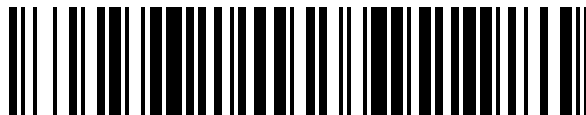


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 255 400**

21 Número de solicitud: 202031739

51 Int. Cl.:

A61B 50/20

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.08.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.10.2020

71 Solicitantes:

DE LUCIO DELGADO, Miguel (100.0%)
C/ Francisco de Enzinas, Nº 22, 1º
09003 Burgos ES

72 Inventor/es:

DE LUCIO DELGADO, Miguel

74 Agente/Representante:

GARCIA GALLO, Patricia

54 Título: **Porta sueros**

ES 1 255 400 U

DESCRIPCIÓN

Porta sueros

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente solicitud se refiere a un soporte de sueros médicos, o porta sueros, especialmente diseñado para uso en emergencias o en lugares donde no hay espacio previsto para la colocación de un soporte tradicional.

10

ESTADO DE LA TÉCNICA

15

En los tratamientos médicos es habitual tener que introducir algún tipo de suero, medicamentado o no, en el paciente. Para ello se dispone un porta sueros o soporte próximo a la cama o asiento del paciente.

20

En situaciones de emergencia o cuando el tratamiento se realiza en el domicilio, la solución para colocar el suero en la posición necesaria, por encima del paciente, deja mucho que desear. A menudo se necesita el apoyo de una persona adicional, un civil, un policía, un miembro de la UME... Esto hace que una persona ajena a la emergencia médica, incluso familiares que están pasando un momento de tensión, sea testigo de ésta cuando no es adecuado. o que personal esencial no pueda realizar otras funciones para las que está destinado.

25

El solicitante no conoce ningún soporte que permita resolver estos problemas.

BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

30

La invención consiste en un porta sueros según la reivindicación primera. Sus diferentes variantes resuelven los problemas reseñados.

35

Es un porta sueros que puede ser portado fácilmente en una mochila, y que, según el tipo de fijación utilizada, puede ser acoplado en varias posiciones y

a varios objetos. Es adaptable a camillas, sillas de ruedas, sillas de ambulancia, camillas de emergencia de tipo tablero espinal o cuchara...

5 El porta sueros está definido para disponer sueros médicos sobre un paciente. Para ello, como es habitual, está formado por un vástago con al menos un gancho en un primer extremo. El vástago, de forma novedosa, es telescópico y posee un freno de la posición extendida.

10 El porta sueros posee varias posibles fijaciones o pies en el segundo extremo, compatibles entre sí como se mostrará más adelante.

15 Un primer ejemplo es un trípode, preferiblemente de patas extensibles y/o abatibles. Las patas están rematadas en pies de goma u otro material antideslizante.

Un segundo ejemplo es una pinza, que preferiblemente posee dos grados de libertad de giro para orientarse adecuadamente. La pinza puede estar unida a una base de donde parten las patas del trípode.

20 Por ejemplo, la pinza está unida a un taladro solidario al vástago y paralelo al eje del vástago. La unión se produce por medio de un taco insertado en el taladro (con libertad de giro dentro del taladro) y un eje acodado fijo a la pinza.

25 Un tercer ejemplo es un gancho superior para colgarse de cualquier elemento suficientemente alto.

30 Un cuarto ejemplo es un punzón, para terrenos blandos donde así queda adecuadamente fijado. Si el punzón comprende un corte lateral adecuado, puede hacer de gancho superior.

Preferiblemente al menos un gancho es orientable, de forma que puede disponerse el suero en cualquier orientación necesaria.

35 Otras variantes se aprecian en el resto de la memoria.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

5 Para una mejor comprensión de la invención, se incluyen las siguientes figuras.

Figura 1: Vista en perspectiva de un primer ejemplo de realización.

10 Figura 2: Vista en perspectiva de la base del ejemplo anterior.

Figura 3: Detalle de la fijación de la pinza a la base.

Figura 4: Vista en perspectiva de un segundo ejemplo de realización.

15 MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

A continuación se pasa a describir de manera breve un modo de realización de la invención, como ejemplo ilustrativo y no limitativo de ésta.

