

2

27 MAY.



188402

188402

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

PATENTE DE INVENCION.

PAIS: ESPAÑA.

DURACION: 20 AÑOS.

OBJETO: "UN NUEVO SISTEMA DE TRANSFUSION DE  
"SANGRE O PLASMA".

---

A nombre de : DON SANTIAGO ALFARO MORELL.

Residente en: VALENCIA, Almirante Cadarso, 16.

Nacionalidad: ESPAÑOLA.

27 MAY



188402

Tiene por objeto esta Patente de Invención la protección de un nuevo sistema de transfusión de sangre o plasma, que reúne innumerables ventajas con relación a todos los sistemas conocidos.

5 Entre otras ventajas, destacan las siguientes:

Se consigue que la transfusión sea realizada por cualquier médico, sin necesidad de recurrir a los complicados mecanismos de los aparatos utilizados corrientemente, de elevado coste, motivo por el cual no pueden disponer de ellos la mayoría de los médicos.

10

La sangre que se transfunde va perfectamente filtrada, detalle de suma importancia durante la transfusión.

Merced al dispositivo "gota a gota" de que va provisto, puede regularse perfectamente la velocidad de la transfusión que puede ser desde muy rápida, dándole más presión, hasta conseguir que se realice gota a gota.

15

El aire que se inyecta va también filtrado, con lo que la asepsia es completa durante la inyección de la sangre.

Debido a la disposición de una llave de seguridad, puede suspenderse en cualquier momento la transfusión ante cualquier eventualidad, aunque la presión en el frasco sea grande.

20

La facilidad del transporte de todo el conjunto, permite la transfusión a cualquier distancia y que sea practicada por el mismo médico de la localidad, sin desplazamiento de un personal especializado en esta clase de trabajos, que muchas veces no es posible llevar a cabo teniendo en cuenta la situación económica del enfermo.

25

En las épocas calurosas se puede mantener una baja



30

temperatura en la caja, mediante la colocación de un poco de nieve carbónica en una cajita de carbón.

Para mejor comprensión del invento, se ha dotado a esta memoria descriptiva de un plano de dibujo, en el cual,

35

la fig. 1 es una vista en conjunto del aparato utilizado en este sistema;

la fig. 2 es una vista en alzado;

la fig. 3 es una vista de perfil;

y la fig. 4 una vista en planta.

40

Este sistema consta de un soporte metálico de base cuadrangular 10 que termina en una anilla 9, para sacarlo con facilidad y seguridad de la caja de madera donde va colocado.

45

Del eje metálico 10, parten unas abrazaderas metálicas de acero 1 que sujetan los frascos 2 que contienen la sangre o plasma. Perpendicularmente a éstas y del mismo eje, salen otras abrazaderas más pequeñas 8 destinadas a la sujeción de la pieza "filtro gota a gota". Esta pieza se compone de dos campanitas de cristal 4 y 5 unidas por un tapón de goma 3, constituyendo el ya conocido gota a gota Murphi; pero al cual se le ha dotado como detalle esencial de un filtro 6, consistente en un pabellón pequeño de cristal recubierto por una tela tupida de seda.

50

La sangre sale del frasco a través de una guja metálica larga 13 que perfora el tapón de goma y que va unida por un tubo de goma al "filtro gota a gota". De este filtro sale un tubo de goma que termina en la llave de control de doble paso 14, a la cual va unida la aguja para la punción venosa. En este tubo se ha dispuesto una llave 16 cuyo papel es el de permitir la suspensión automática de la transfusión ante cualquier eventualidad que pueda surgir.

55

60

La salida de la sangre se consigue mediante la insuflación de aire a presión en el frasco con unas peras de goma

27 MAY. 1917

188402



65

12, aire que es filtrado mediante un filtro de doble bola de cristal, relleno de algodón 17, intercalado en el tubo de goma que va empalmado a la aguja 15 que perfora junto a la otra el tapón de goma para la introducción de aire en el frasco.

70

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, siempre que no se altere la esencialidad del invento.

N O T A.-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

75

1º.- Un nuevo sistema de transfusión de sangre o plasma, caracterizado por un eje metálico de base cuadrangular que termina en una anilla para sacarlo con facilidad y seguridad de la caja de madera donde va dispuesto, de cuyo eje parten unas abrazaderas metálicas de acero que sujetan los frascos que contienen la sangre o plasma, y perpendicularmente a éstas y del mismo eje salen otras abrazaderas más pequeñas destinadas a la sujeción de la pieza "filtro gota a gota".

80

85

2º.- Un nuevo sistema de transfusión de sangre o plasma, caracterizado por un dispositivo "filtro gota a gota" que permite regular la velocidad de transfusión, que puede ser desde muy rápida, dándole más presión, hasta gota a gota, dispositivo que se compone de dos campanitas de cristal unidas por un tapón de goma, que constituye el ya conocido sistema gota a gota Murphi, pero al cual se le ha dotado como de detalle esencial de un filtro consistente en un pabellón peque-

90

27 MA

188402



ño de cristal recubierto por una tela tupida de seda.

95

3º.- Un nuevo sistema de transfusión de sangre o plasma, caracterizado porque la sangre sale del frasco a través de una aguja metálica larga que perfora el tapón de goma, unida por un tubo de goma al "filtro gota a gota" del que sale otro tubo de goma que termina en la llave de control de doble paso a la cual va unida la aguja para la punción venosa, habiéndose dispuesto en este tubo una llave con objeto de permitir la suspensión inmediata de la transfusión ante cualquier eventualidad.

