



82849

Nº 82849

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo
el territorio nacional a favor de:

Don Bernardino RIBERA CALVO

de nacionalidad española y con residen-
cia en Barcelona, calle Aragón nº 39,
por:

" TERMOMETRO AUTOFIJABLE MEJORADO".



82849

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Este Modelo de utilidad se refiere, conforme indica su enunciado a un nuevo tipo de termómetro atmosférico que gracias a sus especiales características de constitución y organización es autofijable, o sea que no se precisa disponer ningún medio de unión para fijarlo sobre el lugar que se desee siempre que este lugar reúna determinadas condiciones.
- 5.

- Ahora se conocen unos tipos de termómetros atmosféricos autofijables que están formados por un termómetro de espiral bimetalica con su correspondiente esfera y caja, llevando esta caja instalada exteriormente en su fondo una ventosa por la que se puede fijar en cualquier sitio, pero estas ventosas al cabo de corto tiempo pierden su adherencia por entrada de aire y el termómetro acaba cayéndose, lo que obliga a que estos tipos de termómetros autofijables se realicen siempre con espiral bimetalica y no con capilar de vidrio que siempre es más económico.
- 10.
- 15.

- Estos inconvenientes se han subsanado con el objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, ya que gracias a su especial constitución el efecto adherente o de fijación es permanente y no pierde estabilidad con el tiempo, permitiendo así ser fabricado con capilar de vidrio.
- 20.



82849

- Este termómetro se caracteriza principalmente en
25. quedar formado por la clásica caja, preferentemente de aluminio, pero sin bordonear, en cuyo fondo se fija, por medio de un cemento o adhesivo apropiado, una pieza de discoidal magnéticamente polarizada en sus dos caras, cuyos polos se manifiestan en dos semicírculos adyacentes o bien uno en ca
30. da una de sus dos bases opuestas, dimensionándose esta pieza con diámetro siempre menor que el del fondo de la caja y altura menor también la del borde de la caja. Sobre dicha pieza se fija una placa de material no magnético en cuya cara exterior lleva impresa o grabada la escala
35. termométrica. Todo ello se realiza de tal manera que la placa de escala queda prácticamente ajustada por su periferia dentro del borde lateral de la caja, pero queda distanciada del extremo o canto del mismo lateral en dimensión igual o menor que el grueso del tubo capilar. De
40. esta manera al fijar la pieza magnética sobre el fondo de la caja y sobre ella la placa de la escala, queda espacio, entre esta y el borde o canto, en el que se acopla y fija, por cemento o adhesivo apropiado, el termómetro propiamente dicho, o sea una varilla capilar con su depósito de líquido termométrico, que se ha curvado circularmente para que se pueda acoplar sobre la placa de
45. la escala y quede aplicada sobre la parte extrema del reborde de la caja. Como es natural al fijar la varilla capilar o por mejor decir el tubo capilar, se emplaza de
50. tal manera que la altura de la columna termométrica coin-



82849

cida con la correspondiente graduación de la escala.

55. Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado se describen seguidamente las figuras de la adjunta hoja de dibujos en las que se han representado dos vistas de un caso de posible realización, el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo.

60. En dicha hoja la figura primera es una vista en sección transversal del termómetro, y la segunda es una vista en planta del mismo termómetro.

65. En estas figuras se ha señalado por (1) la caja que es de aluminio anodizado y que está dotada de la pared lateral (2) que termina en el borde o canto (3) sin doblar ni volver. Dentro de la caja y sobre la parte central (4) del fondo, se fija la pieza magnética (5) con el cemento (6) y sobre la misma pieza (5), pero por su base opuesta, se instala la placa de escala (7) que es también fijada con el cemento o adhesivo (8). Esta placa lleva grabada o impresa por su cara exterior la graduación de la escala según se ha señalado por (12) en la figura segunda. Tanto la pieza o imán (5) como el grueso de la placa de escala (7) se dimensionan de tal suerte que esta placa queda metida y prácticamente ajustada a la pared lateral de la caja pero no alcanzando

70.



