

397 13

397 13 12 D



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO ULTRASENSIBLE DE INTERRUPCION Y  
CONMUTACION ELECTRICA PARA TERMOSTATOS Y OTRAS APLI-  
CACIONES DE PRECISION", a favor de Don Tomás Buxeda  
Bosch, de nacionalidad española, domiciliado en Barce-  
lona, Consejo de Ciento, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de utilidad describe un dispositivo ultrasensible de interrupción y conmutación eléctrica, propio para termostatos y otras aplicaciones de precisión.

5. Para su descripción, nos referiremos, a título de ejemplo, a los dibujos que se adjuntan, que se refieren concretamente a la adaptación de tal dispositivo a un termostato.

10. Consignamos explícitamente que, a los efectos legales del Modelo actual, será variable todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del



dispositivo que aquí describimos.

- En los dibujos, -1- es la funda dilatante del termostato; -2- la varilla de aleación no dilatante, rígida y soldada al fondo -3- de la funda. Los bordes libres de la funda, se apoyan en la placa fija -4-. El extremo correspondiente y libre -5- de la varilla, atraviesa esta placa y se rosca en -6- con la tuerca -7- de graduación. Un manguito -8- de material aislante, protege al extremo superior de la varilla contra los elementos y palancas que la rodean.

- Los bordes inferiores de la tuerca -7-, se apoyan en los relieves -9- de la placa -10-, algo elástica, fijada a la placa -4- por los tornillos -11-. Esta placa -10-, detallada en la figura II, forma, pues, una especie de T, con el orificio -13- para el paso de la varilla -2-, los brazos -14- para su fijación, la escotadura superior -15- para dar paso a los contactores -16-, y la pata central -17- curvada y capaz de presionar según -18- sobre la palanca -19- portacontactos. Esta última, sujeta al contacto -20-, está acodada en -21-, forma las patillas verticales laterales -22- y la central -19- nuevamente acodada en -23-, y se apoya por su filo -24- contra la patilla -25- del puente invertido -26- fijo a la placa. La pata opuesta -27- de este mismo puente -26-, es atravesada por dos tornillos micrométricos -28- que sujetan horizontalmente a las agujas -29-, cuyas puntas se presionan sobre los correspondientes alveolos -31- previstos en las patillas -22- del portacontactos -16-21-19-. De modo que, en posición normal, o de equilibrio, puede graduarse por los tornillos las presiones de las agujas sobre -30-, para que el contacto -20- que-



de en posición de circuito cerrado, o sea de contacto con el fijo -32-.

45. Cuando la vaina -1- sufra una dilatación, arrastrará hacia abajo a la varilla -2-, y con ella a la tuerca -7- que presionará por -9- a la placa -10-, ésta se doblará y por los brazos -14- presionará al portacontactos -19-, rompiendo el equilibrio, por doblarse las agujas -29-, cortándose el circuito, al bascular la -16-22-19-.
50. conjuntamente sobre -24- y sobre -31-. Al contraerse la vaina -1-, se elevará la varilla -2-, cesará la presión -18-, y entonces la elasticidad de las -29- hará bascular en sentido inverso a la placa.

55. Se comprende que esta solución esencial puede aplicarse para conmutación, e incluso para casos distintos del estudiado aquí con detalle.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

60. 1.- Un dispositivo ultrasensible de interrupción y conmutación eléctrica para termostatos y otras aplicaciones de precisión, caracterizado por constar de una placa portacontactos cortada y doblada en forma tal que por un extremo sirve de soporte a los contactores móviles y por el
65. opuesto forme una cuchilla de basculación sobre cojinete fijo, mientras que su parte central forme una línea de cojinetes de basculación paralela a la de la cuchilla, en la que se apoyan a presión las puntas o las cuchillas de basculación previstas en los extremos libres de elementos elásticos, tales como agujas o flejes, fijos por
70. sus extremos opuestos en puntos fijos; porque en posición



- de equilibrio determinen un solo plano, los puntos de sujeción de los elementos elásticos, estos mismos elementos, sus cuchillas o puntas, sus cojinetes de apoyo
75. dispuestos sobre las patillas dobladas de la placa portacontactos, la cuchilla de basculación de esta última y sus cojinetes de apoyo externos y fijos.
- 2.- El propio dispositivo de la reivindicación anterior, caracterizado porque la placa portacontactos quede sometida a una presión perpendicular al plano fundamental de equilibrio ejercida por la punta o borde libre de una
80. placa elástica a su vez empujada o doblada, en el momento oportuno, por el termostato o elemento sensible del equipo a controlar.
- 3.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el regreso de la placa portacontactos a su posición de equilibrio, se efectúe al cesar la presión o empuje del satélite elástico del elemento sensible, gracias a la reacción elástica de las
90. agujas o flejes que forman las puntas o cuchillas de basculación central de la placa portacontactos.
- 4.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los extremos fijos de los elementos elásticos, agujas o flejes, que forman las cuchillas de basculación central, queden soportados por tornillos micrométricos, roscados a un soporte fijo, para asegurar sus convenientes desplazamientos axiales.
95. 5.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento satélite del órgano sensible de control, esté resuelto según una
100. placa elástica en forma de T, con puntos fijos en los extremos de sus brazos y con el borde de su parte dobla-



do y acuchillado para actuar sobre la placa portacontac-  
tos, según una línea intermedia establecida entre sus  
105. dos líneas de basculación y paralela a las mismas; ac-  
tuando el órgano sensible de control sobre la zona cen-  
tral de dicha placa satélite.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren  
en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en  
100. las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

