

19740

20 APR



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de DON JUAN REQUENA RODRIGUEZ, de nacionalidad española, residente en BARCELONA - calle de Providencia, 149

por:

"UN ESTUCHE CENTRIFUGO PARA TERMOMETROS CLÍNICOS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Para el uso de los termómetros clínicos, precisa como es natural que la columna de mercurio se halle en un punto inicial mas bajo que el correspondiente a la temperatura mínima del cuerpo humano, punto que generalmente está por debajo de los 35 grados centígrados y a partir del cual empieza a contarse los aumentos o alteraciones térmicas del mismo, registrando la columna indicadora dichas alteraciones por décimas de grado, que acusan el



nivel alcanzado por la columna del mercurio.

Si el termómetro es bueno y bien fabricado, el nivel de la columna mercurial permanece fijo en el punto alcanzado en la última medición practicada, permitiendo recordarla en cualquier momento que convenga. Esta condición de los buenos termómetros tiene por otra parte el inconveniente de que para usarlo, precisa «borrar» la última lectura verificada o sea volver el nivel del mercurio al punto inicial, lo cual se viene realizando hasta la fecha, cogiendo el termómetro con dos dedos y dándole ligeras sacudidas bruscas equivalentes a pequeñas percusiones con las cuales se logra que la columna vaya descendiendo hasta el depósito de mercurio, operación engorrosa, molesta y muchas veces lenta e imperfecta que presenta el gran defecto de exponer a roturas el termómetro que por ser de cristal, es lo mas frecuente que ocurra, dándose un tanto por ciento de roturas tan elevado, que puede afirmarse que es el único defecto grave que presentan los termómetros clínicos en general, que por tal motivo resulta un objeto caro.

El estuche objeto del presente Modelo de Utilidad, además de constituir un cuerpo protector del termómetro en su estado de reposo, evita por completo el peligro de las roturas por el motivo expresado, con lo cual la vida del termómetro queda prolongada, y en consecuencia resul-



ta económicamente un objeto barato, ya que su uso es de necesidad ineludible casi siempre.

Este estuche actúa como dispositivo barrador de las temperaturas registradas, por centrifugación del mercurio, y presenta la novedad de que en el tubo que forma el cuerpo y cercano a su boca de entrada va dispuesta una pieza ajustada en la superficie exterior, formando cruz, uno de cuyos brazos es fijo, cilíndrico o prismático, y con la superficie estriada o lisa, y el otro brazo es de giro libre según su eje longitudinal.

Complementa el tubo o cuerpo, una tapa de la misma forma, unida a rosca o a presión por enchufe, en el interior de cuya tapa hay en el fondo una zona rellena de plomo u otro material pesado cualquiera que tiene por objeto actual de contra-peso regulador.

Los dibujos de la adjunta hoja expresan gráficamente un caso de ejecución práctica del estuche, que se presenta solo a título de ejemplo.

La Fig. 1, es una vista en alzado y planta del estuche y su tapa.

La Fig. 2, es un detalle a escala ampliada, del brazo giratorio.

La Fig. 3, es un detalle en perspectiva, indicador de la manera de usarlo.

Estas figuras describen con su grafismo la constitu-



ción y el uso del estuche de referencia, que como se ve, consta del cuerpo tubular -1-, en este caso cilíndrico y de superficie lisa, y el cual presenta cercana a su boca, la zona -2- en rosca, para la unión de la tapa. -3-

5 Además presenta la pieza transversal -4- ajustada exteriormente debajo de dicha zona roscada -2-, cuya pieza provista de las prolongaciones horizontales o brazos -5- y -6- forma con el cuerpo -1- un dispositivo en cruz, de la cual el brazo -5- es fijo y provisto de estrias longitudinales, y el brazo -6- está compuesto de una pieza
10 horizontal (vista de puntos en la Fig. 1 y en detalle en la Fig. 2), también fija, y la cual presenta la hendidura transversal -7-, sobre la que gira libremente una cubierta o funda -8- retenida a su vez en dicha hendidura
15 -7- por un rebordeado que esta funda presenta en coincidencia con la expresada misma.

La tapa -3- de dicho estuche, también tubular, presenta una zona -10- en contrarrosca para su unión al cuerpo -1- y en el fondo de la misma va dispuesto el relleno
20 -11- de plomo u otro material pesado que actúa como masa de contra-peso al hacer rodar el estuche como se dirá a continuación.

Una vez alojado el termómetro en el estuche y éste bien cerrado, se coje el brazo fijo -5- con los dedos de
25 la mano izquierda Fig. 3, y haciendo girar horizontalmen-



te la rama -5- se imprime al estuche un movimiento de giro que genera una fuerza centrífuga en el centro de la cruz que forma el estuche, con lo cual el termómetro encerrado en su interior experimenta la influencia de dicha fuerza centrífuga obrando sobre la columna de mercurio, que por ser un cuerpo de densidad elevada se desplaza rápidamente hacia el extremo del tubo o sea hacia el depósito del mismo, con lo cual de un modo cómodo y exento de riesgo se logra el descenso de la columna termométrica poniéndolo en condiciones de ser aplicado nuevamente para registrar nuevamente la temperatura.

