



14085

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

por: " GRUPOSCOPIO CLASIFICADOR DE SANGRE", a favor de Don Carlos Elósegui Sarasola, de nacionalidad española, residente en Madrid.-

=== . ===

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un gruposcopio clasificador de sangre.

5 Se funda su constitución en el principio de la clasificación de la sangre humana en grupos basados, como es sabido, en la aglutinación que se produce al mezclar suero sanguíneo de ciertos individuos con los glóbulos de otros, para aplicar después dichos grupos sanguíneos y sus reacciones a problemas médico-legales de identidad y filiación.

10 El presente modelo de utilidad está esencialmente caracterizado por disponer de una placa de cristal translúcido que se ilumina fuertemente por su cara inferior, y en la cara superior lleva grabado un cuadrículado a base de líneas paralelas a los bordes de la placa, que tiene forma rectangular, creándose así

14085



una serie de columnas en sentidos longitudinal y transversal. Las columnas longitudinales van encabezadas por una letra que caracteriza a cada uno de los grupos sanguíneos, excepto la última cuyo encabezamiento corresponde a la letra representativa de los sueros sanguíneos.

5

La placa de referencia se aloja en la cara superior de una caja de material adecuado dentro de la cual se dispone, el sistema de iluminación y el mecanismo interruptor de corriente, cuyo botón de accionamiento sobresale de la cara superior de la caja. También se acciona desde dicha cara superior el botón de desenganche de la placa cuando es necesario retirarla de su apoyo para su limpieza después de cada experimentación.

10

La caja porta-placa vía montada sobre un pesado pié de escasa altura mediante una articulación de nuez que le permite ser balanceada en todos sentidos por la mano del operador.

15

Para la mejor comprensión de lo expuesto, y a título de ejemplo, se acompaña a esta memoria una hoja de dibujos que, en su única figura, nos muestra una vista de conjunto de un gruposcopio construido según los principios de este invento.

20

En la fig. vemos la caja 1, que puede ser construida en madera o similar, dentro de la cual van las lámparas de iluminación de placa que se hacen funcionar por el botón interruptor 3, siendo 2 otro botón que, al ser oprimido, juega un sistema de palancas interiores (no representadas en la fig. por no ser necesario para la explicación) y estas palancas empujan hacia fuera el borde derecho de la placa de cristal translúcido 4, en cuyo momento puede desengajarse dicha placa de las abrazaderas 5 solidarias de la caja 1, o sea, que la placa de cristal 4 forma como una tapa giratoria que cubre el hueco de iguales dimensiones practicado en la cara superior de aquella caja 1, y por lo tanto, al emen-

25

30



5        derse las lámparas interiores queda perfectamente iluminada en todo su extensión. El pié 7 de plomo, o de otro material pesado, sirve de apoyo a la caja 1 llevando en su extremo superior una articulación de nuez que la permite oscilar en todos sentidos, fijándose en la posición deseada por medio del tornillo 6 de apriete.

10        En el modelo que estamos describiendo, las líneas grabadas en la placa de cristal determinan las columnas O, A y B, que corresponden a los grupos sanguíneos y una cuarta columna S que corresponde al suero. Transversalmente existen cinco columnas, o sea que se pueden efectuar cinco clasificaciones simultáneamente.

15        La experimentación se efectúa depositando una gota de sangre de cada individuo en cada una de las casillas O, A y B transversales, y una gota de suero aglutinante en cada casilla de la columna longitudinal S; y tocando con el suero a cada una de las gotas respectivas, e iluminando la placa, se imprime a esta un balanceo para facilitar la mezcla, y la gota que, de cada individuo haya sido aglutinada nos indicará, según la casilla donde haya ocurrido, a que grupo sanguíneo pertenece la sangre del citado individuo, despues de lo cual basta oprimir el botón 2 y desengajar la placa de las abrazaderas 5 para su limpieza y colocación de nuevo en su alojamiento de la cara superior de la caja 1 para nuevas experimentaciones.

