

AÑO 1958

Expediente núm.



242830

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por veinte años, en España

a favor de

Dña. MARIA DE NURIA COMA CASANOVAS, de nacionalidad

española domiciliado en Barcelona

calle de Méndez Núñez, núm. 14 Z 1ª

por:

"UN MECANISMO INTERRUPTOR ELECTRICO"

Nº 8337

Agente Sr. JOSE-JUAN MORGADES GRANER

242830

14 JUN



242830

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "UN MECANISMO INTERRUPTOR ELECTRICO", cuyo privilegio se solicita a favor de Dña. MARIA DE NURIA COMA CASANOVAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Méndez Núñez, 14, Z 1ª, y cuya inventora es la propia solicitante.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente Patente se refiere, según su nombre indica, a un mecanismo interruptor eléctrico que tiene numerosas ventajas sobre los dispositivos hasta ahora conocidos para el logro de la interrupción o cierre de un circuito eléctrico mediante pulsadores accionados, sea manualmente, sea con el pie. Entre las ventajas de este nuevo mecanismo cabe señalar que su instalación así como su montaje, limpieza interna, reparación, desmontaje y en general todo su funcionamiento,

14 JUN

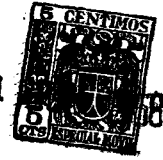


242830

es mucho más satisfactorio que los dispositivos similares hasta ahora conocidos en nuestro país.

El presente mecanismo interruptor consiste, esencialmente, en una caja de contacto, que consta de
5 dos perfiles en U acoplados entre sí para constituir un recipiente paralelepipedico fácilmente desmontable, una de cuyas U constituye el armazón del mecanismo en cuyo interior van montados dos contactos eléctricos aislados que llevan por encima de los mismos un
10 puente elástico de material conductor que está montado en la extremidad inferior e interna de una pieza verticalmente desplazable, a modo de émbolo, que atraviesa la mencionada U, de modo que dicho émbolo viene sometido a la acción de un muelle helicoidal concéntrico que lo envuelve y que se apoya, por su extremo
15 inferior, sobre el lado superior de la U mientras su extremo superior está en contacto con una caperuza superior solidaria de la extremidad externa del émbolo y el muelle citado está envuelto a su vez por una protección tubular cuyas paredes actúan como guías
20 de las paredes internas de la mencionada caperuza en su movimiento vertical, todo ello de modo que, al descender el émbolo venciendo la resistencia opuesta por el muelle, el puente conductor cierre el circuito a través de los dos contactos contra los cuales llega
25 a apoyarse y finalmente la segunda U, a modo de tapa lateral y cuya separación entre sus brazos corresponde sensiblemente a la longitud del armazón antes señalado, está montada a 90° en relación con la prime-

242830



ra, viniendo solidarizada a esta última mediante unos medios de unión fácilmente desmontables, tales como tornillos que se introducen en unos salientes, a modo de orejas, solidarios de la primera pieza armazón.

5 Se prevé que los dos contactos internos y aislados entre sí que están montados en el interior de la pieza armazón, se prolonguen con unos tornillos, los cuales al propio tiempo que, junto con una primera tuerca, los solidarizan a la indicada pieza armazón constituyen los dos terminales externos del dispositivo que han de conectarse al circuito externo mandado por el mecanismo.

10

15 Con el fin de facilitar la buena comprensión de esta Patente, se acompaña, a título ilustrativo y sin carácter restrictivo, un plano que muestra en qué consiste un mecanismo de este tipo, tomado a título de ejemplo.

15

La figura 1 muestra un alzado lateral del mecanismo antes aludido, con su mitad derecha seccionada.

20

La figura 2 muestra una vista lateral y en corte del propio mecanismo.

