

58483

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

a favor de Don JAIME MAGNANS PUJOL, de nacionalidad espa-
ñola, residente en Barcelona, calle Novell, 44-46, por
"INTERRUPTOR".

- - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un interrup-
tor que de una manera sencilla resuelve el problema que
representa el lograr un contacto completo, seguro y con
movimientos rápidos y bruscos que eviten las chispas
que, a la larga, inutilizan al interruptor.

5.

Los interruptores conocidos presentan mecanismos
interiores complicados, de extrema delicadeza y exentos
de una robustez que asegure un número ilimitado de con-
tactos. La complejidad de tales mecanismos provoca en-
casquillamientos, roturas y una costosa realización, de-

10.

fectos que en ningún modo pueden darse en un elemento de uso continuado e indispensable como es un interruptor.

5. Por otra parte, ha resultado poco menos que imposible, hasta el presente, lograr una brusquedad y rapidez adecuadas en los movimientos del contacto móvil, lo cual es indispensable si se quiere evitar un deterioro prematuro de los contactos que, con las chispas continuadas producidas con un roce prolongado, llegan a quemarse hasta quedar inservibles.

10. A fin de solventar los inconvenientes apuntados, se ha ideado el interruptor objeto de la invención que se caracteriza por presentar la extremidad de trabajo de la palanca de mando a modo de leva que actúa contra un rodillo alojado en un vaciado que a tal efecto presenta

15. una pieza deslizante sometida a la acción de unos resortes que tienden a mantenerla, a través del rodillo, contra la leva citada que presenta dos entrantes sinusoidales correspondientes a las dos posiciones de abierto y cerrado del interruptor, entrantes de distinta profundidad. La pieza deslizante, en posición de abierta,

20. que corresponde al entrante de la leva de menor profundidad, presiona contra una pletina portadora de los contactos móviles manteniéndolos separados de los contactos fijos, pletina sometida a su vez a la acción de resortes que tienden a mantenerla contra los contactos fijos. Accionando la palanca de mando de forma que el vaciado mayor se enfrente al rodillo, éste se aloja en su interior impulsado por los resortes que accionan contra

la pieza deslizable que, al desplazarse, deja libre a la
pletina portadora de los contactos móviles, la cual mer-
ced a los resortes correspondientes, sufre un desliza-
miento brusco hasta encontrar el tope que representan los
contactos fijos.

9.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descri-
to en la presente memoria descriptiva, se acompaña un
dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se re-
presenta un caso práctico de realización del objeto de
la invención.

10.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sec-
ción longitudinal del interruptor en posición de abierto;
la figura 2 es idéntica a la anterior con el interruptor
en posición de cerrado; y la figura 3 responde a una sec-
ción transversal con el interruptor cerrado.

15.

El interruptor descrito está constituido en el
aludido dibujo por una palanca de mando -1- con su
extremidad de trabajo de perfil ondulado, presentando dos
entrantes -2- y -3- de distinta profundidad, en los cua-
les es susceptible de alojarse, según las posiciones de
la palanca -1-, un rodillo -4- giratorio alrededor de
un eje -5- y alojado en una pieza deslizable -6-, la
cual está sometida a la acción de los resortes -7- que la
mantienen, a través del rodillo -4- contra cualquiera
de los entrantes -2- y -3-. La pieza deslizable -6- so-
porta una pletina -8-, portadora de los contactos móviles
-9-, pletina que queda montada flotante sobre los resor-
tes -10- que tienen la función de mantenerla contra aquella pieza

20.

25.

deslizable -6-, estando limitado el desplazamiento de dicha pletina -8- por los contactos fijos -11-.

5. Este tipo de interruptor puede montarse sencillo o múltiple, bastando en este último caso disponer paralelamente oportunos contactos fijos -11- contra los que estén otros tantos móviles -9- montados en las correspondientes pletinas -6- flotantes, presionando conjuntamente a todos ellos una pieza deslizante común -5- de idénticas características a la descrita y accionable igualmente a través de la palanca -1-, vacíos -2- y -3- y rodillo -4- (figura 3).