De lo descrito se infiere que en este Modelo de Utilidad, podrán variar el material, forma y dimensiones del estuche 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.

1.- Un estuche centrífugo para termómetros clínicos, 5
caracterizado esencialmente porque el cuerpo tubular cilíndrico prismático u de otra forma adecuada cualquiera presenta cerca a su boca de entrada una pieza solidaria con el mismo, dispuesta en cruz, uno de cuyos brazos es fijo y el otro de composición especial, está dotado de movimiento giratorio libre de tal manera realizado que sujetan- 10
do este brazo con los dedos de una mano e imprimiendo con los dedos de la otra mano un movimiento de giro vertical al brazo fijo, el cuerpo de estuche gira verticalmente en virtud de la fuerza centrífuga que genera dicho movimiento, y en consecuencia, gira el termómetro clínico alojado 15
en el estuche, desplegándose la columna de mercurio, por centrifugación, hacia el depósito del mismo, situado en su extremo, con lo cual queda en disposición de ser nuevamente aplicado para el registro de temperaturas, sin necesidad de sacudidas ni percusiones para borrar la última 20
indicación.

2.- Un estuche centrífugo para termómetros clínicos según reivindicación, 1, caracterizado esencialmente porque la tapa del estuche, contiene en su fondo una masa 25
adherida de plomo u otro cuerpo pesado que para los efectos



tos de giro del estuche, actúa como contrapeso regulador del mismo.

3.- Un estuche centrífugo para termómetros clínicos, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente porque el brazo o rama de la pieza en cruz, que presenta al cuerpo del estuche y que gira libremente, está formada por un núcleo fijo cilíndrico y en cuya superficie aparece una hendidura transversal, cubierto este núcleo por una envoltura tubular que a su vez presenta un reborde en coincidencia con la hendidura del núcleo, y que permite la retención de la envoltura en la misma y su libre giro, o bien presenta cualquier otra disposición que permita este libre giro y retención.

4.- Un estuche centrífugo para termómetros clínicos, según reivindicaciones 1, 2 y 3 caracterizado esencialmente porque el ajuste del cuerpo y tapa se realiza por rosca, presión, enchufe o cualquier otro sistema aplicable.

5.- "UN ESTUCHE CENTRIFUGO PARA TERMOMETROS CLINICOS"
Todo ello según queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid a veinte de abril de mil novecientos cuarenta y nueve.

JUAN REQUENA RODRIGUEZ
P.A.
Manuel de Rafael
P.P.



19740

20 ABRIL 1949

Fig.1

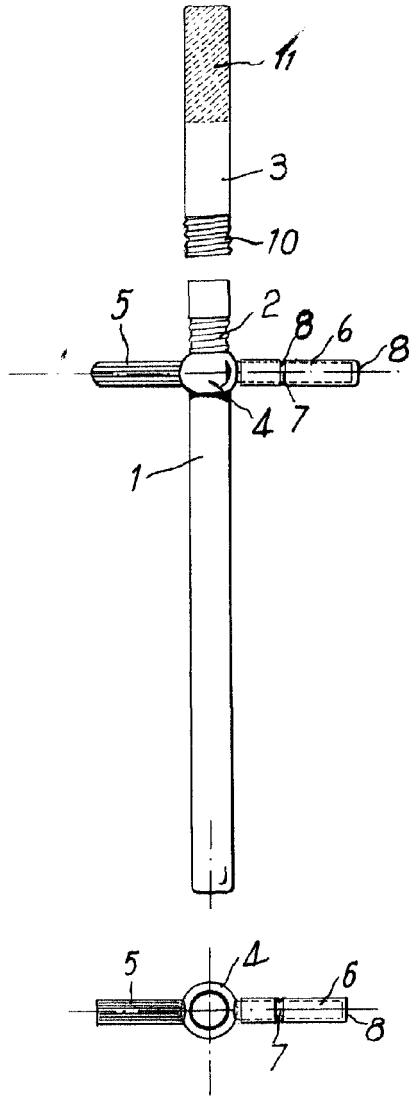


Fig.2

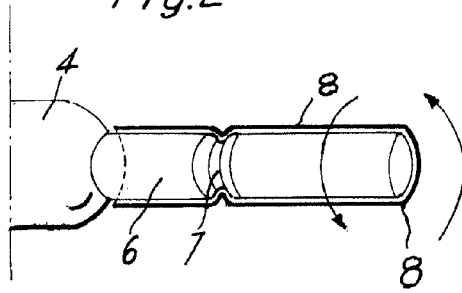
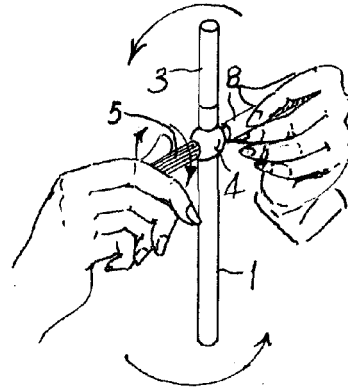


Fig.3



Madrid 20 Abril de 1949

P. A. MANUEL DE RAPABE

Jose de Narfa