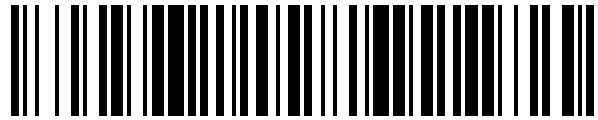


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 216 040**

21 Número de solicitud: 201831014

51 Int. Cl.:

**F16M 13/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**29.06.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**31.07.2018**

71 Solicitantes:

**SERVICIO ANDALUZ DE SALUD (100.0%)  
Avda. de la Constitución, 18  
41071 Sevilla ES**

72 Inventor/es:

**BENÍTEZ MUÑOZ, Nicolás**

74 Agente/Representante:

**FÚSTER OLAGUIBEL, Gustavo Nicolás**

54 Título: **SOPORTE PORTATIL PARA RECIPIENTES DE SUERO**

**ES 1 216 040 U**

**SOPORTE PORTATIL PARA RECIPIENTES DE SUERO**

**DESCRIPCION**

**Objeto de la invención**

5

La presente invención se refiere a un soporte portátil para recipientes de suero, tal y como botellas o bolsas de suero fisiológico.

10 Un objeto de la invención, es el de proporcionar un soporte para recipientes de suero, especialmente adaptado para ser usado en servicios de urgencias extra-hospitalarias, y que se pueda fijar fácil y rápidamente a cualquier superficie metálica, sin necesidad de que un asistente sanitario tenga que mantenerlo elevado manualmente.

15 Un objeto adicional de la invención, es el de proporcionar un soporte para botellas o bolsas de suero que indique si el suero está a una temperatura óptima para su administración a un paciente.

**Antecedentes de la invención**

20

En los centros hospitalarios, es habitual suministrar suero a los pacientes por vía intravenosa, para lo cual se utiliza comúnmente un mástil porta-sueros que tiene patas con ruedas a nivel inferior para desplazarse sobre el piso, y unos brazos a nivel superior, donde se cuelgan las botellas o bolsas de suero en posición invertida.

25

Sin embargo, en entornos extra-hospitalarios como por ejemplo la atención de urgencias en domicilios o en la vía pública, no se dispone de porta-sueros, por lo que es siempre una dificultad añadida para el personal sanitario encontrar un lugar donde sujetar el recipiente de suero, lo que ralentiza y entorpece la asistencia al paciente.

30

Generalmente, esta dificultad se solventa mediante la asistencia de un segundo miembro del equipo sanitario que sujeta manualmente el recipiente de suero. Sin embargo, esto implica el problema de que se dedica a un persona solo para la

tarea de sostener el suero, lo que reduce la capacidad del equipo de asistencia sanitaria.

Por otro lado, existe la problemática de que los recipientes de suero para asistencia extra-hospitalaria, que generalmente se encuentran en una ambulancia, o en una maleta o mochila del personal sanitario, pueden estar sometidos a temperaturas extremas, ya sea frío o calor, por lo que no es posible conocer si el suero está en unas condiciones adecuadas para su administración a un paciente.

10            **Descripción de la invención**

La invención se refiere a un soporte portátil para un recipiente de suero, que comprende un brazo recto y plano, una cazoleta unida a un extremo del brazo y una horquilla en el otro extremo del brazo. El soporte está configurado de modo que un recipiente de suero, como una botella o una bolsa, generalmente de tamaño conocido, puede quedar retenida entre la cazoleta y la horquilla, por ejemplo la parte posterior de la botella o bolsa quedaría alojada en la cazoleta, y el cuello de la botella o bolsa, quedaría insertado en la horquilla.

El soporte además dispone de al menos dos imanes unidos al brazo, para la fijación del soporte de manera estable, es decir sin balanceos, a una superficie metálica. De este modo, es muy rápido e intuitivo fijar el soporte a cualquier cuerpo o superficie metálica, lo que permite ganar tiempo en la intervención del personal sanitario, lo cual es esencial especialmente en urgencias. Además, gracias al soporte ya no se necesita que un auxiliar sanitario mantenga manualmente el recipiente de suero en una posición elevada, de modo que ese sanitario se puede encargar de otras tareas en la atención de un paciente.

Otra ventaja adicional del soporte, es que facilita el almacenamiento del suero, por ejemplo dentro de una mochila o maleta del personal sanitario al estar fijado a la estructura metálica del mismo, y además nos proporciona una mejor accesibilidad al suero.

El soporte además dispone de un material termosensible, como por ejemplo pigmentos termo-crómicos, que cambia de color cuando se encuentra a una

temperatura determinada, y que está dispuesto para estar en contacto con el recipiente de suero cuando un recipiente de suero está retenido en el soporte. De este modo, el soporte nos va a indicar si el suero está a una temperatura óptima para su utilización.

5

### **Breve descripción de las figuras**

Una realización preferente de la invención se describe a continuación con relación a las siguientes figuras:

10

Figura 1.- es una vista en perspectiva de una realización preferente del soporte objeto de la invención.

Figura 2.- es otra vista en perspectiva de la misma realización preferente.

15

Figura 3.- es otra vista en perspectiva del soporte objeto de la invención, con una botella de suero y fijado a una barra metálica.

Figura 4.- es otra vista en perspectiva de la misma representación de la figura 3.

20

### **Realización preferente de la invención**

La figura 1 muestra un soporte portátil (1) para una botella (8) de suero, que comprende un brazo (3) recto y plano, una cazoleta (2) unida a un extremo del brazo (3) y una horquilla (4) en el otro extremo del brazo (3).

25

La cazoleta (2) está formada por una base plana (7) y una pared perimetral (6) en el borde de la base (7). Más concretamente, el brazo (3) está unido a la pared perimetral (6) de la cazoleta (2), y es ortogonal a la base plana (7).

30

Por otro lado, la horquilla (4) tiene forma de "U" y es paralela a la base plana (7) de la cazoleta (2).

Tal y como se ha representado en las figuras 3 y 4, el soporte (1) está configurado para retener una botella (8) de suero entre la cazoleta y la horquilla, de tal

35

manera que la parte posterior de la botella queda alojado y retenido por la cazoleta (2), y el cuello de la botella está acoplado con la horquilla (4).

5 El soporte (1) además dispone de dos imanes (5) unidos al brazo (3), para la fijación del soporte (1) a una superficie metálica (9). Preferentemente, los imanes (5) son planos para una mejor fijación del soporte (1) a una superficie metálica, y están dispuestos en la cara interior del brazo (2).

10 La superficie metálica (9) puede consistir en cualquier superficie metálica disponible en el lugar de la intervención sanitaria, o bien puede consistir en un mástil metálico portátil, que porta el propio asistente sanitario unido a su cuerpo.

15 Los imanes (5) están integrados dentro del brazo (2) para la fijación entre ambos elementos. Por ejemplo, los imanes pueden estar parcialmente alojados dentro del brazo, lo cual se puede lograr durante el propio proceso de fabricación del soporte, por ejemplo por sobre-moldeo del soporte sobre los imanes. Alternativamente, los imanes (5) pueden estar pegados al brazo (2) mediante un pegamento de alto grado de adherencia.

20 El soporte (1) dispone de un material termosensible que cambia de color cuando se encuentra a una temperatura determinada, de modo que ese material termosensible está dispuesto para estar en contacto con la botella (8) de suero, cuando una botella (8) de suero está acoplada al soporte (1), e indicará mediante su color si el suero está a una temperatura adecuada. El material termosensible puede consistir en pigmentos termocrómicos aplicados al soporte.

30 Preferentemente, el brazo, la cazoleta y la horquilla del soporte (1) están fabricados de material plástico, del que al menos una parte, por ejemplo, la horquilla (4) es plástico termosensible.

Alternativamente, el soporte (1) puede disponer de una lámina adhesiva (no representada) de material termosensible o elemento similar, unido al soporte.

## REIVINDICACIONES

5 1.- Soporte (1) portátil para recipientes (8) de suero, caracterizado porque comprende:

un brazo (3) recto y plano,

una cazoleta (2) unida a un extremo del brazo (3),

una horquilla (4) en el otro extremo del brazo (3),

10 de modo que el soporte (1) está configurado para retener un recipiente (8) de suero entre la cazoleta (2) y la horquilla (4),

y porque el soporte (1) dispone de al menos dos imanes (5) unidos al brazo (3), para la fijación del soporte (1) a una superficie metálica (9).

15 2.- Soporte portátil para recipiente de suero según la reivindicación 1, caracterizado porque la cazoleta está formada por una base plana (7) y una pared perimetral (6) en el borde de la base, y porque la horquilla tiene forma de "U" y es paralela a la base plana (7) de la cazoleta.