6.- "UN DISPOSITIVO ULTRASENSIBLE DE INTERRUPCION Y  
CONMUTACION ELECTRICA PARA TERMOSTATOS Y OTRAS APLI-  
CACIONES DE PRECISION".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas,  
115. mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a  
la misma,

Barcelona doce de diciembre de mil novecientos  
cincuenta y tres.

P. A. de D. Tomás Buxeda Bosch,

L. DURAN  
P. P.

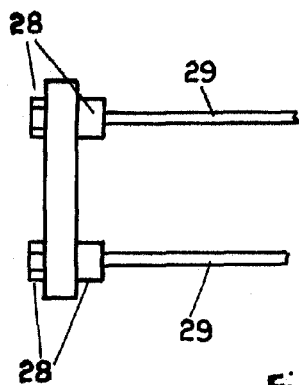
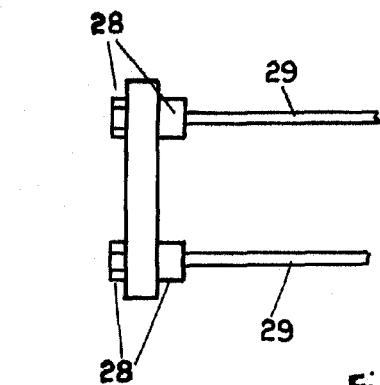
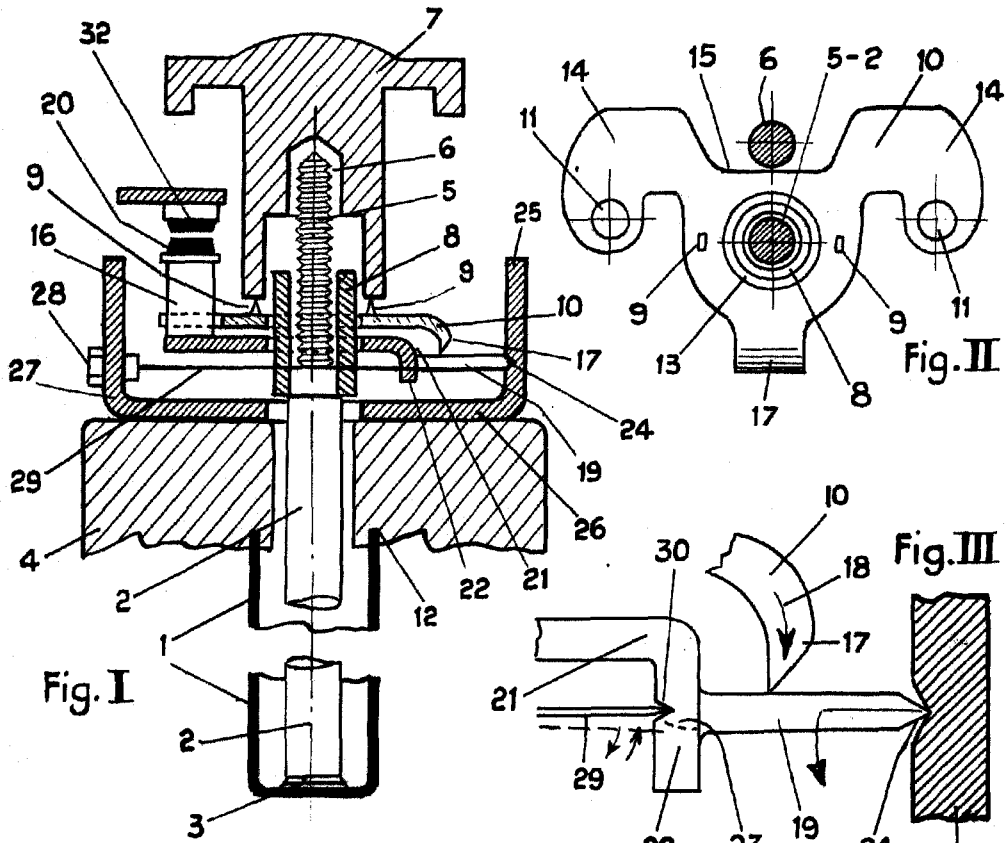


Fig. I

Fig. II

Fig. III

Fig. IV

BARCELONA 12 DIC. 1953

L. DURAN  
P. S.  
*[Signature]*



ESCALA VARIABLE