



## MODELO DE UTILIDAD

por "Regulador termo-eléctrico automático", a favor de Don CARLOS KUHN DE LA ESCOSURA, domiciliado en Madrid, calle de Ayala n.º.20.

### MEMORIA

Para la mantención de temperaturas deseadas en un ambiente dado se ha recurrido técnicamente a dispositivos bimetalicos, aprovechando las distintas reacciones de diferentes metales respecto al calor o sea de su coeficiente de dilatación representando en este sentido una novedad y adelanto técnico el Modelo de Utilidad objeto de esta Memoria, consistente en un dispositivo bimetalico en su esencia, que permite el mantenimiento de una temperatura deseada con una variación mínima y que se caracteriza por estar formado por un tubo Redondo o cuadrado (1), que sirve de base al dispositivo y confeccionado con material de máximo o mínimo coeficiente de dilatación.

A sus extremos van sujetos los soportes (2 y 3) del metal contrapuesto Mínima o Máxima dilatación, consistente en dos tiras portadoras en forma convexa o cóncava de los contactos (6 y 7) y a cuyo soporte (3) va sujeta la prolongación (8) destinada a regular la convexidad y con ello la temperatura deseada.

Al ser conectado el dispositivo a la corriente, los contactos (6 y 7) se encuentran unidos, cerrando con ello el circuito de la resistencia térmica, según aumenta la temperatura que influye sobre el metal (1), éste se dilata obli-



gando a separarse los contactos (6 y 7) que desconecta con  
25.- él la fuente térmica. Al reducirse la temperatura el me-  
tal (1) se contrae, uniendo nuevamente los contactos (6 y 7).

Descrito este Modelo y con la salvedad de que podrán in-  
troducirse en él modificaciones que no afecten a su esencia-  
lidad, concretada en las siguientes

#### REIVINDICACIONES:

- 1ª. - "Regulador termo-eléctrico automático".
- 30.- 2ª. - Regulador termo-eléctrico automático que se caracteri-  
za además por su forma tubular sobre cuyos extremos va  
sujeto el dispositivo contrapuesto a su efecto de di-  
latación.
- 35.- 3ª. - Regulador termo-eléctrico automático a que se refieren  
las reivindicaciones anteriores, caracterizado además  
porque el dispositivo contrapuesto a la dilatación o  
contracción del material exterior, está formado por  
dos láminas de forma cóncava o convexa respecto al eje  
del dispositivo y ejecutadas en material opuesto res-  
40.- pecto a la dilatación o contracción específica al del  
soporte.
- 4ª. - Regulador termo-eléctrico automático, a que se refieren  
las reivindicaciones anteriores, caracterizado además  
porque ambas láminas llevan en sus vertices los contac-  
45.- tos y enganche de la corriente.
- 5ª. - Regulador termo-eléctrico automático a que se refieren  
las reivindicaciones anteriores, caracterizado además  
por llevar el dispositivo interior un vástago roscado  
que permite la regulación de la convexidad de ambas lá-  
50.- minas, posibilitando con ello la regulación de la tem-  
peratura.
- 6ª. - Regulador termo-eléctrico automático.

Todo ello según queda descrito en la presente Memoria re-  
dactada en dos hojas foliadas, escritas por una sola cara en 55  
55.- líneas y dibujo que la acompaña.

Madrid, 30 de Noviembre 1951.

*Mano de la Oficina*