82849

75. el borde (3) y en el espacio que así ha quedado libre se fija el capilar (9) del termómetro, también con adhesivo, por los lugares (10) y (11) produciéndose en el lugar (10) la fijación del capilar y también la de la placa (7) de la escala con el lateral (2) de la caja.
- 80.

Como es fácil comprender y toda vez que la pieza magnética (5) tiene un polo en la parte exterior, o bien los dos polos, al colocar el termómetro sobre una superficie de metal magnético, tal como el tablero de mandos de un vehículo, el termómetro quedará como pegado sin que se pueda caer por sí solo ni por los efectos de la vibración, ya que la masa más pesante de todo el conjunto es el imán.

85.

Descritas suficientemente las características fundamentales del termómetro a que se contrae este Modelo de Utilidad se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

90.

95.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad

82849



para todo el territorio nacional las siguientes:

100.

REIVINDICACIONES

- 1a.- Termómetro autofijable mejorado que se caracteriza en quedar formado por una caja de planta circular realizada en material no magnético y dotada de una pared lateral continua, fijándose interiormente sobre el fondo de la caja, una pieza de imán o imantada, y sobre ella una placa en cuya cara exterior va impresa la escala, realizándose estas dos piezas en tales dimensiones, que una vez colocadas y fijadas según se ha indicado, la placa de la escala queda prácticamente ajustada interiormente en la pared lateral de la caja y distanciada de su borde.
- 105.
- 110.

- 2a.- Termómetro autofijable mejorado según la nota anterior que se caracteriza también en que el capilar termométrico con su depósito para el líquido y debidamente cerrado, se realiza curvado circularmente con diámetro exterior igual o algo menor que el diámetro interior de la pared lateral de la caja, fijándose por cualquier adhesivo sobre la placa de la escala y con su columna termométrica coincidente con la graduación correspondiente.
- 115.

120.

3a.- "TERMOMETRO AUTOFIJABLE MEJORADO".

Todo ello tal y como descrito y reivindicado en



02043

la presente memoria, que consta de siete hojas folia-
das y mecanografiadas por una sola de sus caras y una
hoja de dibujos que la ilustra.



82849

FIG. 1

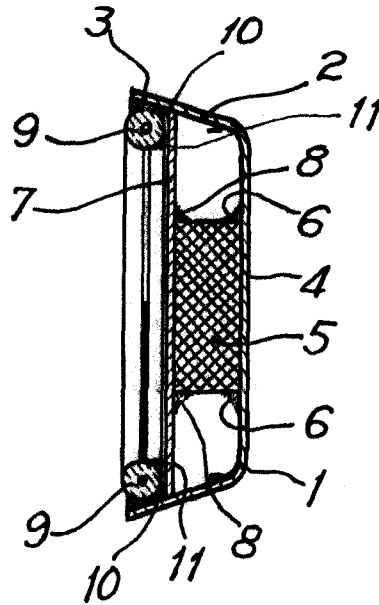
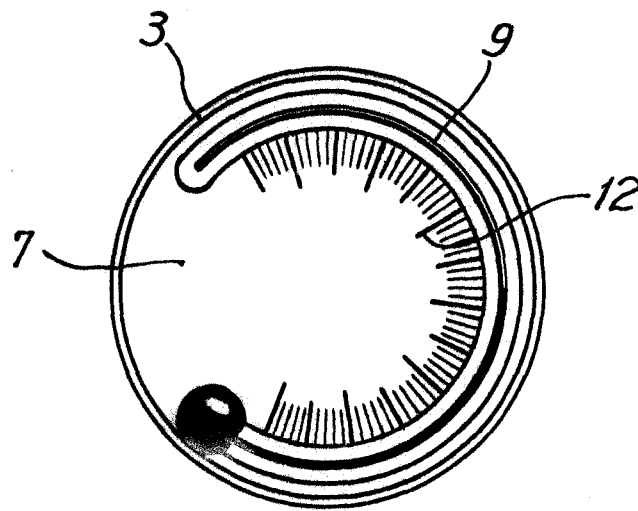


FIG. 2



Escala variable