

35391



35391

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN TERMOSTATO EXTRASENSIBLE, A DOBLE PALANCA DE ARTICULACIONES INVERSAS", a favor de Don Tomás Barreda Bosch, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Consejo de Giento, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El actual Modelo de utilidad, describe un termostato a doble palanca inversamente articulada, con el que se consigue una extremada sensibilidad.

- 5. Para la descripción más completa de las características de este termostato, nos referiremos a los dibujos que, a título de ejemplo, se adjuntan a esta memoria. El termostato comprende una vaina -1-, de aleación térmicamente sensible, afianzada por su boca con la placa de soporte -2-. Dentro de esta vaina, concéntrica con ella, se dispone una
- 10. varilla -3- de metal no sensible o sea invariable a la



acción térmica, la cual, por uno de sus extremos, se sujeta por el casquillo -4- en el fondo de la vaina -1-. Por su otro extremo, lleva fijo una pieza en forma de U tumada -5-, en cuyo brazo libre se atornilla el tornillo de graduación -6-.

15. Fijas a unas palas -7- que forman parte del soporte, -2- existen dos ejes de articulación -8- y -9- y un tope pasador -10-; con el eje -8- se articula una palanca de tercer grado -11-, cuya carrera o ángulo de giro queda limitada por el pasador -10-; esta palanca recibe la presión de la punta del torbillo -6-, que asciende o desciende de acuerdo con la dilatación o contracción que sufre la vaina térmicamente sensible -1-. Sobre la palanca -11- se apoya el brazo -12- de la palanca de primer grado -12-13-,
20. articulada con el eje -9-. La palanca -11- presenta inferiormente el tope acerado -14-, sobre el cual actúa la punta -6-; por su extremo libre forma una cabeza -15- que presenta la faceta frontal -16- que sirve de asiento o cojinete a la cuchilla flotante -17-, que soporta el contacto móvil -18-; esta misma cuchilla -17- forma las orejas laterales perforadas -19-, en las cuales se anclan los resortes -20- fijos por su otro extremo en las patas -21- de la palanca -13-. Por lo tanto, a la más leve presión ejercida por -6- sobre -11-, la cabeza -15- de la
25. -11- tiende a levantarse según indican las flechas -22- y, sincrónicamente, las patas -21- de la palanca -13-, tienden a bajar, según la flecha -23-, con lo cual se provoca una toma de contactos entre -18- móvil y -24- fijo que conecta el circuito. Al ocurrir al revés, cuando baja el
30. tornillo -6- se restablece el equilibrio al apoyarse la -11- sobre el travesaño -10-.
35. 40.



La cuchilla -17- queda perfectamente aislada del contacto -18- por un manguito aislante -25-. Uno de los bornes queda formado por la patilla -26- conectada a la red por el flexible -27-. El contacto fijo -24- queda unido al conductor -28-. El flexible -27- queda unido al conductor -29- que forma el tope -30-, cuya misión es colaborar con el ya indicado -10- para restablecer el equilibrio en todo el sistema articulado.

50. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del termostato, será variable a los efectos legales del actual Modelo.

N O T A.

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

55. 1.- Un termostato extrasensible, a doble palanca de articulaciones inversas, caracterizado porque la vaina fija por su boca a un soporte actúa por su fondo sobre una varilla térmicamente inerte, concéntrica con ella y colocada en su interior; esta varilla, por su extremo libre dispuesto por debajo del soporte de la vaina, lleva unido un soporte en U tumbada, sobre cuya pata libre se afianza el tornillo de graduación; la punta de este tornillo actúa sobre una palanca de tercer grado, articulada sobre un eje fijo a unas aletas solidarias con el soporte general; una segunda palanca, ésta de primer grado, asimismo con su eje de articulación fijo y sostenido por las propias aletas del soporte general, presenta su brazo activo apoyado sobre la primera palanca; el brazo pasivo de la primera palanca forma, en el canto de su extremo libre, el cojinete para una cuchilla flotante, que está unida elásticamente por resortes con unas patas que forman el brazo pasivo de la segunda palanca; en el extremo libre de esta cuchilla se fija el



soporte o contactor móvil.

75. 2.- El propio termostato de la reivindicación anterior, caracterizado porque las patillas del soporte general y de la varilla térmicamente sensible, sostengan, además, a un pasador situado por debajo de la palanca de tercer grado, a la cual sirve de tope o límite en su basculación.
80. 3.- El propio termostato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, fijo en la placa aislante portaborneas, esté previsto un tope que forma parte del borne correspondiente al contactor móvil, que quede por debajo, o sea al mismo lado que el pasador referido en la segunda reivindicación, con objeto de limitar el ángulo de giro de la cuchilla flotante.
85. 4.- El propio termostato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el contactor móvil quede sostenido por la cuchilla flotante a través de un manguito que lo aisle de ella.
- 90.