10. El funcionamiento del interruptor descrito es como sigue:

15. En la posición de apertura del interruptor, el rodillo -4- estará alojado contra el vaciado de menor profundidad -2- (figura 1), y la pieza deslizante -6- obliga a la pletina -6- portadora de los contactos móviles -9-, a mantenerse separada de los contactos fijos -11-, venciendo para ello la doble tensión de los resortes -7-, que presionan contra la pieza -6-, y la de los resortes -10- que lo hacen contra la pletina correspondiente -8-. Haciendo bascular la palanca de mando -1-, su superficie sinuosa se desliza fácilmente sobre el rodillo giratorio -4-, hasta que se encara con el entrante mayor -3- y se aloja en él. La pieza -4- sufre entonces un desplazamiento, debido a la diferencia de profundidades de los vacíos -2- y -3-, desplazamiento logrado merced a la distensión de los resortes -7- que sobre

25.

ella actúan, y el desplazamiento de -6-, motiva también el de la pletina -8- a la que había retenido en la anterior posición, que recorre un camino limitado por los contactos fijos -11-, gracias a la acción de los resortes -10-, cerrándose entonces el circuito.

9.

El funcionamiento no varía en absoluto cuando se trata de un interruptor múltiple.

Los movimientos de la pletina -8- portadora de los contactos móviles -9- son bruscos y rápidos gracias a los resortes -7- y -10- que aseguran a la vez una perfecta conexión, evitando las chispas que usualmente se producen en otros interruptores.

10.

La sencillez de constitución del interruptor descrito es notoria, y con ello se evitan las roturas y enaquecimientos, a la vez que se beneficia en extremo la economía del conjunto.

15.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no alteren la esencialidad de la invención.

20.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo

58483

de utilidad:

5. 1. Interruptor, que se caracteriza por el hecho de estar constituido por una palanca de mando cuya extremidad de trabajo presenta una superficie sinuosa con dos entrantes de distinta profundidad en los cuales es susceptible de alojarse un rodillo alojado en una pieza deslizable contra la que actúan unos resortes que tienden a mantenerla en contacto, a través del rodillo, con la citada extremidad de trabajo de la palanca de mando, cuya pieza deslizable presiona sobre una pletina deslizable a su vez, portadora de los contactos móviles y montada flotante sobre unos resortes que, tienden a mantenerla contra la pieza deslizable, estando limitado el desplazamiento de aquella pletina y, por ende, de sus contactos móviles, por los contactos fijos cuya conexión se efectúa al alojarse el rodillo en el entrante mayor y manteniéndose desconectados cuando es el entrante menor el que se enfrenta al citado rodillo.

20.

2. Interruptor.

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

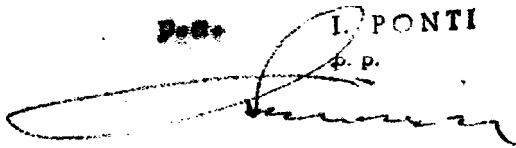
Barcelona, a 31 de enero de 1957.

José MAGRANS FUSOL

Des.

