siguiente: se acciona el pulsador -15- haciéndolo introducir o descender por el extremo opuesto al del elemento de contacto -8- ó -9- cuyo circuito se desee alimentar, con lo que en virtud del enlace elástico que le une al puente -17- se desplaza éste hacia dicho elemento haciendo que se establezca la conexión entre el citado elemento y el -20- del que es portador, con lo que se establece el circuito con el correspondiente borne de salida -3- ó -4-.

- Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos del mecanismo, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas de los mismos y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Mecanismo para interruptores, conmutadores y similares, que se caracteriza por estar constituido esencialmente por un cajetín metálico en "U", que se mantiene fijo por su fondo en el de la caja aislante correspondiente y sobre los extremos de cuyas ramas queda montado osci-

64520



17 FEB

- lante, a modo de balancín, el pulsador de actuación, que por su cara interna tiene solidarizado un resorte que sujeta a tensión un puente oscilante, articulado sobre las ramas del cajetín citado, a través de sendas aberturas previstas en la misma, siendo portador dicho puente de los contactos correspondientes, susceptibles de establecer conexión con los previstos en el interior de la caja aislante de contención.
- 5.
2. Mecanismo para interruptores, conmutadores y similares.
- 10.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sóla cara.

Barcelona, a 17 de febrero de 1958.

Jorge BORDERA SANGENIS

p.a.

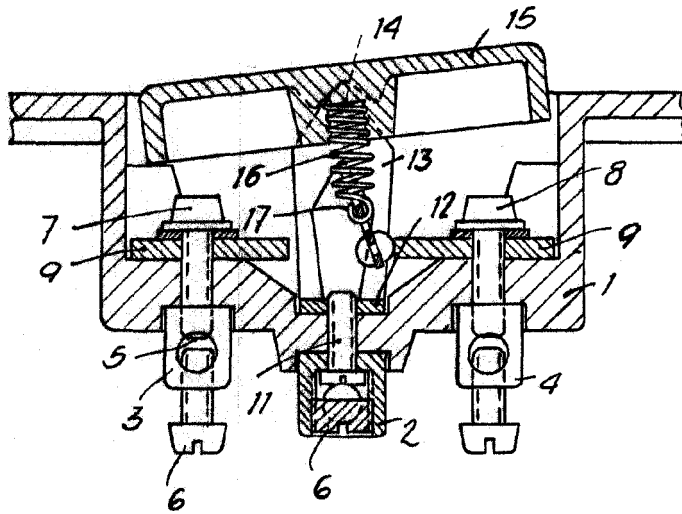


Fig. 1

64520

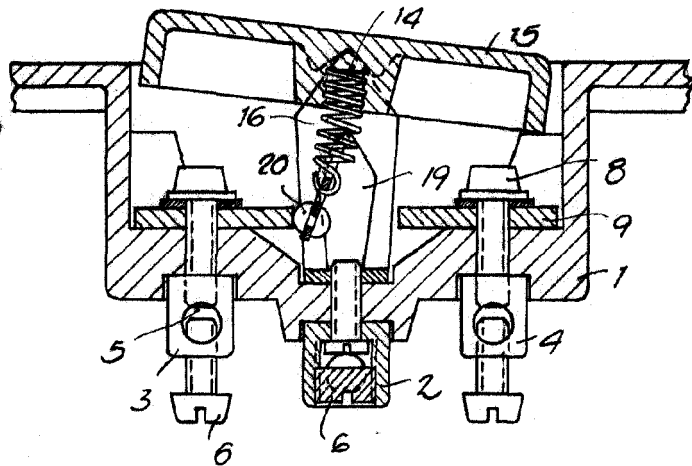


Fig. 2

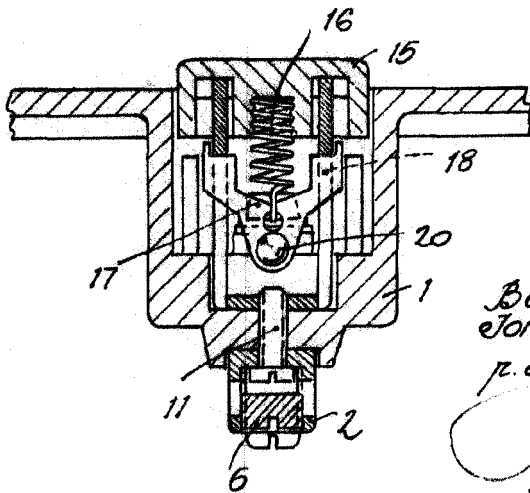


Fig. 3

Barcelona, 17 febrero 1958

Jorge Bordera Sangeris

p.a.