

93324



93324

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España, a favor de DOÑA HERMINIA TORRES MONTELS, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Ticiano, 41,

por:

" UN TERMOMETRO CLINICO PERFECCIONADO "

93324



El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne, como su enunciado indica, a un termómetro clínico perfeccionado, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza.

5 Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, precisión, interpretación, resistencia, duración y economía.

10 Para la debida ilustración de este objeto, sirve de anexo a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que, a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

En la citada hoja de dibujos queda representado:

15 EN LA FIGURA PRIMERA, una vista longitudinal del termómetro cuyo registro se solicita.

EN LA FIGURA SEGUNDA, una sección transversal del mismo.

EN LA FIGURA TERCERA, en detalle el terminal del cuerpo de cobertura con su tapa de cierre adaptada.

20 EN LA FIGURA CUARTA, otro detalle del extremo opuesto, es decir el correspondiente a la cubeta de mercurio.

En estas figuras se aprecian las siguientes referencias:

1.- Cuerpo propiamente dicho del nuevo termómetro, cuya configuración es aplanada y de sección sensiblemente ovalada.

25 Este cuerpo está fabricado en cualquier material plástico transparente, sujeto a rectificación técnica para evitar deformaciones de imagen, con el fin de que la lectura de la tabla sea perfecta en relación con la altura de la columna mercurial que se desplaza a lo largo de la varilla capilar.

30 Este cuerpo por uno de sus extremos se presenta abierto y permite la adaptación de una tapa de ajuste hermético.

93324



Por el extremo opuesto, el cuerpo se reduce de anchura, en planos curvos y simétricos al eje de figura para determinarse su unión con la cubeta de mercurio.

5 2.- Tapa mencionada que se ajusta por medio de un cuello rebajado sobre el terminal abierto del cuerpo referido.

Este ajuste, tal como queda indicado, se efectúa a presión hermética aislando el interior del cuerpo.

Dicha tapa es asimismo de material plástico, pero no es necesario que sea transparente.

10 3.- Zona estriada transversalmente, prevista en el terminal superior, en relación al dibujo.

15 Esta zona estriada está determinada por la presencia de varios nervios, de perfil apropiad, situados paralelamente y que establecen la formación de una zona antideslizante, al ser agitado digitalmente el termómetro con el fin de que descienda la columna de mercurio.

En la fig. 1ª de la adjunta ilustración se representa esta zona antideslizante por uno de los planos del cuerpo -1- y en la fig. 3ª, se muestra por la superficie opuesta.

20 4.- 4.- Cubeta de mercurio, situada en un extremo del cuerpo -1-. Esta cubeta contendrá la carga conveniente de dicho metal líquido.

25 La mencionada cubeta es fabricada en material vítreo, el que presenta óptimas condiciones receptoras del calor para su transmisión y dilatación de la carga de Hg, a lo largo de la varilla capilar.

5.- Zona de unión entre la cubeta y el cuerpo, prevista en un sector rebajado en relación a la anchura del cuerpo.

30 Esta zona de fijación es completamente hermética y queda asegurada por la presencia de una guarnición envolvente, fijada



en forma inseparable sobre la zona de estrangulación correspondiente.

6.- Varilla capilar de cristal, que forma un solo cuerpo con la cubeta -4-.

5 Dicha varilla, tal como se aprecia en la fig. 1^a y 4^a, se prolonga a todo lo largo del interior del cuerpo -1- y en perfecta simetría al eje de figura.

7.- Banda alojada en el interior del cuerpo -1- y que presenta la misma forma aplanada.

10 Esta banda de anchura conveniente, presenta por uno de sus planos la correspondiente numeración indicativa de la graduación térmica.

Dicha banda presenta la característica de que los números pares están previstos en un lateral de la varilla capilar y paralelamente a la misma y los números impares en el otro lateral.

15 Esta disposición permite establecer las cifras indicativas de los grados y fracciones decimales con mayor separación que en los casos normales, los que están previstos en la misma línea.

Las fracciones decimales son comunes a las cifras pares e impares, lo que simplifica la percepción y lectura de la situación de la columna termométrica.

20 Con ello se logra una absoluta precisión, tanto por la forma en que van dispuestas las cifras con la necesaria separación, como por la perfecta visibilidad de las mismas, ya que como anteriormente queda señalado, el material plástico de cobertura no puede ofrecer ninguna distorsión de imagen, circunstancia que generalmente ocurre en los casos normales, cuyos cuerpos son prismáticos y las referencias indicativas van establecidas en bajo relieve en su interior, por lo que es preciso situar el termómetro en una determinada posición para poder efectuar su lectura.

30



La banda referenciada se aloja a través de la parte abierta que posteriormente se obtura por la tapa -2-.

