

(10) ES (11) NUMERO (21) 279908 (22) FECHA DE PRESENTACION 11 JUN. 1984	(19) Y
---	--------



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 NOV. 1984

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
--	--	--

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL G01K 7/00
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "Termómetro electrónico"
---	----------------

(71) SOLICITANTE (ES) IBERICA DE TRANSACCIONES, S.A.
---	----------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Vía Layetana nº 47, BARCELONA
--	----------------

(72) INVENTOR (ES) --	
--------------------------	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE M. Curell Suñol	
---------------------------------------	--

R-HI-310

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

por VEINTE años

solicitado en España a favor de IBÉRICA DE TRANSACCIONES, S.A. entidad española, domiciliada en BARCELONA, Via Layetana 47, por "Termómetro electrónico". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

.....
.....

5

La presente invención se refiere a un termómetro electrónico, concretamente un termómetro clínico para uso general, en el que se obtiene una respuesta rápida y una fácil y precisa lectura. Además, el termómetro está facultado para la desconexión automática de su circuito, al dejar de ser utilizado y reintegrado a su estuche hasta realizarse un nuevo servicio.

10

El expresado termómetro se caracteriza porque está constituido por un cuerpo envolvente rígido, de forma alargada, que presenta una parte paralelepípedica que aloja un circuito electrónico alimentado por una pila, accesibles por una tapeta practicable, con un interruptor para mando y una paantallita exterior para la indicación numérica de la temperatura, y por otra parte fusifone rematada por un terminal sensible al

calor conectado con el citado circuito. - - - - -

5 También se caracteriza la invención porque el interruptor para mando del circuito electrónico es del tipo de corredera con dos posiciones correspondientes a circuito abierto y circuito cerrado en fase operativa. - - - - -

10 Asimismo se caracteriza la invención porque la tapa practicable para acceso al circuito electrónico y a la pila para la alimentación del mismo, se constituye de una porción del propio cuerpo envolvente, sin solución de continuidad superficial con el resto, que está sujeto por elementos de atornillado. - - - - -

15 Todavía se caracteriza la invención porque el cuerpo envolvente se alberga en un estuche compuesto de dos piezas para mutuo acoplamiento, y dotado de medios para la desconexión automática del circuito electrónico del termómetro al ser introducido el mismo. - - - - -

20 Aún se caracteriza la invención porque los medios para la desconexión del circuito electrónico por el estuche, consisten en una muesca de una de las piezas de este estuche, en su borde de acoplamiento con la restante pieza, tal que al penetrar el termómetro en dicha primera pieza, el interruptor coincide con dicha muesca y es desplazado hacia la posición de circuito abierto. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

5 Figura 1, es una vista del termómetro por su cara mayor delantera. - - - - -

Figura 2, es un detalle referido a la figura 1, en la que se muestra la posición activa del circuito electrónico. -

10 Figura 3, es una vista del termómetro por su cara mayor del reverso dotada de una tapeta de acceso a su interior.

Figura 4, representa el mismo termómetro en una vista por un lado menor. - - - - -

Figura 5, representa un estuche en el que se alberga el referido termómetro. - - - - -

15 Figura 6, es un detalle en sección de la zona de acoplamiento de los dos cuerpos componentes del estuche, mostrando el dispositivo para desconexión del circuito electrónico del termómetro. - - - - -

20 El termómetro objeto de esta invención se compone de un cuerpo envolvente 1, obtenido con preferencia por moldeo en resinas sintéticas, que presenta una parte paralelepípedica 2, de sección rectangular en el presente ejemplo gráfico,

y una parte fusiforme aplanada 3 en cuya cúspide posee un terminal metálico 4 sensible al calor. - - - - -

5 Una de las caras mayores del cuerpo 1, en su parte 2, correspondiente al reverso, tiene una porción abierta y dotada de una tapeta de cierre 5 sujeta por unos tornillos 6. Esta tapeta 5 tiene continuidad superficial con el resto del cuerpo 1. - - - - -

