



189082

2 15 F
A G I B

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

a favor de Don Alejandro DIAMANT GARFUNKEL, de nacionalidad española residente en Barcelona, calle Freixa, 22-24, por "TERMÓMETRO FLEXIBLE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un termómetro flexible, más concretamente a un termómetro clínico, cuya aparición viene a aportar sensibles mejoras con relación a los termómetros empleados en la actualidad, hasta el punto de que dicho termómetro representa un avance importante.

A este respecto, es necesario recordar que en clínicas y hospitales constituye un problema de consideración el contagio de enfermedades de unos a otros pacientes a través de los termómetros que se les aplica en

18902

15



particular a la boca, aún a pesar de las operaciones de desinfección a que se somete a dichos termómetros. Tal es el caso de la hepatitis y otras afecciones.

5. Con el termómetro objeto de este modelo de utilidad se elimina dicha desventaja en forma satisfactoria, a cuyo fin tal termómetro es de un solo uso, es decir, es empleado una sola vez por un solo enfermo sin que, por tanto, exista posibilidad de transmisión de gérmenes patógenos.
10. El termómetro que se describe presenta como particularidades fundamentales que consiste en un cuerpo de constitución laminar de naturaleza flexible con una cobertura metalizada, que comprende una porción extrema destinada a ser introducida en la boca del enfermo y sostenida entre los labios en contacto con la lengua. Dicha porción queda unida a una parte mayor que sobresale pendiente de la boca y está provista de una pluralidad de pequeñas vejigas transparentes en comunicación con unos conductos de pequeño tamaño que se inician en la porción colocable en la boca y en donde se encuentra una composición química que es susceptible de cambiar de color y hacerse visible a través de las citadas vejigas, señalizando, en lugares debidamente referenciados en que están situadas aquéllas, la temperatura del enfermo.
- 15.
20. Los dibujos adjuntos muestran, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de un termómetro flexible de las características
- 25.



189082

indicadas.

5. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en planta del termómetro en cuestión; la figura 2 corresponde a una sección considerada por el plano II-II de la figura 1, a escala mayor; y la figura 3 es una perspectiva que permite apreciar la forma en que se coloca el termómetro en la boca del paciente.

10. La presente realización consiste, en líneas generales, en dos piezas laminares gemelas -1- de un material flexible apropiado, tal como un plástico o equivalente, cuyas piezas se hallan enfrentadas y debidamente unidas entre sí, quedando recubiertas por una capa metalizada -2-.

15. El cuerpo laminar así constituido presenta una porción extrema -3- y una parte -4- ensanchada con respecto a la primera y sustancialmente algo mayor. Las láminas -1- tienen en dicha primera zona -3- unos canaliculos -5- que, al quedar enfrentados por su zona cóncava, determinan unos conductos que están ocupados por una composición química -6- y comunican con una pluralidad de vejigas -7- dispuestas en hileras en la parte -4-, cuyas vejigas están dotadas de cierta transparencia.

20. En el empleo, la porción -3- del termómetro se aplica a la boca del enfermo entre sus labios -8- (figura 3) y sobre la lengua. La temperatura del paciente determina un cambio en el color del líquido -6- que se hace visible a través de las vejigas transparentes -7- en lugares de las mismas señalizados con referencias numé-

25.



189032

ricas -RN- correspondientes a distintos grados de temperatura humana, así como en otros lugares designados con referencias numéricas -RND- que corresponden a décimas de grados.

5. Este termómetro, después de utilizado una única vez por un sólo enfermo, se desecha, lo que, como se ha indicado al principio, es altamente ventajoso, pues evita la contaminación a otros enfermos residentes en un mismo centro clínico u hospitalario. A dicho fin, el termómetro ha sido constituido de una manera sumamente sencilla a base de una obtención industrial muy barata.