25

Según queda indicado en las figuras anexas, consiste, esencialmente, en una caja de contacto 10, que consta de dos perfiles en U 10_1-10_2 acoplados entre sí para constituir un recipiente paralelepipedico fácilmente desmontable, una de cuyas U, la 10_1 , constituye el armazón del mecanismo en cuyo interior van montados dos contactos eléctricos 11-12 aislados entre sí que llevan por encima de los mismos un puente elástico 13 de material conductor que está montado aislado en la ex-



242830

5 tremidad inferior e interna 14₁ de una pieza 14 ver-
tically desplazable, a modo de émbolo, que atravie-
sa la mencionada U 10₁, de modo que dicho émbolo 14
viene sometido a la acción de un muelle helicoidal 15
10 concéntrico que lo envuelve y que se apoya, por su
extremo inferior 15₁, sobre el lado superior de la U
10₁, mientras su extremo superior 15₂ está en contac-
to con una caperuza superior 16 solidaria de la extre-
midad externa 14₂ del émbolo y el muelle 15 está en-
vuelto a su vez por una protección tubular 17, cuyas
paredes actúan como guías de las paredes internas de
la mencionada caperuza 16 en su movimiento vertical,
todo ello de modo que, al descender el émbolo 14 ven-
ciendo la resistencia opuesta por el muelle 15, el
15 puente conductor 13 cierre el circuito a través de los
dos contactos 11-12 contra los cuales llega a apoyarse
y finalmente la segunda U 10₂, a modo de tapa lateral
y cuya separación entre sus brazos corresponde sensi-
blemente a la longitud del armazón 10₁ antes señalado,
20 está montada a 90° en relación con la primera, viniendo
solidarizada a esta última mediante unos medios de unión
fácilmente desmontables, tales como unos tornillos 18,
que se introducen en unos salientes 10'₁, a modo de
orejas, solidarios de la primera pieza armazón 10₁.

25 En el caso representado los dos contactos internos
11-12 aislados entre sí que están montados en el inte-
rior de la pieza armazón 10₁, se prolongan con unos
tornillos 11₁-12₁, los cuales, al propio tiempo que,
junto con unas primeras tuercas 11'₁-12'₁ los solida-

14



242330

5 rizan a la indicada pieza armazón constituyen los
dos terminales externos del dispositivo que han de
conectarse al circuito externo mandado por el meca-
nismo, valiéndose para ello de otras tuercas 11"1-
12"1.

10 Descrito suficientemente en qué consiste este me-
canismo, se comprende que podrán introducirse en el
mismo cualesquiera modificaciones de detalle se esti-
men convenientes, siempre que no se altere su esencia-
lidad, a cuyo fin se declaran de novedad y propia in-
vención de Dña. MARIA DE NURIA COMA CASANOVAS, las si-
guientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

15 1ª - "UN MECANISMO INTERRUPTOR ELECTRICO", carac-
terizado porque consiste esencialmente en una caja de
contacto, que consta de dos perfiles en U acoplados
entre sí para constituir un recipiente paralelepipedo-
co fácilmente desmontable, una de cuyas U constituye
20 el armazón del mecanismo, en cuyo interior van monta-
dos dos contactos eléctricos aislados que llevan por
encima de los mismos un puente elástico de material
conductor que está montado en la extremidad inferior
e interna de una pieza verticalmente desplazable, a
25 modo de émbolo, que atraviesa la mencionada U, de modo
que dicho émbolo viene sometido a la acción de un muelle
helicoidal concéntrico que lo envuelve y que se
apoya, por su extremo inferior, sobre el lado superior
de la U, mientras su extremo superior está en contacto
con una caperuza superior solidaria de la extremidad



14 J
242030

5 externa del émbolo y el muelle citado está envuelto
a su vez por una protección tubular cuyas paredes
actúan como guías de las paredes internas de la men-
cionada caperuza en su movimiento vertical, todo ello
de modo que, al descender el émbolo venciendo la re-
sistencia opuesta por el muelle, el puente conductor
cierra el circuito a través de los dos contactos contra
los cuales llega a apoyarse y finalmente la segunda U,
a modo de tapa lateral y cuya separación entre sus
10 brazos corresponde sensiblemente a la longitud del
armazón antes señalado, está montada a 90° en rela-
ción con la primera, viniendo solidarizada a esta úl-
tima mediante unos medios de unión fácilmente desmonta-
bles, tales como tornillos que se introducen en unos
salientes, a modo de orejas, solidarios de la primera
15 pieza armazón.

2ª - Un mecanismo interruptor, según la anterior
reivindicación, en el que se prevé que los dos contac-
tos internos y aislados entre sí que están montados
20 en el interior de la pieza armazón, se prolonguen con
unos tornillos, los cuales, al propio tiempo que, jun-
to con una primera tuerca, los solidarizan a la indi-
cada pieza armazón constituyen los dos terminales ex-
ternos del dispositivo que han de conectarse al cir-
cuito externo mandado por el mecanismo.
25

3ª - UN MECANISMO INTERRUPTOR ELECTRICO.

