

277 686



277686

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INTRODUCCION, por Diez años en España,
a favor de DOÑA HERMINIA TORRES MONTELS, de naciona-
lidad española, residente en BARCELONA, Ticioano, 41

por:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE
TERMOMETROS CLINICOS".

277686

El presente registro de Patente de Introducción concierne, como su enunciado indica, a unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de termómetros clínicos, de acuerdo con la descripción detallada que de los mismos se realiza.

5 El resultado industrial conseguido bajo los perfeccionamientos cuyo registro se preconiza, mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, absoluta precisión en el marcaje, completa protección
10 y economía.

Estos perfeccionamientos se contraen en las siguientes fases:

1ª.- El cuerpo del termómetro propiamente dicho, presenta una forma sensiblemente plana y regular con relación a su eje
15 de figura y está construido en material plástico transparente de naturaleza adecuada, lo que evita su rotura por golpes.

Este material plástico utilizado en esta fabricación, aísla la varilla termométrica de la temperatura ambiente exterior, actuando únicamente en este sentido la cubeta propiamente dicha
20 y determinando por ello una precisión absoluta, no conseguida por los termómetros mejor controlados a base de coberturas de vidrio.

2ª.- Las referencias numéricas indicativas de la graduación calórica, están previstas en un plano interior perfectamente
25 legible y visible en cualquier posición del termómetro, circunstancia que no concurre en los actuales tipos, en los que el cuerpo adopta forma prismática triangular y las referencias están grabadas en un solo plano, por lo que es preciso girar el termómetro hasta localizar la graduación alcanzada por la columna mercurial.
30

277686



Dicho plano objeto de estos perfeccionamientos, está grabado por ambas partes superior e inferior en relación con la posición de la columna de mercurio, en forma tal, que los números impares quedan en la misma línea de situación y los pares en otra, por lo que la interpretación resulta mas sencilla.

5

Igualmente las fracciones decimales constituidas entre los grados presentan la necesaria separación, por lo que no puede haber duda alguna en la exacta interpretación, siendo estas fracciones comunes a ambas grabaciones pares e impares.

10

Esta disposición reduce la longitud del cuerpo de cobertura.

3ª.- La disposición de un terminal del mismo material plástico susceptible de acoplarse a presión hermética sobre el extremo correspondiente del termómetro y opuestos al de la cubeta.

15

Este terminal de obturación y protección, permite el alojamiento de la banda impresa de graduación térmica.

4ª.- La disposición de una zona antideslizante, prevista en el extremo mencionado de la tapa anteriormente señalada.

20

Esta zona antideslizante está constituida por una pluralidad de estrias transversalmente dispuestas y que impiden la caída por proyección de este aparato, al ser agitado en la fase de bajada de la columna mercurial.

25

5ª.- La situación del tubo capilar constitutivo de la varilla termométrica y que está determinado en un color diferente al de la banda de fondo, con lo cual la visibilidad de la columna mercurial resulta mas precisa.

6ª.- El acondicionamiento de una canaladura central y longitudinalmente dispuesta en el plano de la banda en la cual estan previstas las referencias térmicas.

30

Dicha canaladura en colaboración con un perfilado previsto

277686

en el plano correspondiente del cuerpo en superposición con la banda, establece el medio de fijación permanente de la varilla capilar.

5 El perfil superior mencionado establece una disposición prismática que amplía ópticamente la anchura de la columna mercurial, con lo cual su percepción es perfecta en ciertos ángulos de incidencia.

10 7ª.— La disposición de unas zonas planas rebajadas en el terminal del cuerpo de cobertura y que permiten su ajuste a presión sobre unos nervios constituidos en el interior de la funda del termómetro especialmente diseñados y que actúan de guías deslizantes del mismo en las fases de alojamiento y extracción.

15 8ª.— La colocación de una zona de cobertura, situada entre el extremo terminal del cuerpo plástico y el origen de la cubeta vítrea que contiene al mercurio, estableciendo una perfecta unión y protegiendo completamente la zona de estrangulación de la varilla termométrica, prevista para estabilizar la altura del desplazamiento capilar citado mercurio.

20 Estas mejoras constructivas, quedan especificadas separadamente para su mejor interpretación y que puedan servir de base comparativa a los actuales sistemas conocidos sobre el particular.

25 Descrita suficientemente la naturaleza de la Patente, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

30 Por último se declaran de novedad en España, las reivindicaciones consignadas en la siguiente



277686

N O T A

1º.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION
DE TERMOMETROS CLINICOS, caracterizados esencialmente porque
como elemento de contención de la varilla capilar, se esta-
5 blece un cuerpo de cobertura sensiblemente aplanado, construi-
do en un material termoplástico completamente transparente
y rectificado científicamente para evitar deformaciones de
imagen, estando este cuerpo abierto por ambos extremos, ajus-
tándose al vacío en el de mayor anchura una tapa a base de
10 una absoluta hermeticidad, cuya tapa es del mismo material sin-
tético pero de diferente color, presentando este extremo cita-
do, en su terminal, una zona antideslizante que garantiza la
sujeción digital del termómetro en la fase de descenso de la
columna mercurial, comportando en el extremo opuesto y en la
15 garganta formada por los planos rebajados, una guarnición
que ajusta la propia cubeta de contención del mercurio al cuer-
po referido, protegiéndose completamente la zona de estrangul-
lación.

2º.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION
20 DE TERMOMETROS CLINICOS, según la anterior reivindicación,
caracterizados esencialmente porque en el interior del cuerpo
de cobertura se situa con carácter permanente y alojada por
el extremo de mayor anchura, una banda de material conveniente,
que queda ajustada con la precisión requerida, bajo determina-
25 dos cálculos, en este aparato de medición y en cuya banda es-
tan impresas por uno de sus planos, las correspondientes refe-
rencias de grados y fracciones decimales en forma tal, que la
numeración par corresponda a la parte superior y la impar a
la parte inferior, siendo comunes en ambos cómputos, las frac-
30 ciones decimales, y con lo cual se reduce la longitud de la

277686

varilla y del cuerpo, consiguiéndose una perfecta identificación de la medición térmica, presentando esta superficie de la banda referida, en sentido longitudinal y en su centro exacto, una canaladura sobre la que se fija permanentemente la varilla capilar de circulación de la columna mercurial en colaboración con una zona perfilada longitudinal situada en la superficie correspondiente del cuerpo de cobertura y que asegura la retención de la indicada varilla capilar, determinando este perfil una disposición prismática que amplía ópticamente la anchura de la columna de mercurio en ciertos ángulos de incidencia.

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE TERMOMETROS CLINICOS".

Todo ello tal y como se describe en la presente Memoria que consta de seis páginas mecanografiadas.

Madrid, 25 de Mayo de 1.962.

JOSE MARIA DEL CORRAL,