10. Por lo demás, debe hacerse constar que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del termómetro flexible de referencia, así como sus detalles y características de orden accesorio y, en general, todo cuanto no altere su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20. 1. Termómetro flexible, caracterizado esencialmente por el hecho de consistir en un cuerpo de constitución laminar con una cobertura metalizada que presenta una porción extrema destinada a ser introducida



189032

15 FEB

- en la boca de un enfermo y sostenida entre los labios en contacto con la lengua, cuya porción queda unida a una parte que sobresale y pende de la boca y comprende una pluralidad de pequeñas vejigas de adecuada transparencia
5. en comunicación con unos conductos que se inician en la porción colocable en la boca y en donde se encuentra una composición química que es susceptible de cambiar de color y hacerse visible a través de las vejigas, señalizando, en lugares debidamente referenciados en que están situados aquéllas, la temperatura del paciente, al cual se
10. destina para un solo uso el termómetro.

2. Termómetro flexible.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 15 de febrero de 1973

Alejandro DIAMANT GARFUNKEL

p.a.



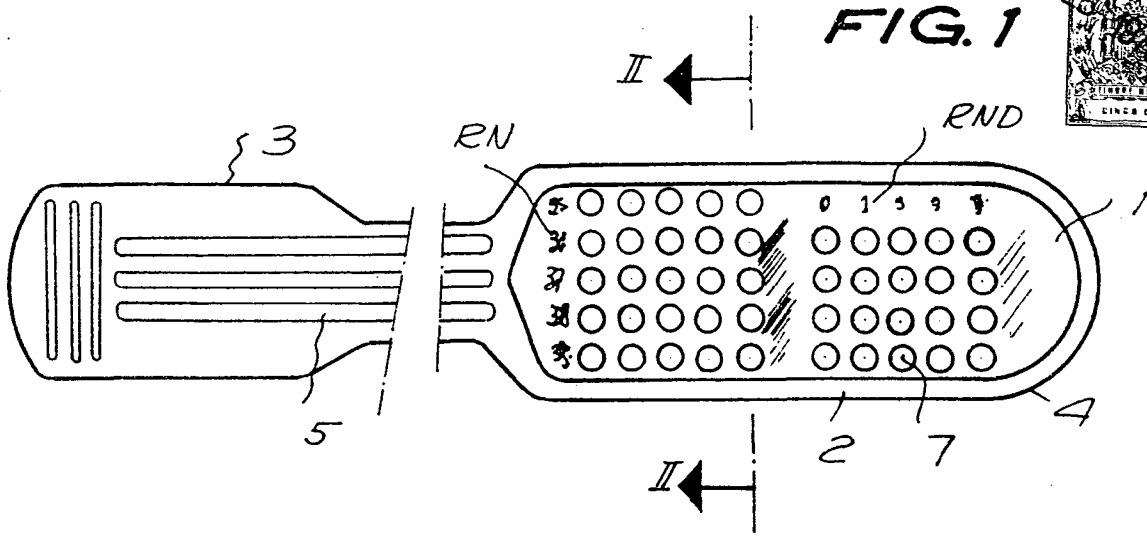


FIG. 2

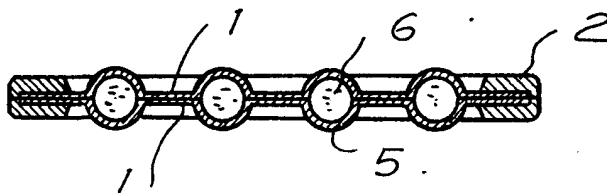
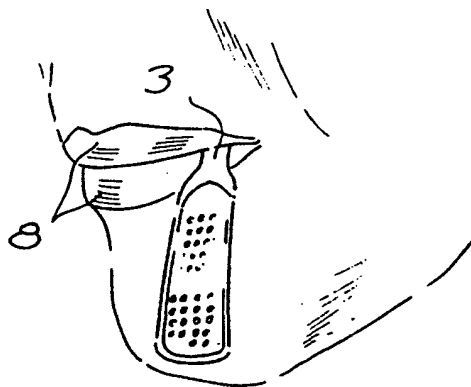


FIG. 3



Barcelona,

15 FEB. 1973

p.a.

[Handwritten signature and scribbles]