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

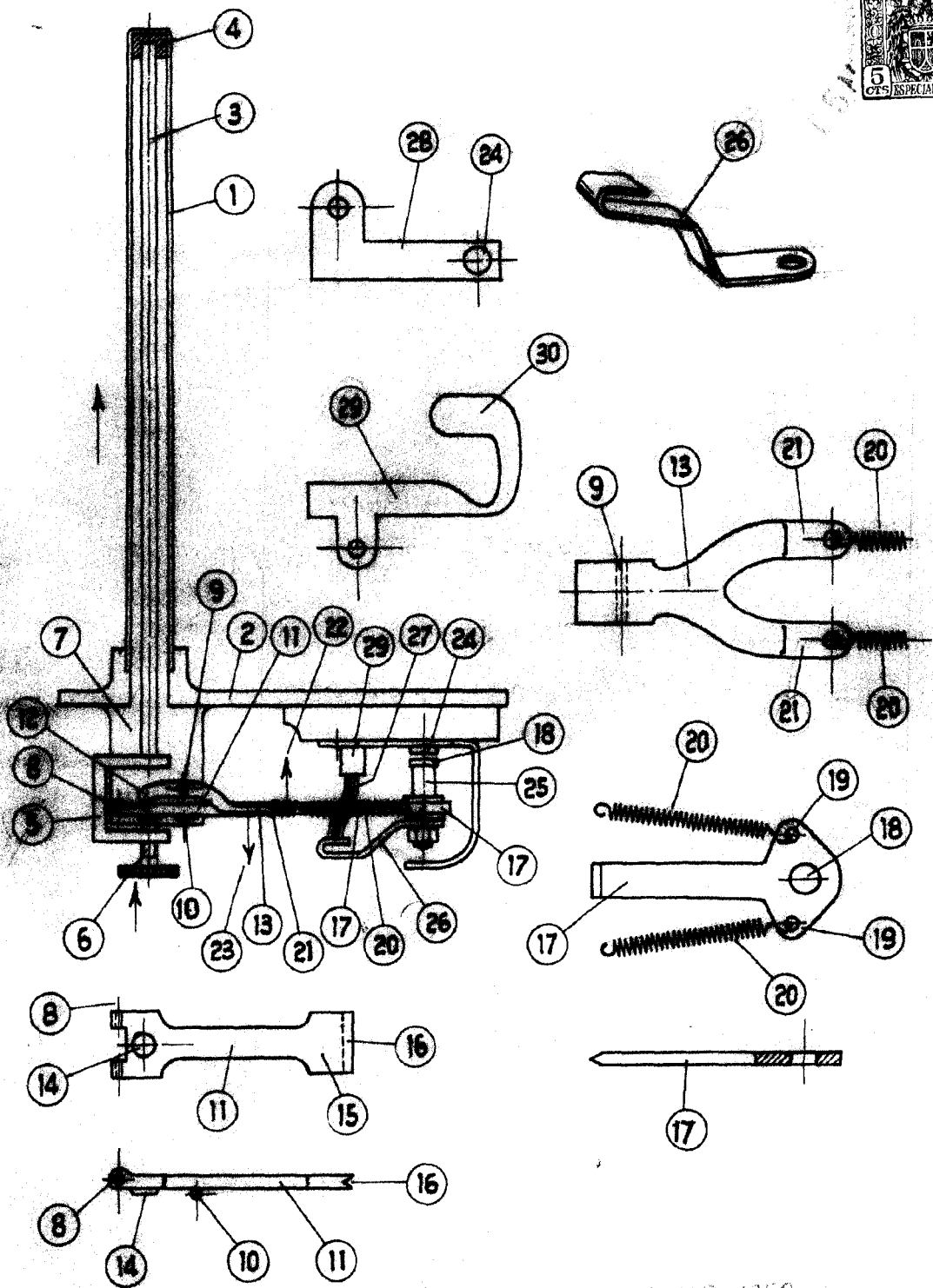
95. 5.- "UN TERMOSTATO EXTRASENSIBLE, A DOBLE PALANCA DE ARTICULACIONES INVERSAS".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona cinco de marzo de mil novecientos cincuenta y tres.

P. A. de D. Tomás Buxeda Bosch,

L. DURAN



BARCELONA 5 MAR. 1953

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE