



87599

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Manuel VALLS VICENT, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Blasco de Garay, 80, por "TERMOMETRO APLICABLE A TERMOS Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un termómetro aplicable a termos y similares.

5. Uno de los defectos que adolecen los termos actuales, radica en el hecho de que es muy difícil adaptarles un termómetro para conocer la temperatura del agua contenida debido a que los termómetros conocidos hasta la fecha no reúnen las debidas condiciones para ello.

10. El termómetro objeto de la presente invención viene a subsanar este importante defecto con la particularidad de que su fabricación resulta sumamente fá-

26 MAY
87599



oil y económica, a la par que son su empleo se puede asegurar hasta el máximo la exactitud de sus indicaciones sobre la temperatura del agua del termo a que se aplique.

5. El aludido termómetro está constituido por una caja aplanada, en uno de cuyos extremos se encuentra un soporte al que está unido el extremo de un elemento bimetálico que se prolonga en una aguja indicadora, y que está conectado en relación termoconductoramente con un dispositivo de contacto con la pared del depósito de agua, del termo, estando el extremo opuesto de dicha caja provisto de un acodamiento, terminado en una carátula portadora de la escala graduada del aparato y en cuyos lados se encuentran dispositivos de retención elástica acoplables contra la cara interior de una abertura formada en la caja del termo y delante de la cual queda aplicada dicha carátula.
- 10.
- 15.

20. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, un caso práctico de realización del dispositivo que se describe.

25. En dichos dibujos la figura 1 muestra una vista en perspectiva de las diferentes piezas que forman el termómetro; la figura 2 la misma vista anterior pero debidamente montado; la figura 3 una sección transversal, aumentada, en la que puede observarse el dispositivo de ajuste, la figura 4 una sección longitudinal de la parte inferior; en la figura 5 la misma vista

26 MAY



87599

pero referida a la parte donde queda alojado el bimetálico, y la figura 6 una vista en alzado lateral del dispositivo en función de uso.

El termómetro descrito está formado por una lámina metálica embutida de manera que forma la caja -1- dotada de su correspondiente tapa -2- unida a aquélla mediante los tornillos -3- pasantes por los orificios -4- para ser recibidos por los resaltes roscados -5-, formando un conjunto de forma sensiblemente triangular en el caso que se describe.

Interiormente, y en la parte superior -6-, se halla alojado un bimetálico -7- arrollado helicoidalmente sobre el eje -8-, provisto por uno de sus extremos de la entalla -9- receptora del útil que produzca su ajuste en la rosca -10- del bloque -11-. Este bimetálico -7- se halla dispuesto en el interior de la placa embutida -12- que cubre el orificio -13- de la caja -1-, a la que se mantiene unida gracias por la valona -14- que es atravesada por los tornillos -15-. Posteriormente, la placa -11- está dotada del nervio -16- en cuyo interior está alojada la parte extrema del resorte -17-, formado por un material buen conductor del calor, que se mantiene en contacto directo con el termo -18- transmitiendo la temperatura de este termo hasta el bimetálico -7- que se deforma en correspondencia.

El movimiento del bimetálico -7- es transmitido, a su vez, a la aguja indicadora -19- que en sus desplazamientos transversales marca la temperatura en la



26 MAR

escala graduada -20-.

87599

La abertura formada en la parte inferior del conjunto formado por la caja -1- y su tapa -2- es cubierta por la placa -21-, sujeta por los tornillos -22- pasantes por los orificios -23- para enroscarse en los orificios -24-. A su vez, la placa -21- descrita está cubierta por otra -25- con una abertura -26- coincidente con la de paro con la particularidad de que presenta su borde superior lo suficientemente inclinado hacia el interior para que la aguja -19- pueda recorrer la escala graduada -20-, mientras que el borde inferior se prolonga hacia el interior formando el zig-zag -27-. La descrita placa -24- está dotada de escotaduras -28- en sus lados menores enfrentadas con las aletas longitudinales -29-, asimismo previstas en los lados menores de la placa -21-, y las cuales están atravesadas por los orificios roscados -30- enfrentados con los orificios -31- de la carátula -31- que queda debidamente sujeta por los tornillos -33-.

Entre esta carátula -32- y la placa -25- se interpone la placa -34- formada de un material transparente para facilitar la lectura de la temperatura que la aguja -19- señala en la escala -20-.

Por lo descrito se comprenderá fácilmente que la colocación del termómetro descrito se efectúa de la siguiente manera: Una vez efectuada la abertura precisa en la pared -35- se procede a la introducción del termómetro en posición horizontal para dirigirlo segui-



87599⁶ MAY

damente hacia la parte superior hasta el resorte -17- se mantenga en contacto directo con el termo -18- y la carátula -32- quede debidamente enfrentada con la abertura del paramento.

5. Para que el termómetro quede debidamente sujeto es por lo que se ha previsto los tetones -36- en la parte inferior de las caras menores de la caja -1- los cuales son fijados en las tiras elásticas -37- fijadas a la cara intermedia de la caja de manera que al
10. presionar los bordes de la abertura del paramento sobre estos pivotes -36- los mismos son obligados a retroceder hasta pasar al lado opuesto de dicha abertura, en cuyo momento recuperan su antigua posición debido a la presión ejercida por las tiras elásticas -37-.
15. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos del mismo, así como las formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas de los mismos y, en consecuencia, todo cuanto no
20. afecte a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Termómetro aplicable a termos y similares,

87599^{6 MAY}



- que se caracteriza por el hecho de estar constituido por una caja aplanada en uno de cuyos extremos se encuentra un soporte al que está unido el extremo de un elemento bimetalico que se prolonga en una aguja indicadora, y que está conectado en relación termoconductora con un dispositivo de contacto con la pared del depósito de agua del termo, estando el extremo opuesto de dicha caja provisto de un acodamiento, terminado en una carátula portadora de la escala graduada del aparato y en cuyos lados se encuentran dispositivos de retención elástica acoplables contra la cara interior de una abertura formada en la caja del termo y delante de la cual queda aplicada dicha carátula.
- 5.
- 10.

