



MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de un
MODELO DE UTILIDAD
por veinte años en España
a favor de

DON MIGUEL BELENGUER TORRES

Residente en Madrid, calle de López de Hoyos, num. 210

consistente en un

TERMOSTATO BIMETALICO DE RUPTURA BRUSCA

El objeto a que se refiere la presente Memoria, constituye una
novedad merecedora del privilegio de explotación que por ella se
solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente
de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido,
5 publicado en 30 de Abril de 1930.

La finalidad que se persigue con este Modelo de Utilidad, es
fabricar en España este TERMOSTATO BIMETALICO DE RUPTURA BRUSCA,
que permite la regulación de un objeto caliente cuya calefacción
se realiza eléctricamente, o bien se controla eléctricamente.

10 Con objeto de explicar mas claramente el funcionamiento de es-
te TERMOSTATO BIMETALICO DE RUPTURA BRUSCA, que a continuación
se describe, se acompaña un dibujo del mismo, en el cual se señalan
con números las diferentes partes de que consta:

15 El num. 1, es el botón de mando; el num. 2, es la tuerca posi-
cionadora, el num. 3, es el contacto fijo, el num. 4, es la palanca
de empuje, el num. 5, es la palanca porta-electrodo de ruptura brusca,
el num. 6, son los ejes de presión; el num. 7, es la armadura

de ruptura brusca; el num. 8, es la base de baquelita; el num. 9, es el terminal metálico; el num. 10, es el cojinete funda; el num. 11, es la funda; el num. 12, es la barra de material indilatable; el num. 13, es la tapadera de baquelita, y el num. 14, es la plaquita graduada.

Su funcionamiento es como sigue:

Para colocar la temperatura se hace girar el botón (num. 1) hasta colocarle señalando en el dial graduado (num. 14) frente al valor deseado. Cuando la temperatura vaya aumentando, la funda (num. 11) dilata arrastrando a la barra (num. 12) que permanece indilatada (por ser de material indilatable), esta empuja a la palanca (num. 4) la que a su vez presiona a la palanca (num. 5), la que con los ejes (num. 6) y la armadura (num. 7) forma el mecanismo de disparo. Cuando la temperatura llega al valor señalado en el dial (num. 14) entonces se verifica el disparo, y el contacto de la palanca (num. 5) se separa del contacto fijo (num. 3), con lo cual se interrumpe la corriente. Cuando el objeto a regular se enfría, el proceso es inverso o sea que la funda (num. 11) contrae empujando a la barra (num. 12) la cual libera de presión a la palanca (num. 4) que deja de empujar a la (num. 5) y se vuelve a producir el disparo pero en sentido contrario del anterior, con lo que la conducción se reanuda de nuevo y este proceso realizado indefinidamente es la regulación.

NOTA REIVINDICATORIA

1ª.- TERMOSTATO BIMETALICO DE RUPTURA BRUSCA, caracterizado por tener un botón de mando que se puede atornillar en cualquier posición.

2ª.- TERMOSTATO BIMETALICO DE RUPTURA BRUSCA, según reivindicación anterior, caracterizado por poseer un posicionador que permite colocar al aparato en la zona de trabajo.

3ª.- TERMOSTATO BIMETALICO DE RUPTURA BRUSCA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por tener un contacto fijo que no se desplaza en ningún sentido.

4ª.- TERMOSTATO BIMETALICO DE RUPTURA BRUSCA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por tener una palanca de empuje en