10 La restante cara mayor del cuerpo 1 en su parte 2, correspondiente al anverso, posee un interruptor 7 del tipo de corredera, con dos posiciones activa e inactiva, y una pantallita rectangular 8 destinada a indicar numéricamente los valores de la temperatura registrados. En las figuras 1 y 2 se representan respectivamente las posiciones activa e inactiva para el interruptor 7, y las fases de inoperancia y operancia de la pantallita 8. - - - - -

15 En el interior del cuerpo 1 en su parte 2 se contiene un circuito electrónico 9 con una pila de alimentación 10, todos cuyos elementos son accesibles por extracción de la tapeta 5, con lo que es factible el recambio de la citada pila 10 y unas eventuales intervenciones en el circuito 9. Este circuito 9 está relacionado con el terminal sensible 4.

20 Este termómetro dispone de un estuche protector 11 compuesto por dos piezas 12 y 13 acoplables entre sí, según

5 se observa en las figuras 5 y 6. El estuche 11 tiene dos al
mohadillas extremas 14 y 15 dentro de las piezas 12 y 13, pa
ra la retención estable del termómetro, y el acoplamiento -
entre dichas piezas 12 y 13, según el presente ejemplo grá-
fico, se realiza por el enchufe de dos zonas complementarias
de grueso reducido 16 y 17. - - - - -

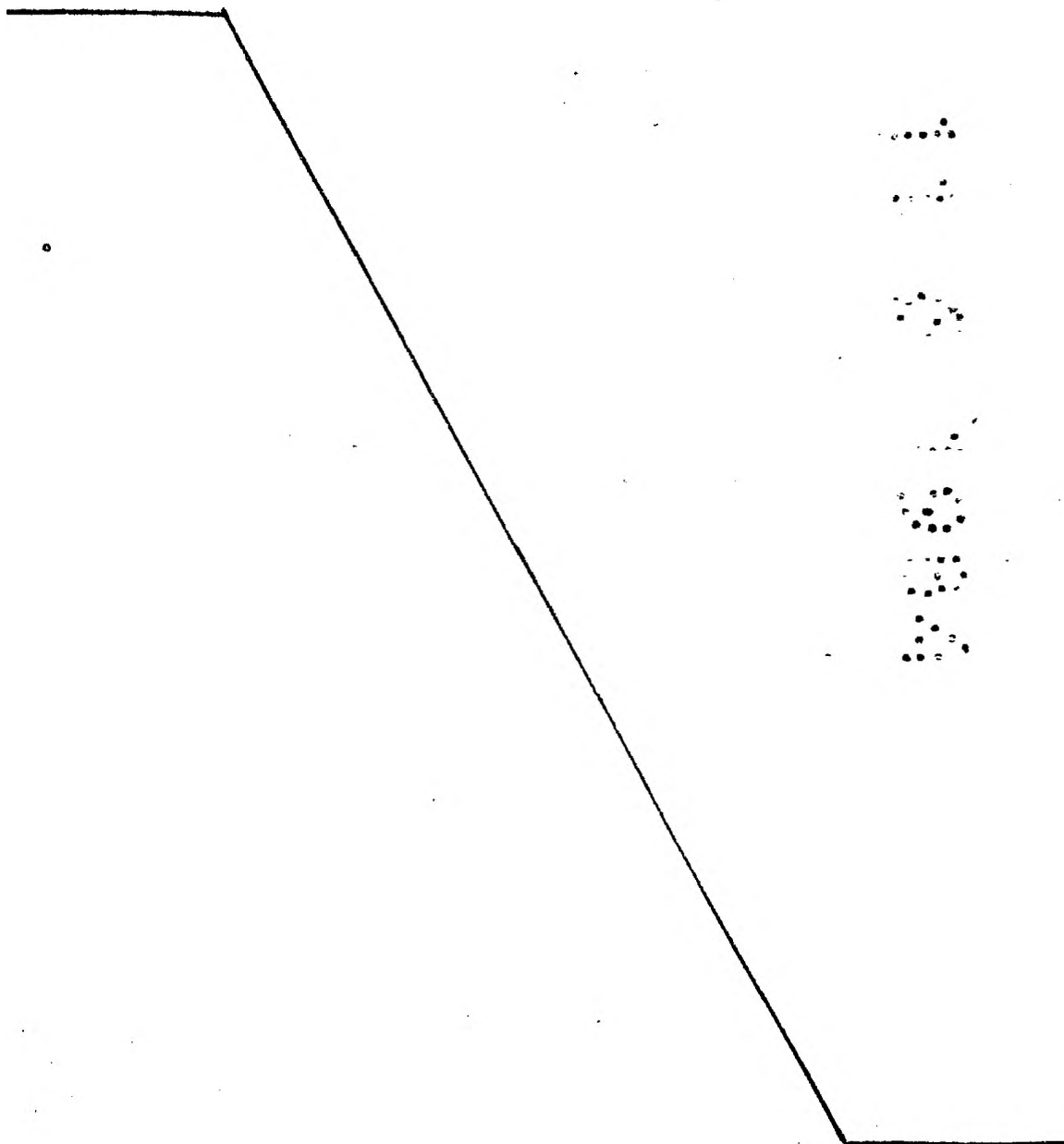
10 El estuche 11 está facultado para la desconexión auto
mática del circuito electrónico 9 del termómetro, para lo -
que, en este caso, la zona de acoplamiento 16 de la pieza -
12 posee una muesca 18 en la que penetra la corredera del -
interruptor 7 en el acto de ser introducido el termómetro,
cuyo movimiento corresponde al de apertura del circuito y -
consiguiente inactivación del termómetro. De este modo, -
caulquier olvido en realizar manualmente dicha apertura antes
15 del estuchado, queda corregido por el mero hecho de efectuar
se el estuchado. - - - - -

