

73846



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

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

D<sup>a</sup>. Rosa MARCO CORREA

de nacionalidad española y con residen-  
cia en Barcelona, calle Marqués de Sent-  
menat, nº 78, por:

"TERMOMETRO PERFECCIONADO"

= = = = =

73846

MEMORIA DESCRIPTIVA



Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado, a un nuevo tipo de termómetro perfeccionado y más particularmente a un termómetro de máxima del tipo prismático especialmente ideado para usos clínicos, el

5. cual aventaja a los de aplicación similar que se conocen por estar dotado de un artificio de máxima más eficaz que la conocida extrangulación y al mismo tiempo por permitir una forma de regular diámetro o anchura, lo que con la

10. extrangulación es imposible conseguir, evitándose con ello la formación de zonas estrechas que son las que presentan más facilidad para la rotura del termómetro.

Ciertamente se conoce desde siempre el artificio de máxima formado por un hilo que penetrando parcialmente

15. en el capilar actúa como freno de la columna de mercurio a la que impide el retroceso o su reincorporación a la cubeta al disminuir en ésta la temperatura, pero este artificio no resulta aplicable nada más que a los termómetros

20. grandes en los que el orificio capilar es lo suficientemente ancho para permitir emplazar la punta del hilo, que normalmente se hace en vidrio estirado, y que este hilo sea lo suficientemente resistente para que no se rompa con los movimientos a que ha de estar sometido el termómetro, principalmente al bajarlo. Por ello se ha ideado



73846

25. el objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, en el que gracias a sus especiales características de constitución y organización se logra poder utilizar hilos sujetadores de la columna de mercurio, relativamente gruesos y desde luego lo suficiente para que no se rompa ni se tuerzan al soldarlos en el fondo de la cubeta, resultando también fácilmente reglable en su posición correcta.

35. Este termómetro se caracteriza principalmente en que el tubo capilar de pared gruesa, prismático, cilíndrico o de cualquier otra forma, se dota de una cámara intermedia situada entre la cubeta del mercurio y el capilar, realizándose esta cámara con forma exterior igual a la del capilar y de la cubeta, y con orificio axial interior de diámetro bastante mayor que el del capilar y menor que el de la cubeta. De esta manera esta cámara sirve como prolongación de la cubeta y como conductora de la aguja o hilo sujetador de la columna de mercurio, la cual puede así ser más larga y sobre todo más afilada, o sea con su base ancha y con la punta afilada, apta para ser emplazada dentro del orificio capilar en longitud adecuada.

Otra característica del mismo objeto es que la agu-



73846

50. ja o hilo sujetador de la columna de mercurio se realiza con acentuada forma cónica muy aguzada, emplazándose la base en el fondo de la cubeta, al que es soldada, y atravesando la cámara intermedia queda su vértice penetrando en la boca del capilar que se ha engrandado en forma troncocónica. Por ello resulta fácil manipular esta aguja hasta conseguir que el emplazamiento de su punta sea el correcto, ya que la parte más gruesa es la que queda fuera de la cubeta atravesando el orificio que para ello se la ha practicado, asegurándose así la integridad de la aguja durante su instalación y después de estar ya soldada en el fondo de la cubeta y de haber cortado la parte exterior sobrante.
- 55.
- 60.

65. Gracias a esta especial constitución y organización se logra aplicar este artificio de máxima en los termómetros clínicos en los que el capilar constituye el cuerpo del termómetro, y asimismo que éste tenga igual espesor o diámetro por todas partes quedando así suprimidas las zonas más estrechas que son las más débiles.

70. Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado se describe seguidamente la figura de la adjunta hoja de dibujos en la que se ha representado a escala muy aumentada, una vista en sección de un termómetro fabricado de acuerdo con las características mencionadas, el cual



73846

debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo.

75. En dicha figura se ha señalado por (1) el capilar de pared (2) muy gruesa para que constituya el cuerpo del termómetro, quedando cerrado por su extremo superior (3) y abierto por el inferior (4) en el que el capilar (1) es ensanchado cónicamente por (5) para facilitar la penetración de la punta (6) dentro del capilar (1). En
80. la misma base (4) se suelda la cámara intermedia (8) que es tubular y su orificio central (9) es mayor que el del capilar (1), con lo que la aguja (7) puede realizarse en forma cónica muy aguzada pero con base o extremo inferior lo suficientemente grueso para que no se rompa al manipularla. A continuación se enlaza la cámara intermedia (8) con la cubeta (10) realizada en la forma corriente pero con un pequeño orificio en su base (11) para que atraviese el extremo inferior (12) de la aguja y pueda ésta ser colocada en forma correcta, para después soldarla en (11)
85. y cortar la parte sobrante que quedaba al exterior.
- 90.

Descritas suficientemente las características del objeto 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 pu-



73846

95. dieran 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:

N O T A

100. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional y sus colonias, las siguientes:

R E I V I N D I G A C I O N E S

105. 1ª.- Termómetro perfeccionado que se caracteriza en quedar dotado entre la cubeta y el capilar, de un complemento tubular de diámetro exterior igual al exterior del capilar y cubeta, y con diámetro interior mayor que el capilar y menor que la cubeta, practicándose en el extremo del capilar que se enlaza con esta pieza tubular, un ensanchamiento troncocónico.

110. 2ª.- Termómetro perfeccionado según la nota anterior que se caracteriza también en que la aguja sujetadora de la columna de mercurio es cónica muy aguzada y se solidariza por autesoldadura en el fondo de la cubeta por su parte de mayor diámetro, dimensionándose de tal suerte que
115. atraviesa a la cubeta y al complemento tubular quedando



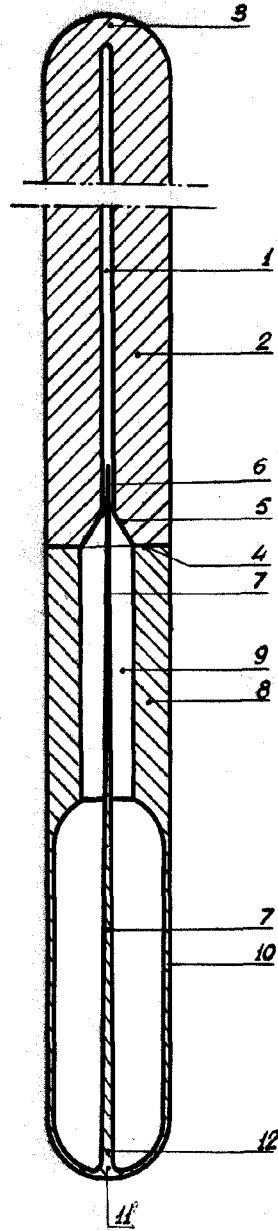
73846

su punta afilada parcialmente introducida en el capilar.

3a.- "TERMOMETRO PERFECCIONADO"

120. Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid, 22 de mayo de 1.959



73846

Escala variable

Stymat