



97708

97768

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN TERMOSTATO", a favor de Buxeda, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Consejo de Ciento, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente Modelo de utilidad a un nuevo tipo de termostato de los que basan su funcionamiento en la existencia de una lámina bimetálica sensible a los cambios de temperatura.

5. El fin primordial del presente Modelo es poseer una serie de características que permiten la protección de dicha lámina bimetálica de la acción directa de los elementos cuya temperatura es la base primordial del accionamiento del propio termostato.



- Para ello, la lámina bimetálica va dispuesta en contacto directo con una plaquita laminar dotada de dos patillas laterales que a su vez están en contacto con una caperuza externa protectora del termostato, que es la que se sumerge en el fluido a controlar. La plaquita laminar antedicha se halla también conectada a un brazo asimismo laminar y flexible arqueado por su parte trasera e inclinado por su extremo inferior para que tome contacto asimismo con la propia caperuza de protección.
- 5.
10. Sobre la propia plaquita laminar y bajo el extremo aplanado del brazo inferior existen sendos tacos aislantes, sobre el superior de los cuales se dispone la laminilla portadora del contacto y de un saliente en forma de cajetín posterior, quedando atravesado y fijado todo ello por dos remaches pasantes y sirviendo el referido cajetín de alojamiento de la parte trasera de una lámina alargada que va a incrustarse por su otro extremo en una pieza discoidal asimismo aislante con una ramura diametral central por la que bascula el extremo libre de la lámina bimetálica.
- 15.
20. Para mejor comprensión de las descripciones pasamos a referirnos a un dibujo que se adjunta a la presente memoria y que representa, a título de ejemplo explicativo, no limitativo, un termostato realizado de acuerdo con el actual Modelo.
25. En dicho dibujo, la figura 1 es un despiece del termostato en cuestión, mostrando los elementos constituyentes del mismo.
30. La figura 2 es una sección longitudinal del propio termostato, siendo las figuras 3 y 4 sendos cortes del mismo según los planos A-A y B-B respectivamente de la misma figura 2.



Según tales figuras, el presente termostato basa su funcionamiento en la existencia de una lámina bimetálica -1- que queda unida por un extremo en la cara superior de una plaquita laminar -2- dotada de patillas laterales -3- y dos orificios posteriores -4- y -5-; y en cuya cara inferior queda situado un brazo laminar -7- con un aplanamiento superior -6-, un arqueamiento central y una rama inclinada extrema terminal -8-.

El aplanamiento -6- posee dos orificios -9- y -10- para el paso por los mismos, así como por los -4- y -5-, de dos remaches -11- y -12- que sujetan una laminilla superior -13- portadora del borne -14- y dos tacos aislantes -15- y -16- uno intermedio y el otro inferior.

La laminilla -13- adopta forma sensiblemente triangular y posee un saliente posterior -17- en forma de cajetín en el que se aloja el extremo trasero de una lámina alargada -18- que atraviesa por su otro extremo, saliendo al exterior, una pieza discoidal -19-, asimismo aislante, dotada de una ranura diametral -20- enfrentada con el extremo libre de la lámina bimetálica.

Dicha pieza discoidal -19- va fijada en una placa de soporte -21- de estructura triangular curvilínea y a ella se remacha una caperuza -22- de protección del termostato que es la que está en contacto directo con el fluido a controlar transmitiendo los cambios de temperatura a la rama inclinada -8- del brazo -7- y a las patillas -3- de la plaquita laminar -2-, existiendo una junta elástica -23- rodeando la parte interna de la propia pieza -19- para evitar la entrada de líquido al interior del termostato.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del termostato descrito, será variable a los efectos



del actual Modelo.

97768

N O T A.

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

5. 1.- Un termostato, caracterizado esencialmente, por comprender una caperuza externa de protección que entra en contacto directo con el fluido cuya temperatura se desea controlar y que se sujeta a una base de soporte plana dotada en su centro de una pieza discoidal atérmica, la cual queda abrazada interiormente por una arandela elástica, que impide el paso del fluido al interior del termostato, y atravesada por una columna laminar que queda fijada por su extremo interno soportando al dispositivo sensible del propio termostato, el cual a su vez está en contacto directo con la caperuza externa que le transmite los cambios de temperatura.
10. 2.- El propio termostato de la reivindicación anterior, caracterizado asimismo, porque el contacto entre la caperuza externa del mismo y el dispositivo sensible se efectúa a través de un brazo laminar flexible, inclinado por su terminal, y de unas patillas laterales que posee una plaquita laminar central a la que se fijan, mediante dos remaches pasapartes, el referido brazo elástico y un taco atérmico por su parte inferior, y por su parte superior, la lámina bimetálica portadora del contacto móvil, un segundo taco atérmico y una
15. laminilla superior portadora del contacto fijo, y de un saliente posterior en forma de cajetín trasero, en el que se fija el extremo de la columna laminar soportante del dispositivo sensible del mismo termostato.

20. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:
- 25.
- 30.

2 FEB



3.- "UN TERMOSTATO".

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

5. Barcelona, dos de febrero de mil novecientos sesenta y tres.

P.A. de Buxeda, S.A.,

07768

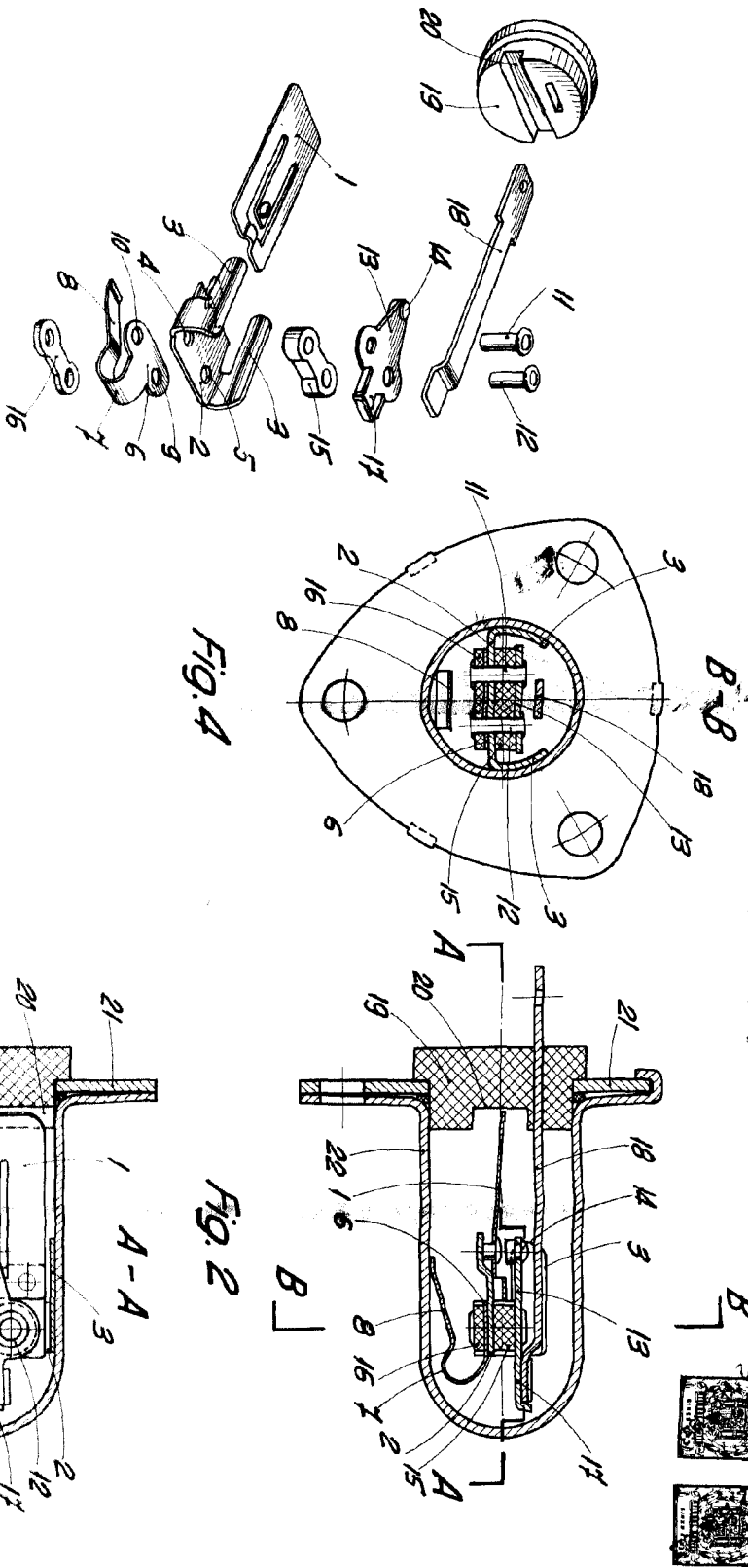


Fig. 1

Fig. 4

Fig. 2

Fig. 3

ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 2 FEBRERO DE 1963  
D.A.

*[Handwritten signature]*