



28 FEB

14600

MODELO DE UTILIDAD

a favor de D. JUAN REQUENA RODRIGUEZ, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Providencia, 149 -----
por un "Termómetro clínico de base o depósito esférico"-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Los termómetros clínicos en general, presentan su base o terminal inferior constituido en cuerpo cilíndrico o cónico más o menos alargado, que sirve de depósito para el azogue destinado a ascender por el conducto capilar del mismo.

10 El cuerpo que constituye esta base, tiene una cierta importancia en relación con la utilidad del termómetro, puesto que la masa de azogue en ella alojado, experimenta como se sabe las variaciones de volumen por la influencia del calor o del frío del cuerpo en que se halla



en contacto, cuyo calor es transmitido por convección a dicha masa, provocando su dilatación.

Por otra parte, para que el termómetro esté bien graduado, la expresada masa de azogue ha de estar en relación volumétrica con el conducto capilar y su longitud, es decir, poder actuar como unidad de medida. Todo ello exige casi siempre, una longitud de base o depósito de azogue que dentro de su configuración geométrica, contenga el volumen determinado, y de aquí que se busque la solución en las bases de configuración alargada, como cilindro, cono, etc.

Pero estas bases alargadas tienen el inconveniente de que en su aplicación, necesitan más espacio y no pueden ser en muchos casos totalmente cubiertas para que el termómetro se halle en buenas condiciones de rendir su utilidad ya que la dilatación es desigual, y sobre todo presentan el defecto de sus frecuentes roturas precisamente por la parte de la base debido a ser ésta mucho más frágil al ser de tipo alargado.

El termómetro, objeto del Modelo de Utilidad que nos ocupa, presenta la interesantísima novedad de que su base o depósito de azogue, es de forma esférica, lo que permite con un diámetro reducido contener la cantidad necesaria que debe disponer para experimentar las dilataciones precisas a cada grado o fracción de grado de calor, ya que como se sabe los cuerpos esféricos, son en igualdad de las tres dimensiones los mayores en capacidad, y además transmiten el calor radialmente, sin pérdidas por ningún concepto. Esto unido a que dicha forma por ser esférica y por ser más reducido su volumen per-



-3-

5 mite ser totalmente cubierta al aplicarse en el enfermo, de fácil introducción en lugares recónditos del cuerpo, hace que su rendimiento sea mucho mejor, ya que se adapta más a la aplicación a que se destina, con una mayor seguridad en su funcionamiento.

10 La figura de la hoja adjunta expresa bien claramente su constitución y proporciones, en un caso de ejemplo de ejecución práctica. En ella se aprecia el cuerpo -1- con la graduación -2- y su base terminal inferior -3- en forma esférica y que constituye el depósito de azogue o mercurio.

15 Podrán ser variables en este Modelo de Utilidad, las dimensiones y forma del cuerpo o varilla y la capacidad de la base esférica, y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del mismo.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

- 20 1.- Termómetro clínico de base o depósito esférico, caracterizado esencialmente por que el depósito de azo-
gue o mercurio presenta la configuración esférica de capacidad o volumen que puede ser variable, en relación con las demás dimensiones del termómetro, cuya columna
25 o cuerpo de forma usual presenta la graduación corrien-

14600

28 FEB 1947



-4-

te en esta clase de termómetros.

2.- TERMÓMETRO CLINICO DE BASE O DEPÓSITO ESFÉRICO.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

Madrid, a 28 de febrero de 1947

JUAN REQUENA RODRIGUEZ
P.A. MANUEL DE RAFAEL

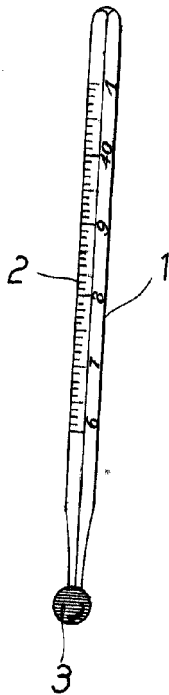
P.P. *Manuel de Rafael*
3

Manuel Requena Rodriguez

HOJA ÚNICA

14600

14600²⁸



Madrid Febrero 1947

P. A.

MANUEL DE RAFAEL

P. P.

Manuel de Rafael
3