2. Termómetro aplicable a termos y similares.

15. La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 26 de mayo de 1961.

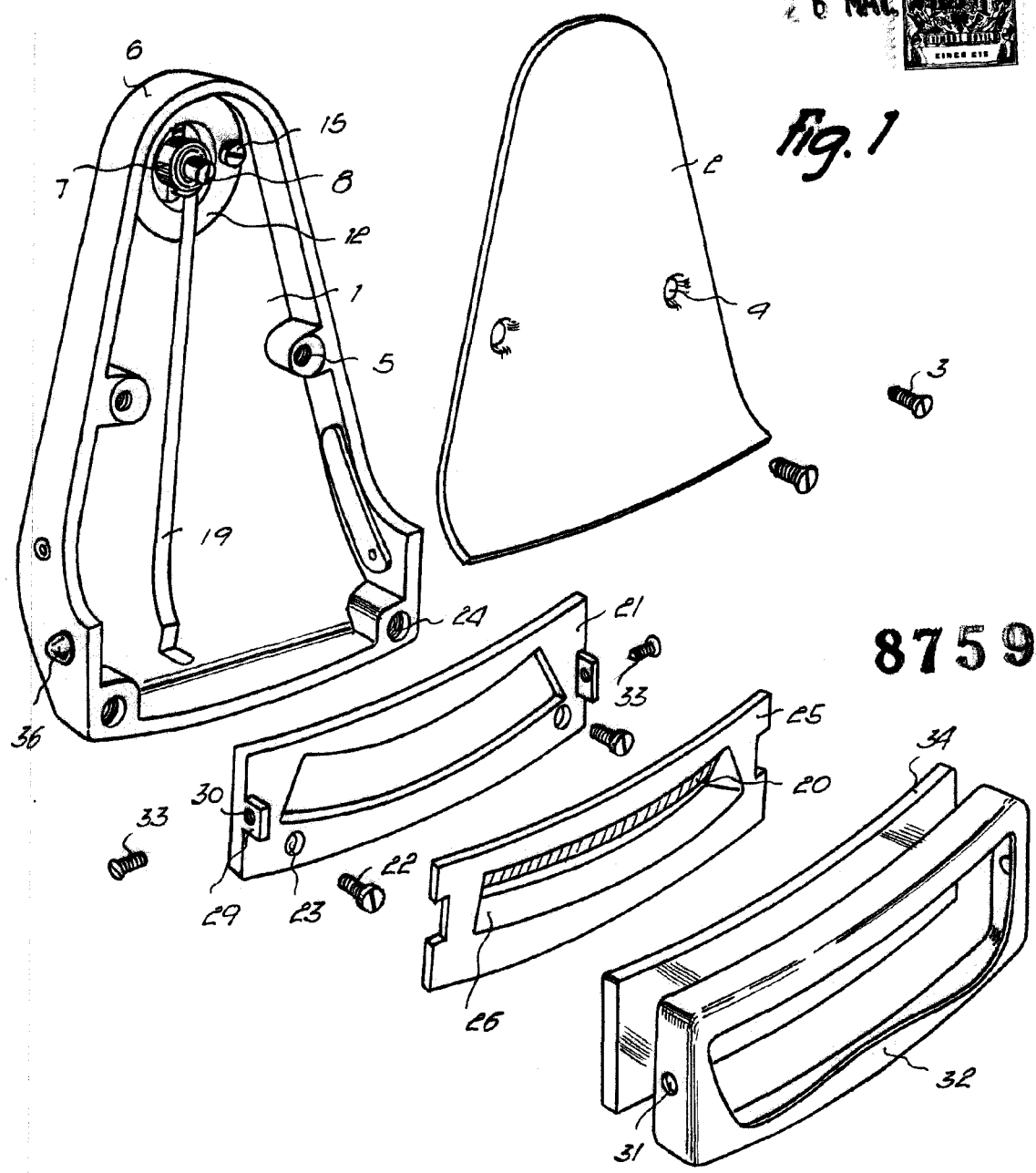
Manuel VALLS VICENT

P. a.



6 MAY

Fig. 1



87599

5108

Barcelona, 26 Mayo 1961
Manuel Valls Vicent
i.o.