Dicha banda grabada se ajusta científicamente para determinarse la mas absoluta precisión en el marcaje.

5 Esta banda será fabricada en cualquier clase de material conveniente, con preferencia de naturaleza termoplástica y que en colaboración con el propio cuerpo aísla térmicamente a la disposición indicadora del ambiente exterior.

10 8.- Canaladura practicada en la parte central y en sentido longitudinal del plano de la banda, en el cual estan grabadas las referencias termométricas.

Este rebaje presentará las dimensiones mas apropiadas con el fin de recibir parcialmente a la varilla capilar, en la forma que se representa en la fig. 2ª del plano.

15 9.- Disposición perfilada superior que se presenta en sentido longitudinal sobre uno de los planos del cuerpo -1-, prevista, asimismo, en la parte media y en perfecta superposición sobre la canaladura -8-.

20 Esta disposición perfilada, superior e inferior permite el acondicionamiento y fijación de la varilla capilar, según el detalle seccionado representado en la referida fig. 2ª del plano.

25 Este perfil está calculado técnicamente para establecer un ángulo de incidencia sobre la columna de mercurio que al ser capilar resultaría practicamente imperceptible, ampliándose la anchura de la misma por el efecto óptico del prisma conseguido por dicho perfil.

30 Descrita suficientemente la naturaleza del presente registro de Modelo de Utilidad, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerará incluida dentro de esta protección en tanto que no altere



o modifique esencialmente su finalidad característica.

Por último, se declaran de novedad y utilidad, las reivindicaciones consignadas en la siguiente

N O T A

- 5 1º.- UN TERMOMETRO CLINICO PERFECCIONADO, caracterizado esencialmente por comprender un cuerpo de cobertura de configuración aplanada y de sección sensiblemente ovalada, abierto por ambos terminales, cerrándose el de mayor anchura por medio de una tapa de ajuste hermético, en tanto que en el terminal opuesto queda acoplada la cubeta de mercurio, presentando este extremo una reducción de anchura en dos tramos y a base de una perfecta simetría en relación al eje de figura.
- 10
- 2º.- UN TERMOMETRO CLINICO PERFECCIONADO, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque el extremo de mayor anchura del cuerpo mencionado, presenta en sentido transversal, una disposición de nervios perfilados, que establecen una zona antideslizante en la manipulación del propio termómetro.
- 15
- 3º.- UN TERMOMETRO CLINICO PERFECCIONADO, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque como medio de fijación permanente de la cubeta vitrea con el cuerpo de material sintético, está prevista una guarnición envolvente ajustada herméticamente, que cubre totalmente a la zona de estrangulación.
- 20
- 4º.- UN TERMOMETRO CLINICO PERFECCIONADO, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque la varilla capilar que forma parte inseparable de la cubeta referida, queda ajustada con caracter inseparable sobre una zona rebajada practicada a todo lo largo del plano superior de la banda acondicionada como medio de identificación termométrica y quedando limitada superiormente dicha varilla por una zona perfilada previs-
- 25
- 30



ta en la parte media longitudinal del cuerpo referido, cuyo perfil crea una disposición prismática de ampliación óptica de la anchura de la columna mercurial.

5 5ª.- UN TERMOMETRO CLINICO PERFECCIONADO, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente por comprender en el interior del cuerpo aludido, una banda que es introducida por la boca de mayor diámetro y la que queda ajustada en una posición preestablecida en relación a la posición de la varilla capilar, presentando esta banda en la superficie coincidente con dicha varilla, el rebaje de contención de 10 la misma y una grabación en la cual las cifras pares quedan en la altura superior y paralelamente a la varilla citada y los números impares en la parte inferior, lo cual establece una máxima separación entre estas referencias indicativas de temperatura con el efecto de su perfecta visibilidad e interpretación, siendo comunes a la graduación en estos órdenes las fracciones decimales termométricas. 15

6ª.- "UN TERMOMETRO CLINICO PERFECCIONADO".

20 Todo ello tal y como se describe en la presente Memoria que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 26 de Mayo de 1.962.