L. PONTI

P. P.



58483

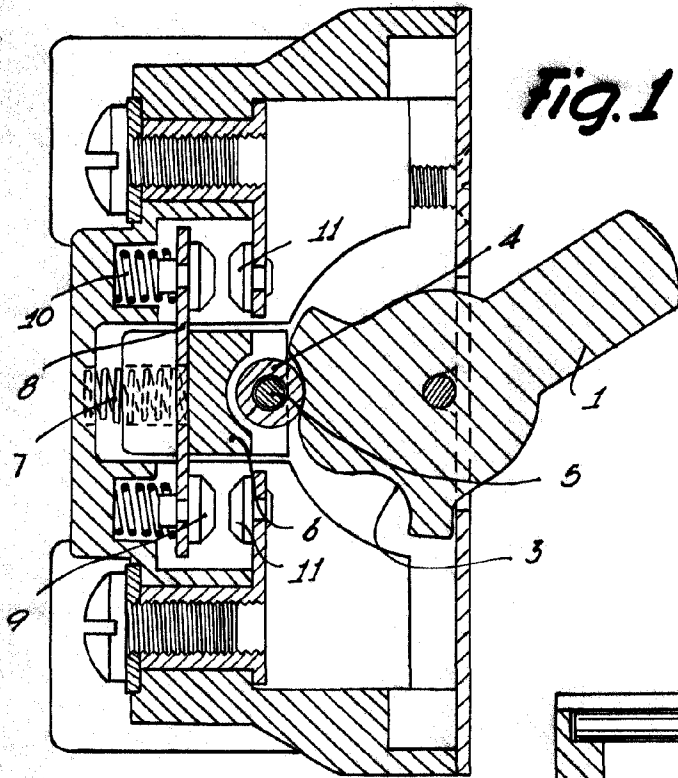


Fig. 1

31

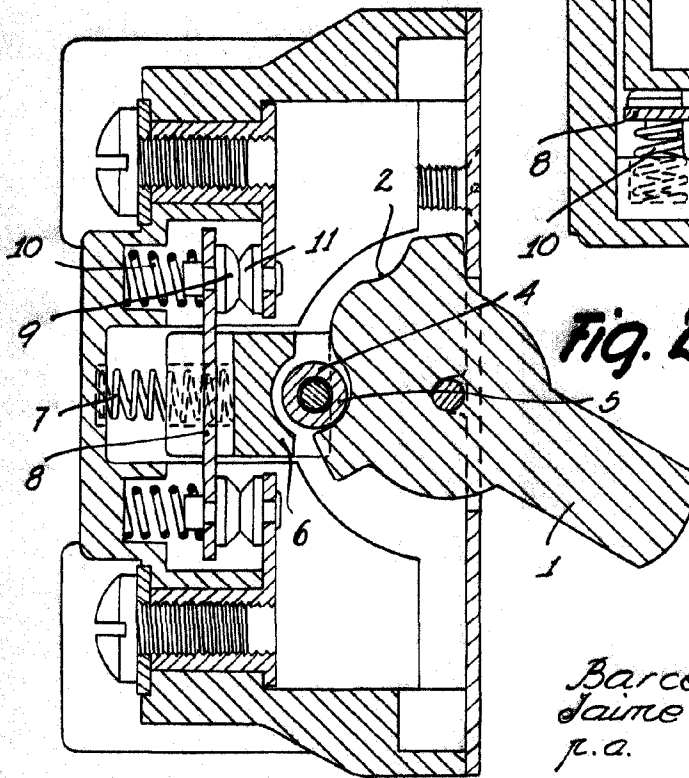


Fig. 2

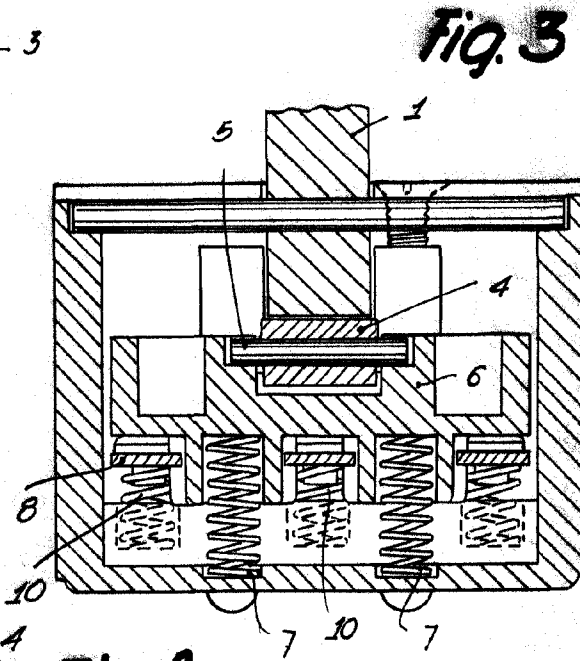


Fig. 3

Barcelona, 31 Enero 1957
Jaime Magrans Pujol
p.a.

L. PONTI

p.p.