20 El presente termómetro es de respuesta rápida, ope-
rando dentro de una gama de temperaturas comprendidas entre
los 34 y los 42°C, y las indicaciones numéricas son propor-
cionadas en forma claramente visibles. El uso del termóme-
tro es posible en las formas normales conocidas, sea per -
aplicación bucal, en las axilas o de otra manera idónea. - -

Descritas convenientemente las características de la
invención, se hace constar que en la misma podrán introdu--

cirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

5 A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

5 1. Termómetro electrónico, concretamente para uso -
clínico, caracterizado porque está constituido por un cuer-
po envolvente rígido, de forma alargada, que presenta una -
parte paralelepípedica que aloja un circuito electrónico -
alimentado por una pila, accesibles por una tapeta practica
ble, con un interruptor para mando y una pantallita exterior
para la indicación numérica de la temperatura, y por otra -
parte fusiforme rematada por un terminal sensible al calor -
10 conectada con el citado circuito. --- --

15 2. Termómetro electrónico, según la reivindicación 1,
caracterizado porque el interruptor para mando del circuito
electrónico es del tipo de corredera con dos posiciones co-
rrespondientes a circuito abierto y a circuito cerrado para
la fase operativa. --- --

20 3. Termómetro electrónico, según la reivindicación 1,
caracterizado porque la tapeta practicable para acceso al -
circuito electrónico y a la pila de alimentación del mismo,
se constituye de una porción del propio cuerpo envolvente,
sin solución de continuidad superficial con el resto del -
cuerpo, que está sujeta por unos elementos de atornillado. -

4. Termómetro electrónico, según la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo envolvente se alberga en un estuche compuesto de dos piezas para mutuo acoplamiento y dotado de medios para la desconexión automática del circuito electrónico del termómetro al ser introducido el cuerpo envolvente en el propio estuche. - - - - -

5. Termómetro electrónico, según las reivindicaciones 1 y 4, caracterizado porque los medios para la desconexión automática del circuito electrónico por el estuche, consisten en una muesca de una de las piezas de este estuche, en su borde de acoplamiento con la restante pieza, tal que al penetrar el termómetro en dicha primera pieza, el interruptor coincide con la citada muesca y es desplazado hacia la posición inactiva de circuito abierto. - - - - -

6. "TERMÓMETRO ELECTRÓNICO". - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de seis figuras que la ilustran.