JOSE MARIA DEL CORRAL,



FIG. 1ª

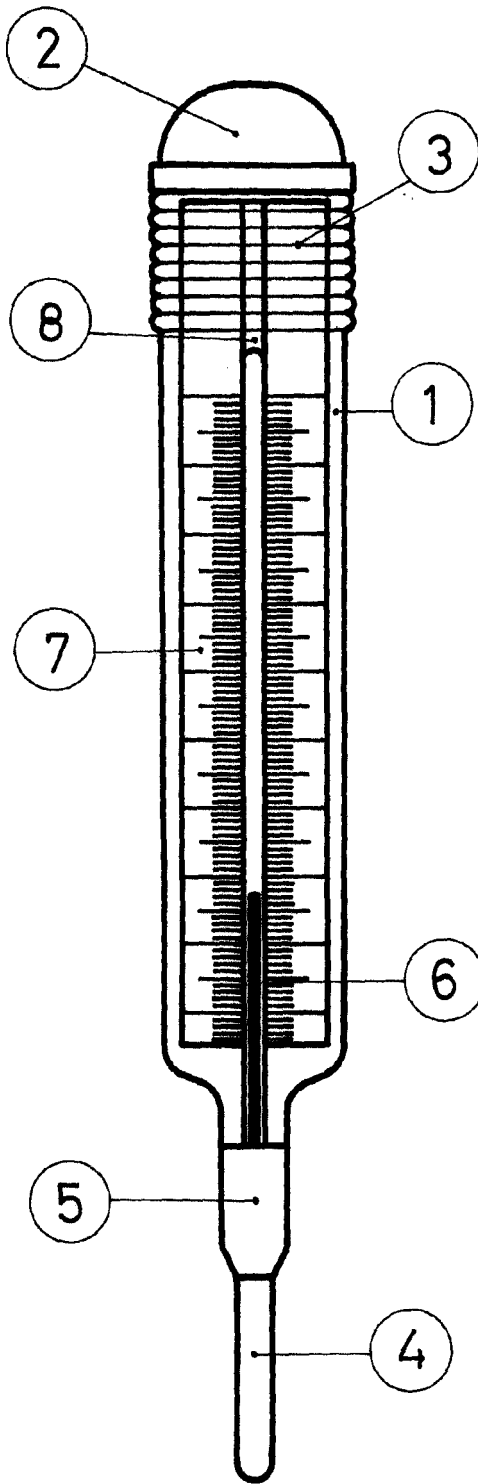


FIG. 2ª

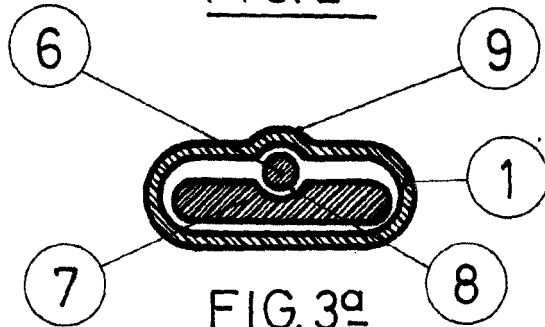


FIG. 3ª

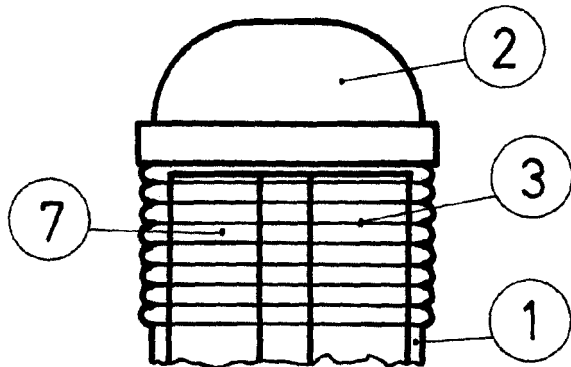
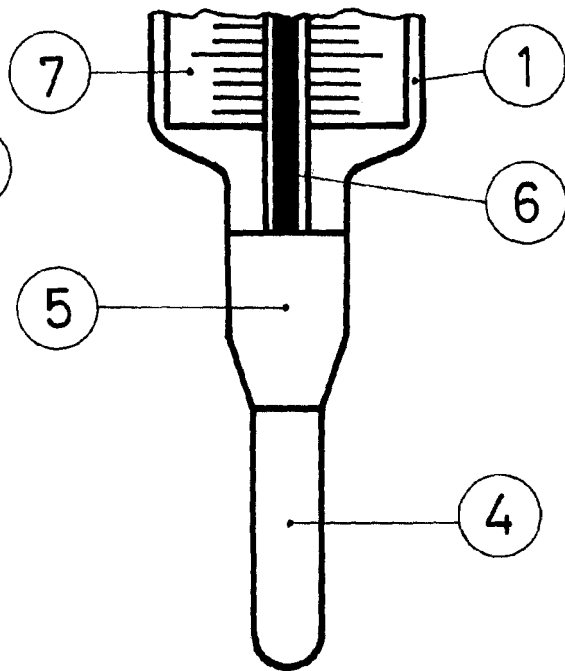


FIG. 4ª



MADRID, 26 de Mayo de 1.962.

JOSE MARIA DEL CORRAL,

Jose Maria del Corral

ESCALA VARIABLE