



•67238

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

a favor de APARATOS DE CONTROL Y REGULACIÓN AUTOMÁTICA, S.A., entidad española, domiciliada en Sabadell (Barcelona), calle Buenavista, 16, por "MICROINTERRUPTOR ELÉCTRICO PERFECCIONADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un microinterruptor perfeccionado, destinado a la apertura y cierre rápidos y seguros de un circuito monofásico de pequeña intensidad. Su utilidad se manifiesta debido a la simplicidad de constitución y eficientes resultados, habiéndose eliminado con el mismo los inconvenientes de que adolecen las ejecuciones corrientes, que presentan el defecto de ser lentos por inercia de los elementos componentes y de no garantizar una constante presión del correspondiente contacto.



Esencialmente, el citado microinterruptor está constituido por un juego de tres palancas, dos de ellas articuladas entre sí y la tercera enlazada, a través de un resorte, con una de aquéllas, estando dichas palancas acondicionadas dentro de una caja adecuada, de la que, además de los conductores propios del empalme del dispositivo, sobresale un vástago pulsador, destinado a recibir una determinada presión desde el exterior, con la cual se accionan las mencionadas palancas que determinan la apertura eléctrica.

5. Cuando cesa la presión, el conjunto retorna a la posición primitiva de cierre del circuito.

10.

Para la mejor comprensión de 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 microinterruptor de las características mencionadas.

15.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista del dispositivo en la posición de circuito cerrado; y la figura 2 lo muestra en la fase de apertura.

El objeto de la invención lo constituye un grupo de tres palancas -A-, -B- y -C-, de las cuales las dos primeras se hallan articuladas entre sí, por -D-, pudiendo moverse la -A- sobre el punto -E-, al que se halla conectado el conductor -F-. La palanca -B- es susceptible de desplazarse entre dos superficies de detención y apoyo -6- y -4-, existiendo para la palanca -A- un tope -I-.

20.

25.

La palanca -C- se halla articulada en el punto fijo -J-, enlazándose con la palanca -B- a través del resorte

67238



-K-, debidamente situado. Esta palanca -C- dispone además del contacto -L-, que coopera con el -M-, unido al conductor -N-, y con un tope -O-.

5. La palanca -A- se encuentra combinada con un vástago pulsador -P-, situado próximo al punto de articulación -E-.

10. Todos los elementos citados se alojan dentro de una caja protectora apropiada (no visible y de estructura usual), de la cual salen sólo al exterior los conductores -F- y -N-, y el pulsador -P-.

El funcionamiento del dispositivo es, en líneas generales, el siguiente:

15. Al ejercer presión en el pulsador -P-, la palanca -A-, detenida por el tope -I-, se desplaza de la posición de circuito cerrado que muestra la figura 1 a la representada en la 2, de forma que el punto -D- se sitúa debajo de la palanca -C- y muelle -K-, de los que el segundo, por propia tracción, obliga a la palanca -B- a girar sobre -D- y apoyarse por su extremidad contra la superficie -H-, colocada frente a la -G-, abandonada ahora por aquella palanca -B-.

20. En virtud de este cambio, el muelle -K-, debido a haber ascendido el punto donde se une a la palanca -B-, ejerce sobre la -C- un arrastre que hace que el contacto -L-, se separe del -M- y venga a apoyarse contra el tope -O-, con lo cual

25. tiene lugar la instantánea apertura del circuito, que se mantiene en esta fase mientras continúe la presión sobre -P-.

Cuando cesa la acción en el citado pulsador -P-, el recorrido de las palancas citadas se invierte automática-



5. mente, o sea que se sitúa -D- sobre -K- y -C-, viniendo a apoyarse el extremo de la palanca -B- de nuevo sobre -G- y creándose, a través de -K-, la tracción en -C- que obliga al contacto -L- a abandonar -O- y a unirse a -M-, lo que origina el cierre del circuito como en la posición original de la figura 1.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran un microinterruptor de la clase descrita, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Microinterruptor eléctrico perfeccionado, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un juego de tres palancas colocadas en sucesión y debidamente acondicionadas en una caja protectora conveniente, de cuyas palancas la primera y segunda en orden se hallan articuladas entre sí, en tanto que la tercera se enlaza, a través de un resorte tractor, con la segunda de las mencionadas, los desplazamientos angulares de la cual vienen limitados por unos topes apropiados, pivotando las palancas primera y última del grupo en sendos puntos fijos extremos, de los que

20.

872388



el que corresponde a aquélla se encuentra empalmado a un conductor eléctrico, poseyendo la palanca final un contacto terminal apto para trabajar, en la fase de cierre del circuito, con otro conectado al restante conductor, así como para apoyarse, en el momento de la apertura, en un medio de apoyo adecuado, figurando como elemento impulsor de dispositivo un pulsador accionable desde el exterior y previsto para ejercer presión sobre la palanca primera del grupo.

5.

2. Microinterruptor eléctrico perfeccionado.

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

Barcelona, a 28 de junio de 1958

APARATOS DE CONTROL Y REGULACIÓN
AUTOMÁTICA, S. A.

p.a.

Y. PONTI

67238



Fig. 1

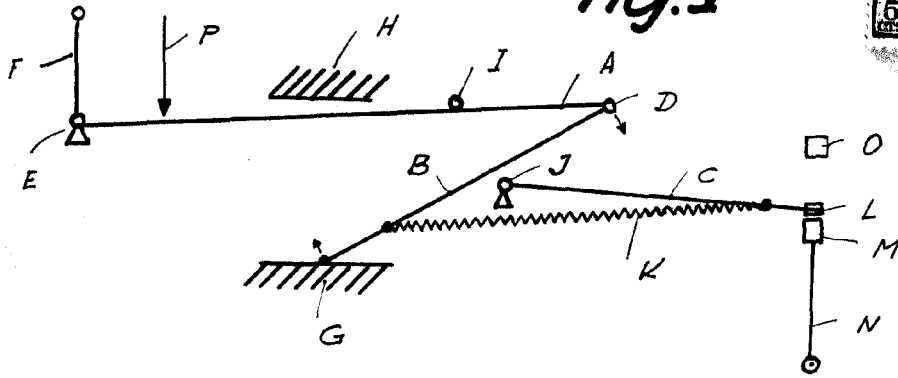
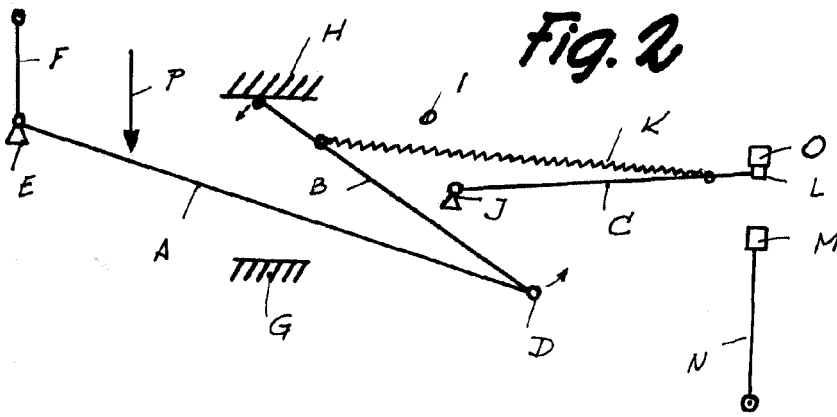


Fig. 2



Barcelona, 28 Julio 1958
Aparatos de Control y
Regulación Automática, S. A.
p.a.