- forma de ballesta que desciende al ser empujada por un posicionador (num. 2).
- 55 5ª.- TERMOSTATO BIMETALICO DE RUPTURA BRUSCA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por tener una palanca porta-electrodo de ruptura brusca que se encarga de conectar o desconectar bruscamente la corriente que pasa entre el electrodo fijo y el que ella posee.
- 60 6ª.- TERMOSTATO BIMETALICO DE RUPTURA BRUSCA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por tener unos ejes de presión encargados de mantener el electrodo en una de las dos posiciones existentes.
- 65 7ª.- TERMOSTATO BIMETALICO DE RUPTURA BRUSCA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por tener una armadura de rotura brusca que sirve para alojar los ejes de presión y la palanca portaelectrodo de rotura brusca.
- 70 8ª.- TERMOSTATO BIMETALICO DE RUPTURA BRUSCA, Según reivindicaciones anteriores, caracterizado por tener una base de baquelita que sirve de anclaje para la armadura y para los contactos donde se roscan los terminales, así como para el alojamiento del cojinete de funda.
- 75 9ª.- TERMOSTATO BIMETALICO DE RUPTURA BRUSCA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por tener un terminal metálico encargado de poder conectar los cables al termostato por un sistema de agujero o tornillo.
- 80 10.- TERMOSTATO BIMETALICO DE RUPTURA BRUSCA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por tener un cojinete funda cuya misión es sostener a la funda y conducir a la barra metálica invariable.
- 85 11ª.- TERMOSTATO BIMETALICO DE RUPTURA BRUSCA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por tener una funda de metal dilatatable con el calor.
- 12ª.- TERMOSTATO BIMETAL DE RUPTURA BRUSCA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por tener una barra de material indilatatable que esta sujeta por un extremo a la funda y que en el otro tiene una parte roscada por donde gira la tuerca posicionadora.



132.- TERMOSTATO BIMETAL DE RUPTURA BRUSCA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por tener una tapadera de baquelita para
90 proteger el mecanismo y que va roscada a la base de baquelita.

142.- TERMOSTATO BIMETALICO DE RUPTURA BRUSCA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por tener una plaquita graduada generalmente en grados centígrados correspondientes.

152.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita de TERMOSTATO BIMETAL DE
95 RUPTURA BRUSCA.

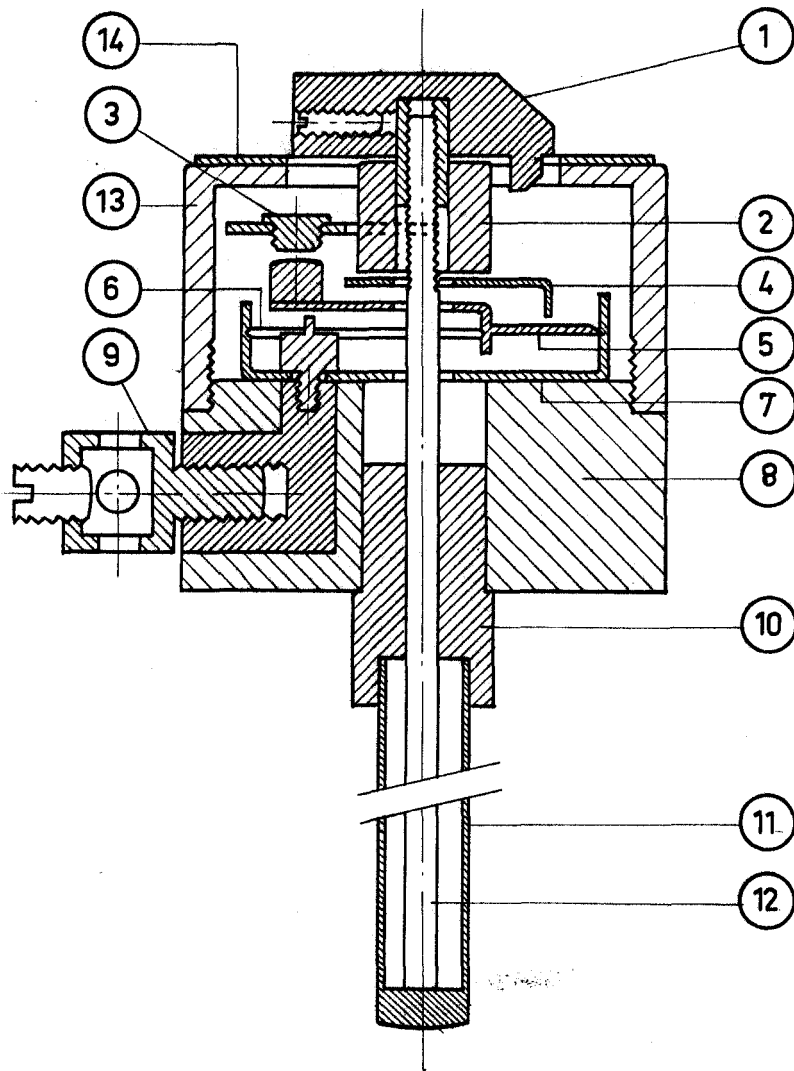
Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro páginas escritas a máquina a dos espacios y por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid 22 de Diciembre de 1958,



J. Belenguer

70683



M. Belenguier