MADRID 1 JUN 1934

P. A. M. CURELL SUÑOL



FIG. 1

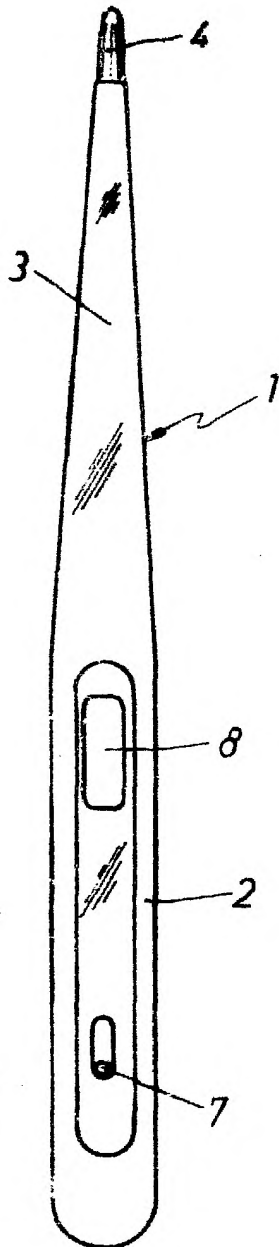


FIG. 2

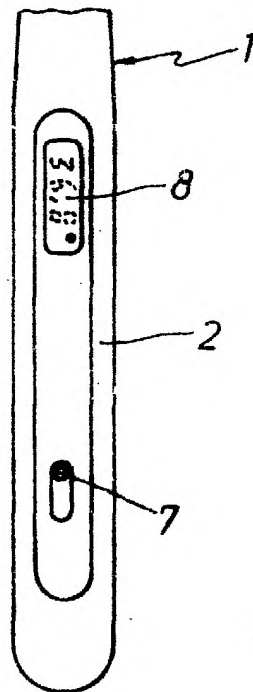
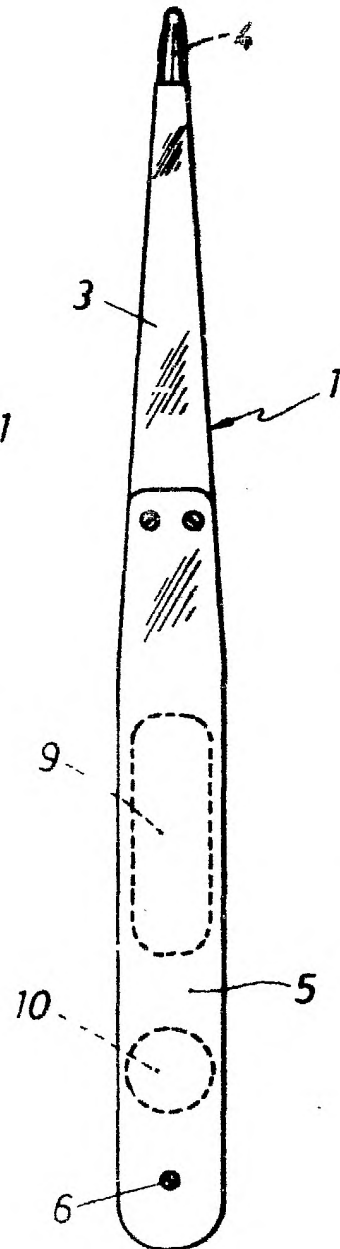


