



81949

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "INDICADOR OPTICO PARA VISION EN TERMOMETROS CLINICOS",
a favor de ANKER IBERICA, S.A., domiciliada en MADRID, calle
de Ponzano, núm. 91. 3º.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un indicador óptico para visión en termómetros clínicos.

Es conocido el hecho de la dificultad que se encuentra a localizar la columna de mercurio en la medición de temperaturas en usos clínicos toda vez que la arista de visión que actúa como lente es de poca anchura por corresponder a la arista longitudinal del prisma que constituye la varilla del termómetro.

De aquí que cualquier pequeño desvío lateral del termómetro producido por movimiento inadvertido de la mano elimi-

81949

4 JU



na rápidamente de la vista la columna de mercurio que se presente observar.

5. Para corregir esta molesta anomalía de los termómetros el modelo de utilidad concibe la realización de los mismos a base de un elemento indicador óptico que solo es visible cuando se halla el termómetro en posición correcta para ver la columna mercuriana.

10. Este indicador consiste en un terminal esférico situado en el extremo de la varilla termométrica opuesto a la posición del depósito de mercurio.

15. Esta esfera lleva aplicado o grabado en el semi-meridiano correspondiente al plano de situación de la columna termométrica que pasa por el centro de la esfera, una señal de color que sigue la dirección de este meridiano, y cuya anchura es mínima con respecto al diámetro de la esfera.

20. El efecto de lente esférico sobre la señal de color solamente es apreciado cuando se mira según el plano antes mencionado, en cuyo caso toda la esfera aparece intensamente coloreada con el color de la señal debido a la múltiple refracción de todos los puntos de la misma.

Tomando pues el termómetro con la mano basta girar su varilla hasta que se vea la esfera totalmente coloreada lo cual indica que la columna mercurial está justamente debajo de la arista de visión de la varilla termométrica.

25. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

30. La figura 1, muestra en alzado la vista lateral de la parte superior y esfera del termómetro.

81949⁴ JLL



La figura 2, indica la vista frontal en la que se muestra la esfera intensamente coloreada en correspondencia con la posición de la imagen ensanchada de la columna mercuriana.

5. Consiste en una esfera 1, situada en el extremo de una varilla termométrica 2, comprendiendo esta esfera una señal coloreada 3, en posición opuesta a la arista de visión 4.

10. En la figura 2, es el resultado de girar sobre si mismo la varilla termométrica aparece la esfera totalmente en color al propio tiempo que la columna termométrica presenta su imagen en mayor anchura propia para una lectura fácil de la temperatura.

15. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

20. Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25. 1. Indicador óptico para visión en termómetros clínicos, que se caracteriza esencialmente por el hecho de disponer en el extremo de la varilla termométrica opuesto al depósito del mercurio, una esfera maciza del propio cristal que pre-



81949⁴ Ju

senta la particularidad de tener en el semi-meridiano opuesto a la arista de visión de la columna de mercurio, una señal longitudinal en color a los fines de que este color sea reflectado en la lente esférica proporcionando a toda la esfera el mismo color cosa que sucede unicamente cuando la arista de visión presente la imagen más ensanchada de la columna mercuriana.

5.

2. Indicador óptico para visión en termómetros clínicos.

10.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 4 de Julio de 1.960

ANKER IBERICA, S.A.

p. a.

DAIME IBERN MIRALLES
P. P.