100

4º.- Un nuevo sistema de transfusión de sangre o plasma, caracterizado porque la salida de la sangre se consigue mediante la insuflación de aire a presión en el frasco con unas peras de goma, aire que es filtrado mediante un filtro de doble bola de cristal, relleno de algodón intercalado en el tubo de goma que va empalmado a la aguja que perfora junto a la otra el tapón de goma para la introducción del aire en el frasco.

105

5º.- "UN NUEVO SISTEMA DE TRANSFUSION DE SANGRE O PLASMA", todo tal y conforme se describe en la presente memoria, la cual consta de 112 líneas, y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

110

Madrid, 27 de mayo de 1.949

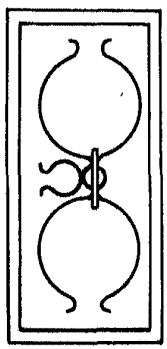
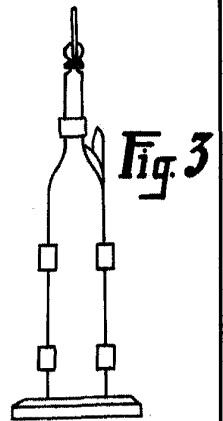
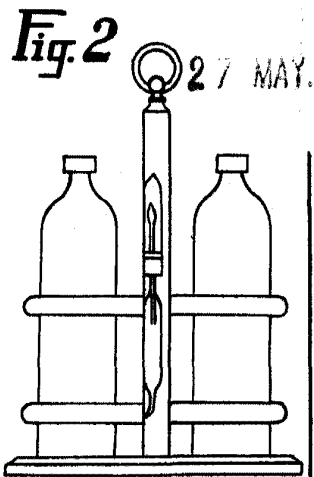
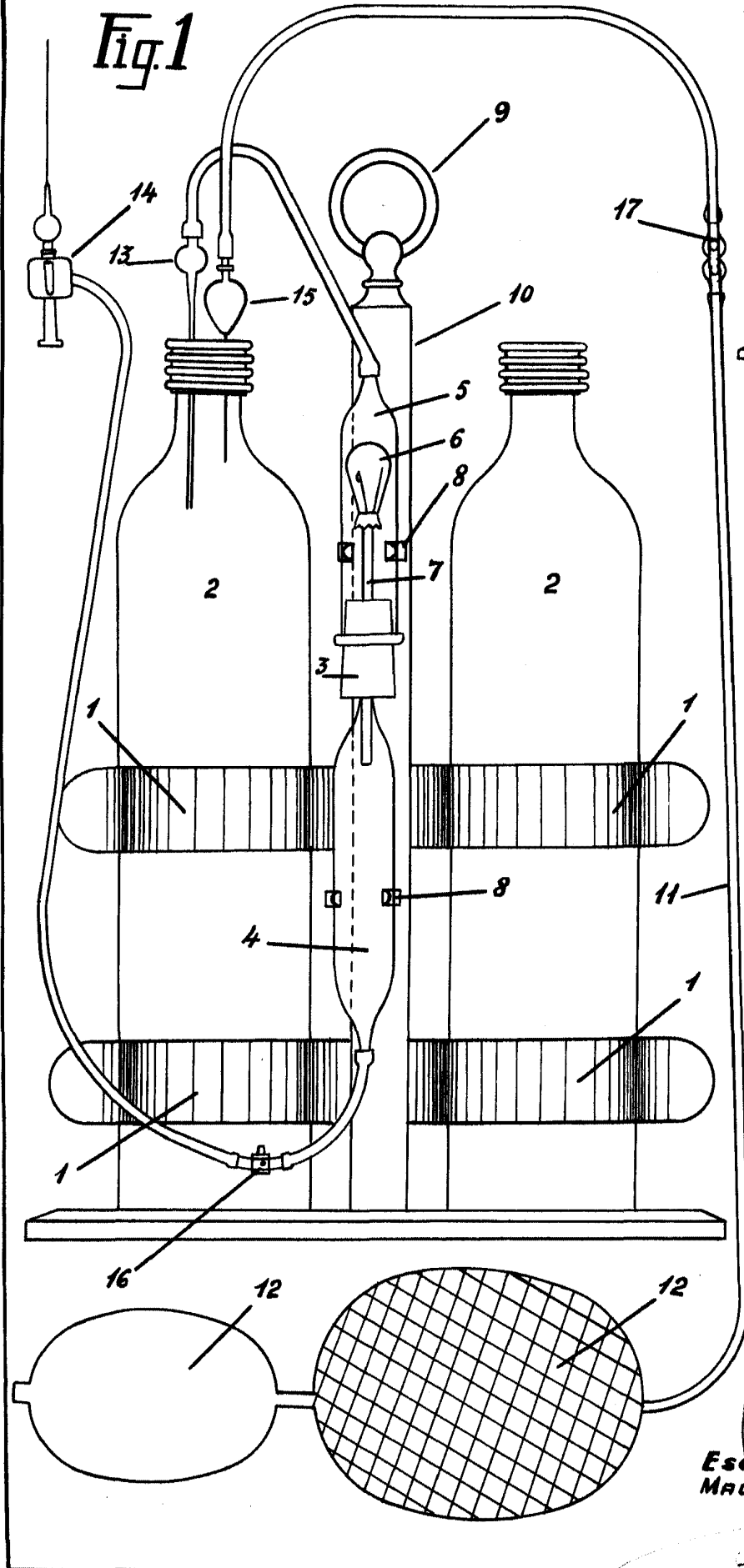
SANTIAGO ALFARO MORELL

P. A.

188402

SANTIAGO ALFARO MORELL.-

Hoja única



Escala variable  
 MADRID, 27 Mayo, 1949  
 P. M.

*[Handwritten signature]*