FIG. 3



MADRID : 1 JUN. 1984

P. A. M. CUELLER SUROL

FIG. 4

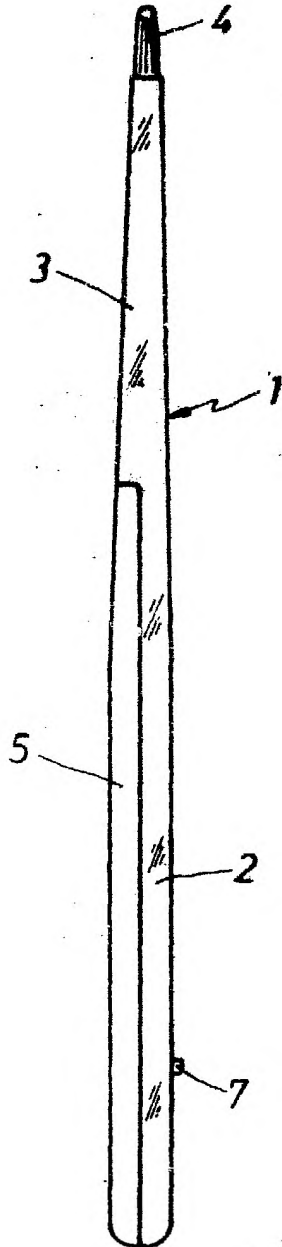


FIG. 5

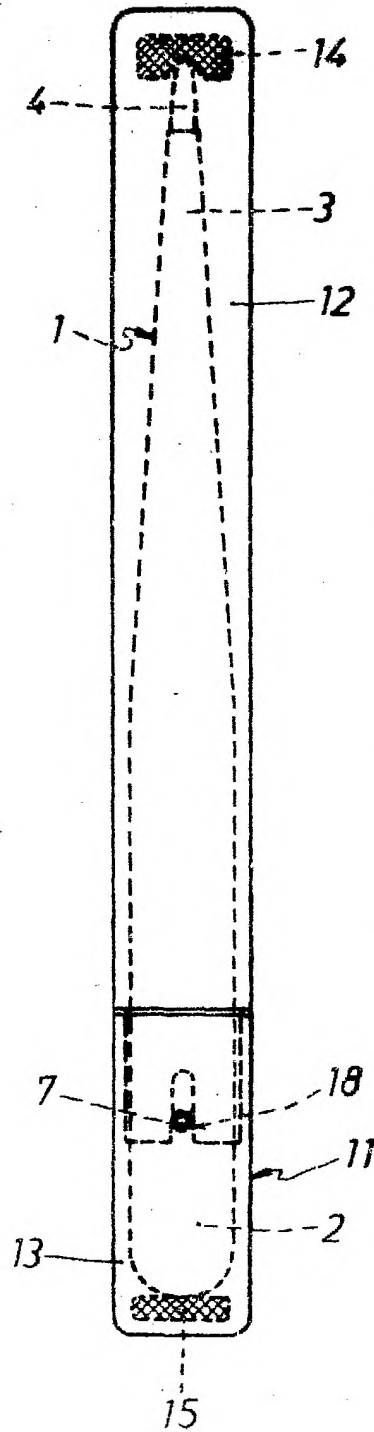
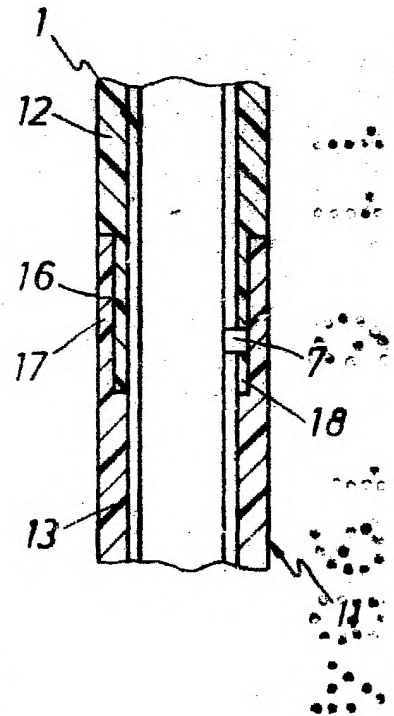


FIG. 6



MADRID 1 1 JUN. 1984

D. A. M. CURELL SUÑER