20

25        Descrito el modelo de utilidad objeto del invento, y vista su aplicación, se sobreentiende que la protección que se reca no debe limitarse al caso particular de modelo que hemos descrito, sino abarcar a cuantas variaciones no alteren su esencia característica. Así pues, la caja porta-placa podrá ser construída con el material opaco que convenga así como la iluminación inte-

30



rrior se dará por los medios mas apropiados disponibles; tampoco será determinado el número de zonas transversales de la placa translúcida, y por lo tanto el número de experimentaciones simultáneas a efectuar, y respecto al pié podrá tener la forma y dimensiones adecuadas para la mejor estabilidad del conjunto, y por lo tanto hacerlo con el material pesado mas conveniente, yá que todo ello no altera la esencial característica del invento

## N O T A

Hecha la descripción y forma de experimentación con el modelo de utilidad objeto de esta memoria descriptiva, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España se concreta en las reivindicaciones siguientes:

1.- Gruposcopio clasificador de sangre, esencialmente caracterizado por el hecho de disponer una placa de cristal translúcido, o similar, sobre una caja de madera, o similar, dentro de la que se establece un sistema de iluminación para la citada placa; esta lleva grabadas en su cara exterior una serie de líneas en sentido longitudinal y transversal, creándose un cuadrículado para el depósito, en cada cuadrícula, de las gotas de sangre y suero aglutinante, y el conjunto de placa y caja portaplaca puede oscilar en todos los sentidos sobre el extremo de un pié de apoyo, llevando la cara superior de la citada caja, el botón interruptor de iluminación y el botón de elevación de placa para desencajar a esta de su alojamiento y proceder a su limpieza despues de cada experimentación.

2.- Gruposcopio, según antes se reivindica, en el que, las columnas longitudinales creadas por el cuadrículado en la placa translúcida, ván encabezadas por las iniciales características de los grupos admitidos para la clasificación de grupos sangui-

14085



neos, y una de ellas se encabeza con la inicial correspondiente al suero, dedicándose las transversales a la experimentación con sangre de distintas procedencias, simultáneamente.

3.- Gruposcopio clasificador de sangre.

Todo segun se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 28 de Noviembre de 1946

CARLOS ELÓSEGUI SARASOLA.

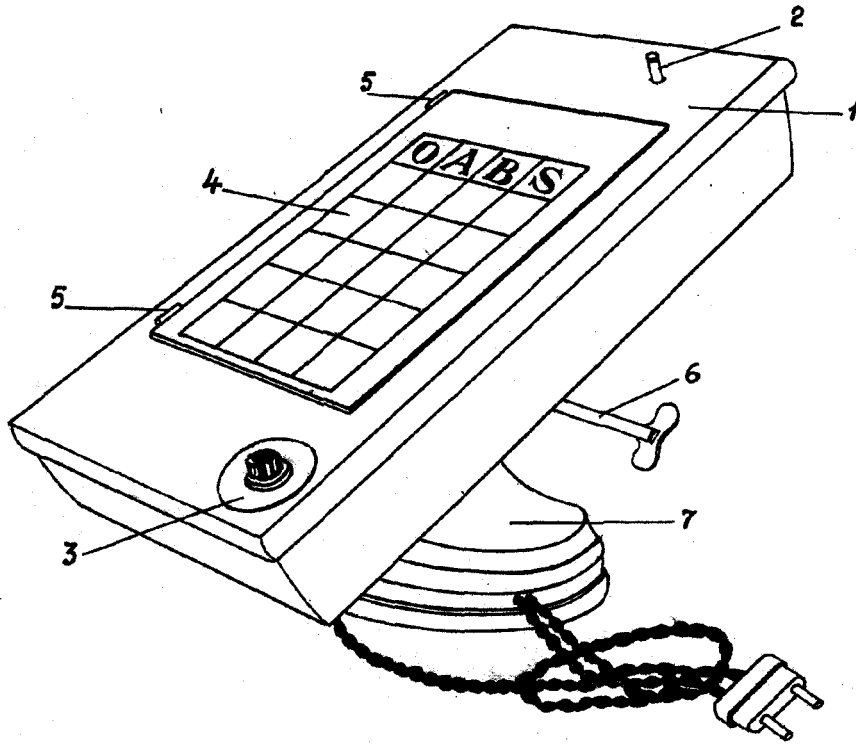
p.a.

JAIME ISERN MIRALLES

R. F.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over a horizontal line. The signature is cursive and appears to be "Jaime Isern Miralles".

14085



MADRID 28 NOVIEMBRE, 1946

JAIME ISERN

PP.