

•52128

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de Modelo de Utilidad, por veinte años, para España y sus posesiones, por "TERMOMETRO PERFECCIONADO, DE DOBLE ESCALA Y DE REVERSO PLANO" a favor de los Dres. D. ANGEL y D. ROMUALDO ALGAZAR PEREZ, residentes en Madrid, Calle de Siena núm. 60.

- - - - -

Se conocen comunmente los termómetros en general, y especialmente los destinados a uso humano o en veterinaria.

5 Normalmente, esta clase de aparatos medidores de temperatura, consisten en un tubo de cristal, debidamente graduado, que aloja en su interior un depósito de cualquier líquido de sensible dilatación ante el calor, generalmente alcohol o mercurio, y un tubo capilar por el que la columna de líquido indicador asciende al dilatarse, indicando, en la escala

10

•52128

graduada, la temperatura alcanzada.

15 Los termómetros fijos, indicadores de temperatura del ambiente, o dispuestos en máquinas, no suelen estar sujetos a movimientos ni desplazamientos. No sucede así con los termómetros clínicos o de uso en veterinaria, que
20 corren constantemente el riesgo de rotura, tanto por su peculiar modalidad de aplicación, como por su constante manipulación y manejo, siendo, así definitivamente, la rotura la que pone fin a la vida del termómetro, siempre con carácter prematuro, ya que estos aparatos se rompen independientemente de su capacidad funcional, que de por sí es ilimitada.

25 En términos generales, la rotura del termómetro está provocada por dos causas generales: el exceso de presión o indebida flexión a que se le someta, y la caída del aparato, bien de la mano, o bien de una superficie cualquiera sobre la que se haya depositado.

30 La caída por rodamiento, desde una superficie, es frecuente y se debe esencialmente a que las facetas de la sección prismática que se suele dar a estos aparatos, debido al escaso desarrollo del prisma, son muy pequeñas, constituyendo, de hecho, una circunferencia, que permite la fácil rodadura y consiguiente caída.

35 Con el fin de eliminar estos inconvenientes, y aportando aún mejoras sobre lo ya conocido, se ha llegado al presente Modelo de Utilidad, que consiste en un termómetro de escala doble.

40 Una cualidad esencial de este nuevo aparato, es la de poseer dos capilares constitutivos de columnas de ascenso del mercurio, con sus depósitos independientes, que permite la lectura en una doble escala graduada, lo cual facilita grandemente dicha lectura, aún en aposen-

tos escasamente iluminados.

45

También es cualidad esencial del aparato objeto de la presente descriptiva, la de estar construido en material termoplástico, que evita todo riesgo de rotura tanto por presión indebida como por caída.

50

Es, asimismo, cualidad específica de este termómetro, la existencia de un fondo plano que constituye su reverso, y su forma proporcionalmente convexa por su superficie superior, que evitan y eliminan todo riesgo de rodadura.

55

También es una ventaja primordial del termómetro que se describe, el hecho de que el citado fondo plano, sirva de medio de contraste para facilitar la lectura.

Y finalmente, es característica propia de la invención, el hecho de que los canales conductores del mercurio presenten sección rectangular.

60

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de planos, en la que se representa esquemáticamente una ejecución cualquiera dentro de las varias que, sin salir del espíritu de la invención, tiene ésta. En dicha hoja,

65

La fig. 1 muestra una vista total del termómetro por su superficie de lectura.

La fig. 2 muestra un detalle del terminal inferior del mismo, con los depósitos de mercurio y la doble columna con escala graduada de lectura.

La fig. 3 es una sección lateral del termómetro.

70

La fig. 4, muestra el reverso plano del mismo, con la placa de contraste para la lectura.

El termómetro está constituido esencialmente por un cuerpo estrecho y alargado de material termoplástico transparente (3) que por su parte superior es adecua-

75 damente convexo en su sección de forma que dicho cuerpo
toma la apariencia de medio cilindro axialmente considera-
do.

80 La superficie posterior de este cuerpo (3), está
constituida por una pletina de material termoplástico
coloreado, completamente plano (4) para evitar riesgo de
rodadura del termómetro; la característica de ser colorea-
do, tiene por finalidad servir de medio de contraste pa-
ra la lectura de las escalas de temperatura.

85 En el interior del terminal inferior del termóme-
tro que se describe, existen dos depósitos de mercurio
situados simétricamente, que ascienden en forma de colum-
nas (1) y (1') de sección rectangular, a ambos lados del
cuerpo (3) del termómetro.

90 Y finalmente, a ambos lados del cuerpo del mismo, y
en adecuada coincidencia con ambas columnas, se ha marcado
una doble escala graduada, para lectura de temperaturas
(2), fijándose las cifras indicadoras de dicha escala en
el centro, para mayor comodidad en la lectura, siendo, por
tanto, dichas cifras comunes a ambas escalas.

95 En el presente Modelo de Utilidad, cabe cualquier
variante ejecutiva, siempre que no se altere el espíritu
que anima la invención, y podrá fabricarse en toda clase
de medidas y con todo género de materiales apropiados, sin
limitación, y en especial con materiales termoplásticos y
100 resinas sintéticas artificiales adecuadas.

- - - - -

105 NOTA. - Descrita suficientemente la naturaleza de la in-
vención, sólo resta consignar que lo que se considera co-
mo, propio y útil de los solicitantes, es lo contenido en
las siguientes:

REIVINDICACIONES.

110 1.- Termómetro perfeccionado, de doble escala y de reverso plano, caracterizado por estar esencialmente constituido por un cuerpo de material termoplástico, estrecho y alargado cuya superficie superior presenta sección convexa, tomando forma de medio cilindro axialmente considerado.

115 2.- Termómetro perfeccionado, según reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la superficie posterior del citado cuerpo, está constituida por una pletina plana de material termoplástico coloreado, que actúa como medio de contraste para la lectura de las escalas de temperatura.

120 3.- Termómetro perfeccionado, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el terminal inferior del cuerpo del termómetro, antes descrito, aloja en su interior dos depósitos de mercurio, simétricamente situados, cuyos depósitos ascienden lateralmente por el cuerpo del termómetro, a ambos lados del mismo, teniendo estas prolongaciones, que constituyen dos columnas, sección rectangular, por cuyas columnas asciende el mercurio al sufrir dilatación por elevación de temperatura.

125 4.- Termómetro perfeccionado, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizado por el hecho de que la superficie del cuerpo del termómetro, lleva marcadas, en su cara superior, y coincidiendo con la posición de las dos citadas columnas de mercurio, sendas escalas laterales graduadas.

130 5.- Termómetro perfeccionado, caracterizado por el hecho de que las cifras indicadoras de ambas escalas graduadas, se hallan dispuestas entre las dos columnas de mercurio, siendo su lectura común a ambas.

6.- Termómetro perfeccionado, de doble escala y de

•52128

reverso plano.

Todo según queda descrito en la presente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento treinta y ocho líneas y plano que se acompaña.

Madrid, 16 de Enero de 1956.

P.A.

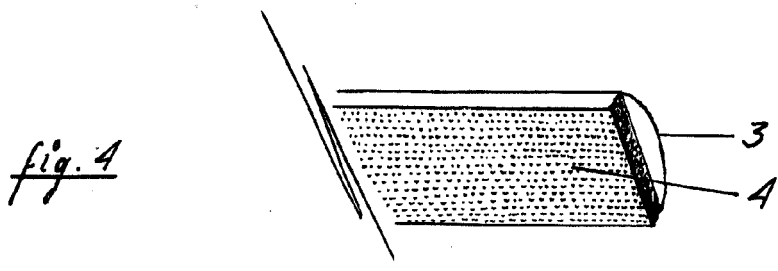
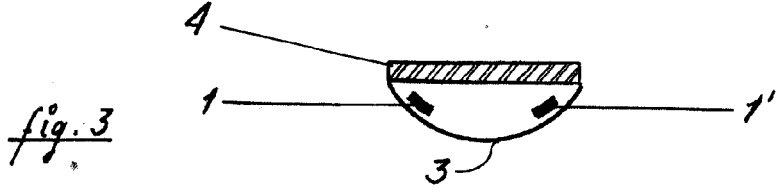
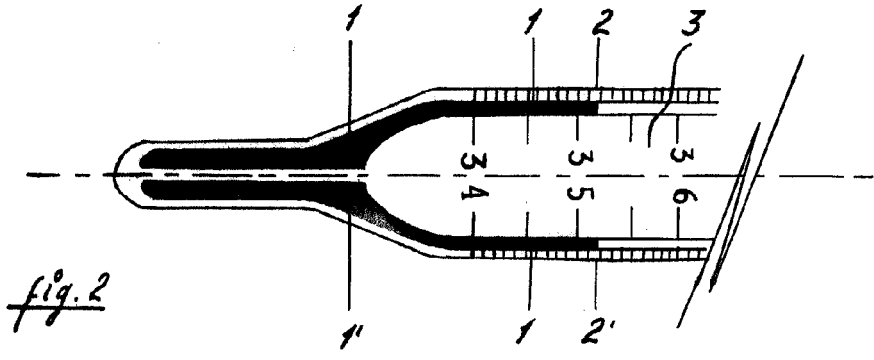
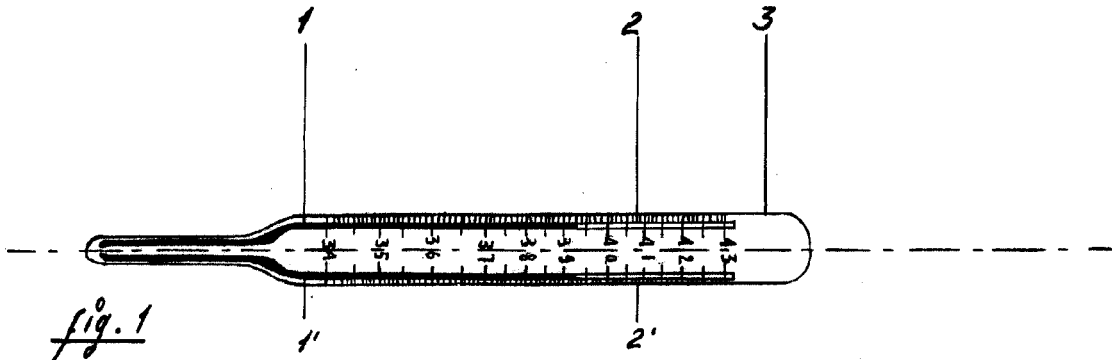
Maravó
~~EL AGENTE OFICIAL,~~

aparato

D. ANGEL Y D. ROMUALDO ALCAZAR PEREZ

Hoja Única

• 52128 76



MADRID 16 ENERO 1956

Alcazar

ESCALA VARIABLE