20 3.- Soporte portátil para recipiente de suero según la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque el brazo (3) es ortogonal a la base (7) de la cazoleta (2).

4.- Soporte portátil para recipiente de suero según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los imanes (5) son planos.

25 5.- Soporte portátil para recipiente de suero según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque incorpora un material termosensible que cambia de color cuando se encuentra a una temperatura determinada, y que está dispuesto para estar en contacto con el recipiente (8) de suero cuando un recipiente de suero está acoplado en el soporte (1).

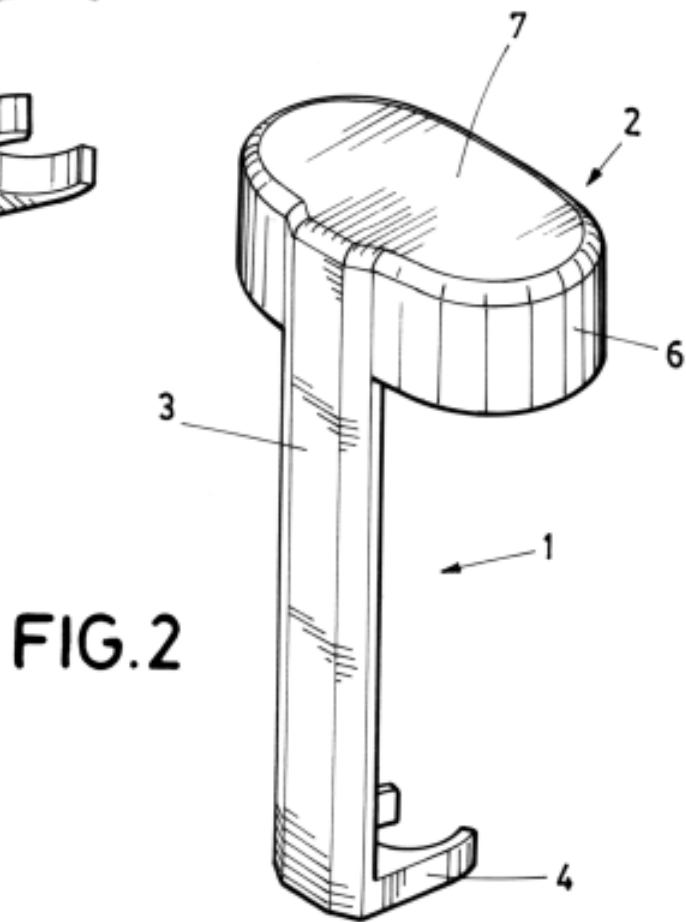
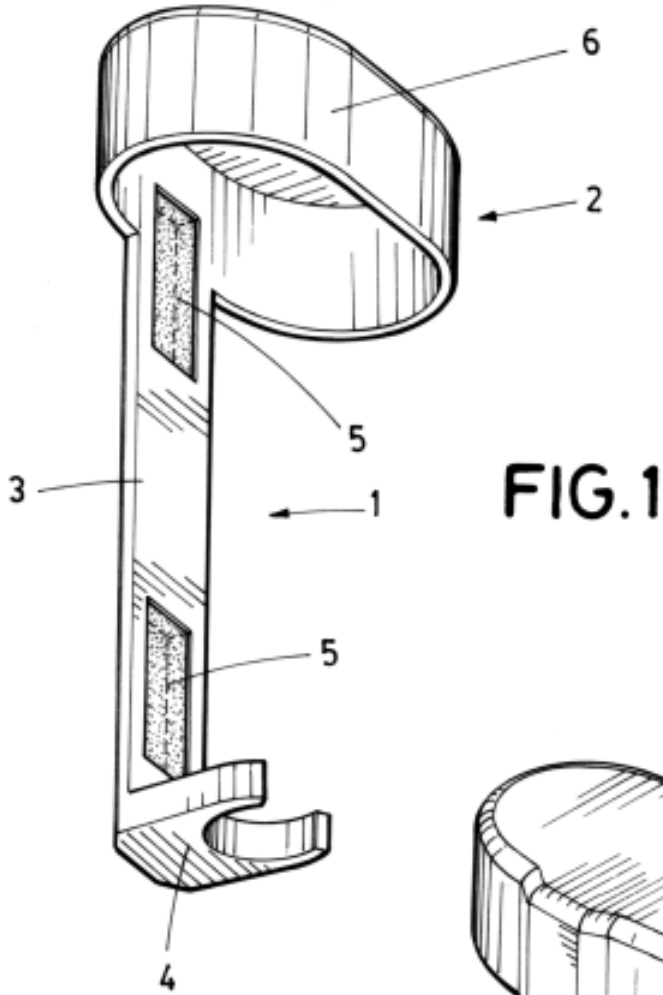
30

6.- Soporte portátil para recipiente de suero según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el brazo, la cazoleta y la horquilla son de material plástico.