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado
en la Memoria descriptiva que antecede y que consta
de siete hojas, escritas a máquina por una sola de



14
242030

sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 14 de junio de 1958

MARIA DE NURIA COMA CASANOVAS,

P.A.

J. J. Morgades y Graner
Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER

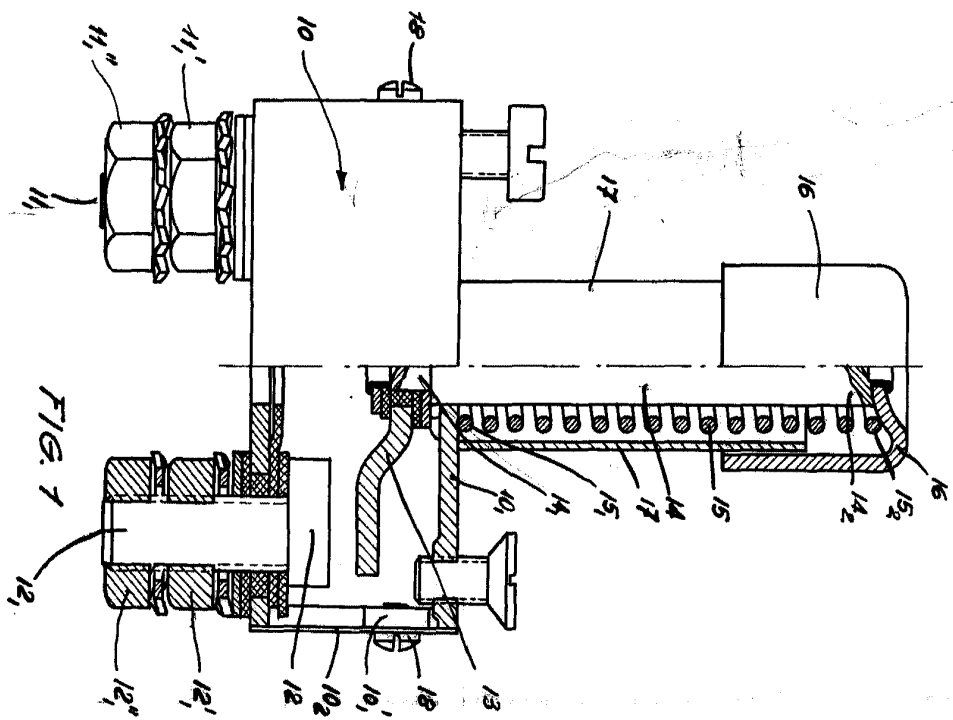


FIG. 1

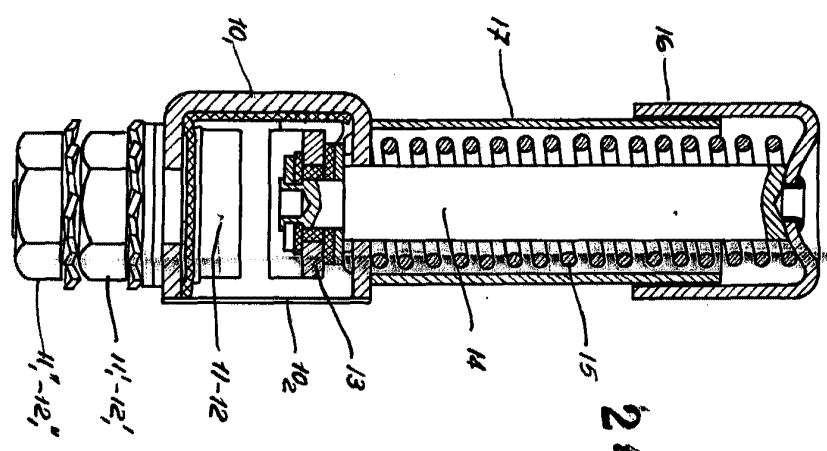
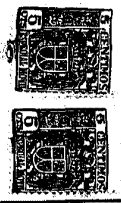


FIG. 2

242830



Escalera variable

MADRID.
 P.º P.º G.º
 P.º P.º G.º
 P.º P.º G.º