Fig. 1

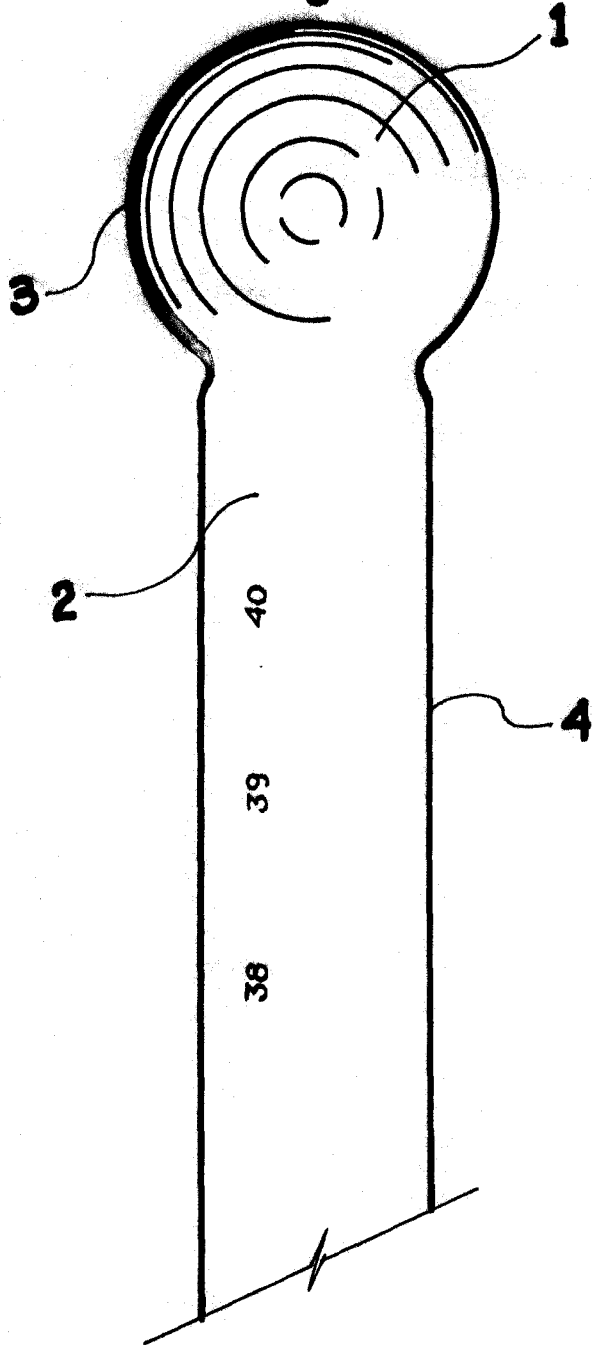
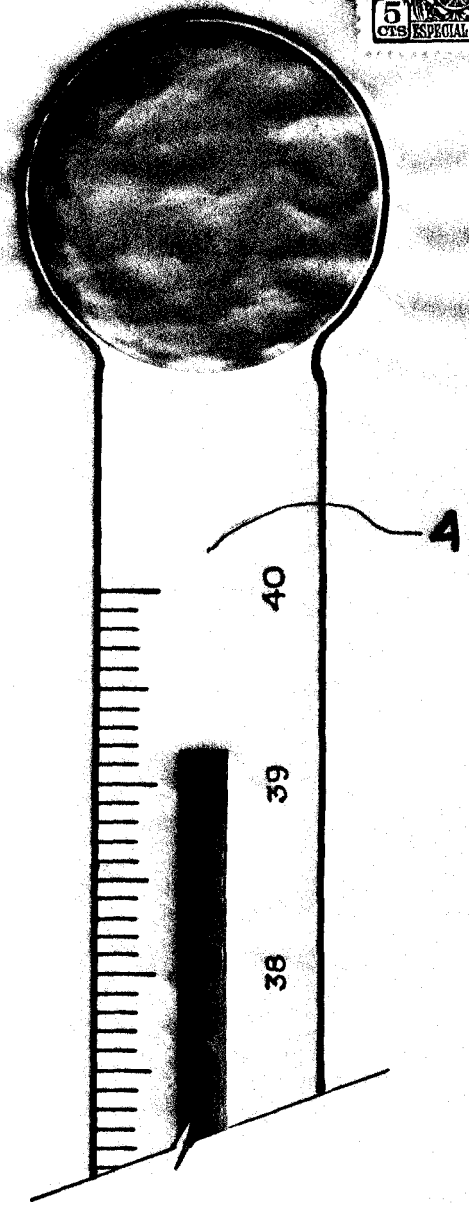


Fig. 2



Madrid, 4 de Julio de 1960
Jaime Isern

PP.