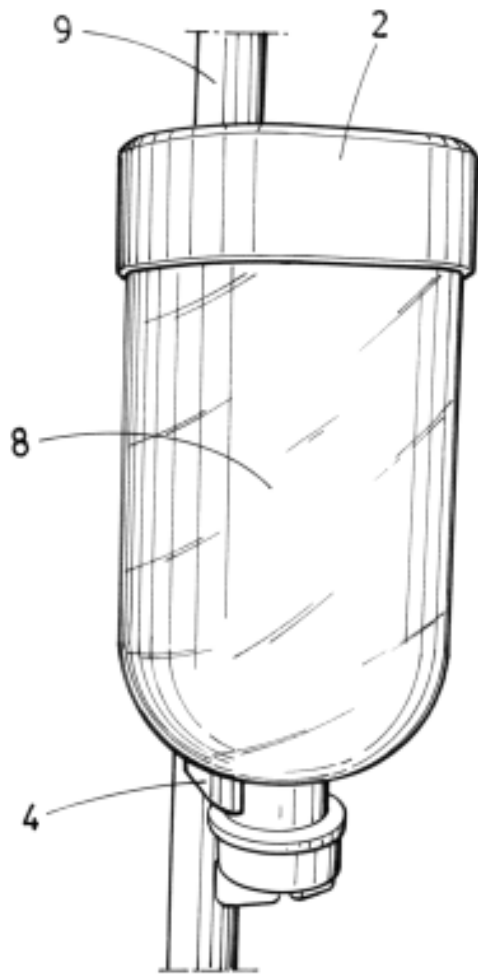
7.- Soporte portátil para recipiente de suero según las reivindicaciones 5 y 6, caracterizado porque al menos una parte del brazo, la cazoleta y/o la horquilla, son de material plástico termosensible.

5            8.- Soporte portátil para recipiente de suero según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque parte de los imanes (5) están integrados dentro del brazo (3) para la fijación entre ambos elementos.

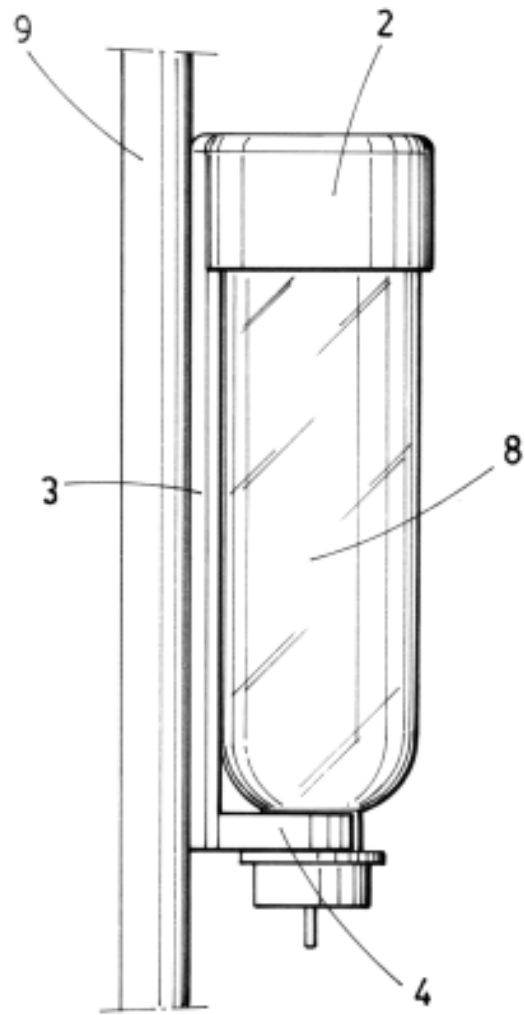
10           9.- Soporte portátil para recipiente de suero según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los imanes (5) están dispuestos en la cara interior del brazo (3).







**FIG.3**



**FIG.4**