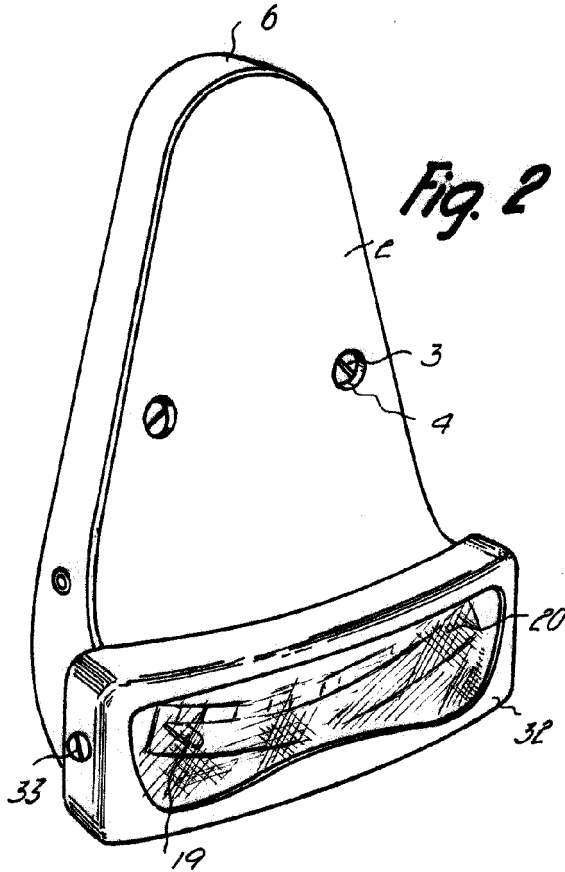


Fig. 2

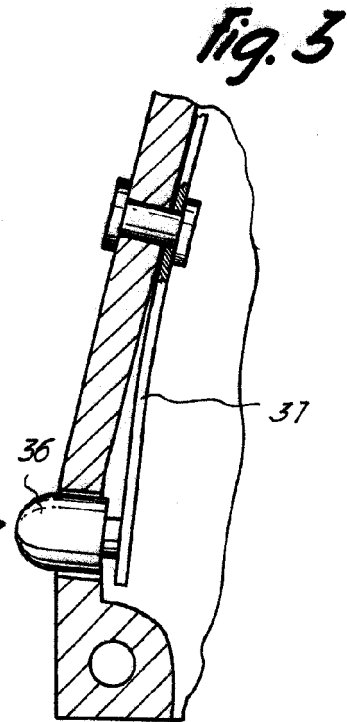


Fig. 3

8108

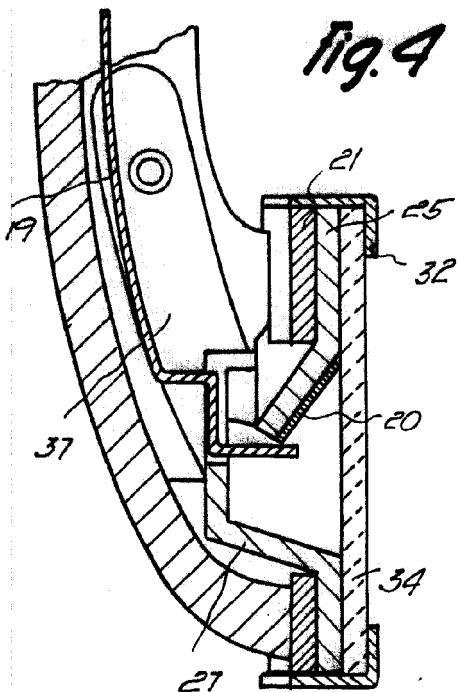


Fig. 4

87599

Barcelona, 26 Mayo 1961
Manuel Valls Vicent
p.a.



Fig. 5

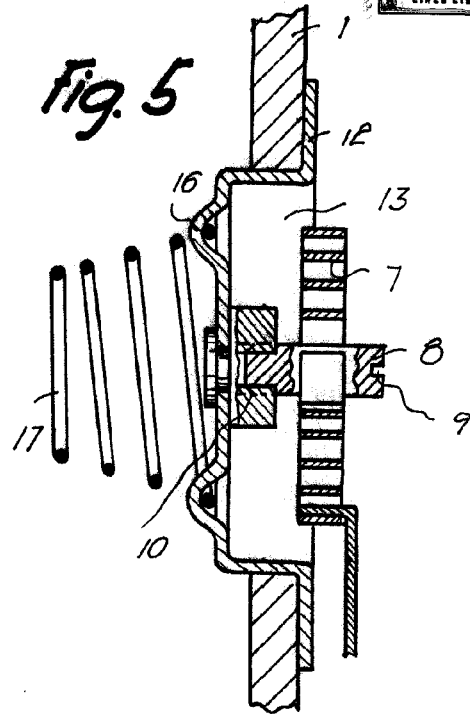
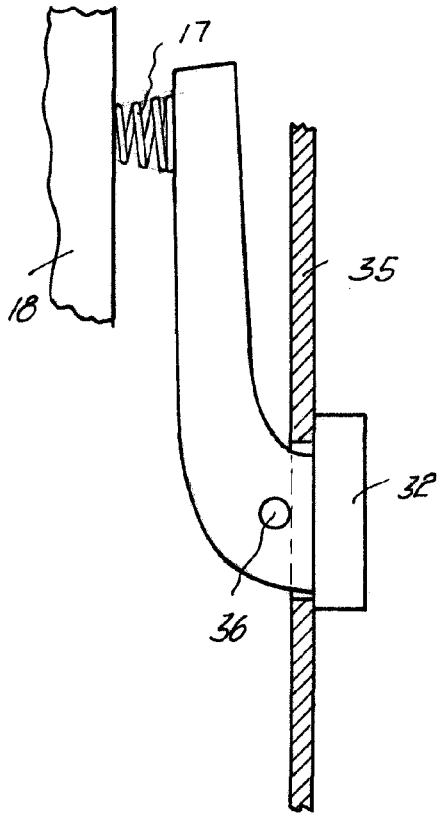


Fig. 6



87599

Barcelona, 26 Mayo 1961
Manuel Valls Vicent
p. a.

8018