20 Los ejemplos de porta sueros mostrados en las figuras comprenden un vástago (1) telescópico, que puede poseer dos o más tramos. El vástago (1) posee un freno de la posición extendida. Este freno puede ser una pieza excéntrica que sobresale cuando se gira, un resorte que entra en un taladro en el tramo exterior... o cualquier otro conocido. La sección del vástago (1)
25 será normalmente circular, pero puede ser de otra forma.

El vástago (1) comprende un primer extremo con al menos un gancho (2) para enganchar un suero. El gancho (2) puede ser desmontable. Normalmente el gancho (2) se dispone en el tramo más interior (de menor
30 sección) del vástago (1).

Los ejemplos de las figuras se diferencian en la fijación dispuesta en el otro extremo. Así, en las figuras 1-3 se muestra una primera solución con dos variantes de fijación: un trípode (3) y una pinza (4).

35

Esta solución parte de una base (5) donde se articulan las patas (31) del trípode (3). Se aprecia que la base (5) posee una serie de canales (51) donde se fijan las patas (31) por clipado (deformación temporal de un elemento). Estas patas (31) quedan así estables. Para poder ajustarse a
5 suelos irregulares, las patas (31) son preferiblemente telescópicas.

En un lado de la base (5) se dispone un taladro (52) paralelo al vástago (1) para la colocación de la pinza (4). El taladro (52) es de sección circular y comprende un taco (53) que puede girar dentro de él. El taco (53) sirve de
10 fijación a un eje (41) acodado de la pinza (4). Así es posible reorientar la pinza (4) con dos grados de libertad de giro: uno correspondiente al taco (53) y otro al eje (41). La pinza (4) mostrada posee unas asas en un extremo y las palas poseen dos rehundidos curvos para sujeción a las barras de una camilla o similar.

15

En la figura 4 se aprecia un vástago (1) telescópico con otra variante de fijación formada por un gancho superior (6). Este caso está previsto para disponer la fijación en la parte superior, por ejemplo en el techo y los
ganchos (2) para suero en la parte inferior.

20

Se ha de apreciar que las tres variantes de fijación son compatibles entre sí y pueden combinarse de cualquier forma. Especialmente si los ganchos (2) pueden rotar para orientarse, están previstos para colocar el suero en cualquier posición (por ejemplo, tienen forma de "T") o hay ganchos (2) con
25 las dos orientaciones.

REIVINDICACIONES

- 1- Porta sueros, para disponer sueros médicos sobre un paciente, formado por un vástago (1) con dos extremos y al menos un gancho (2) en un primer extremo, caracterizado por que el vástago (1) es telescópico y posee un freno de la posición extendida.
- 2- Porta sueros, según la reivindicación 1, caracterizado por que el vástago (1) comprende un trípode (3) en el segundo extremo.
- 3- Porta sueros, según la reivindicación 2, caracterizado por que el trípode (3) posee patas (31) abatibles.
- 4- Porta sueros, según la reivindicación 2, caracterizado por que el trípode (3) tiene patas (31) extensibles.
- 5- Porta sueros, según la reivindicación 1, caracterizado por que el vástago (1) comprende una pinza (4) en el segundo extremo.
- 6- Porta sueros, según la reivindicación 5, caracterizado por que la pinza (4) está unida al vástago (1) con dos grados de libertad de giro.
- 7- Porta sueros, según la reivindicación 1, caracterizado por que el vástago (1) comprende un gancho superior (6) en el segundo extremo.
- 8- Porta sueros, según la reivindicación 1, caracterizado por que al menos un gancho (2) es orientable.
- 9- Porta sueros, según las reivindicaciones 2 y 5, caracterizado por que las patas (31) del trípode (3) están unidas a una base (5) de fijación de la pinza (4).
- 10- Porta sueros, según la reivindicación 6, caracterizado por que la pinza (4) está unida a un taladro (52) solidario al vástago (1) y paralelo al eje del

vástago (1) por medio de un taco (53) insertado en el taladro (52) y un eje (41) acodado fijo a la pinza (4).

- 11- Porta sueros, según la reivindicación 1, caracterizado por que el vástago
5 (1) comprende un punzón en el segundo extremo.

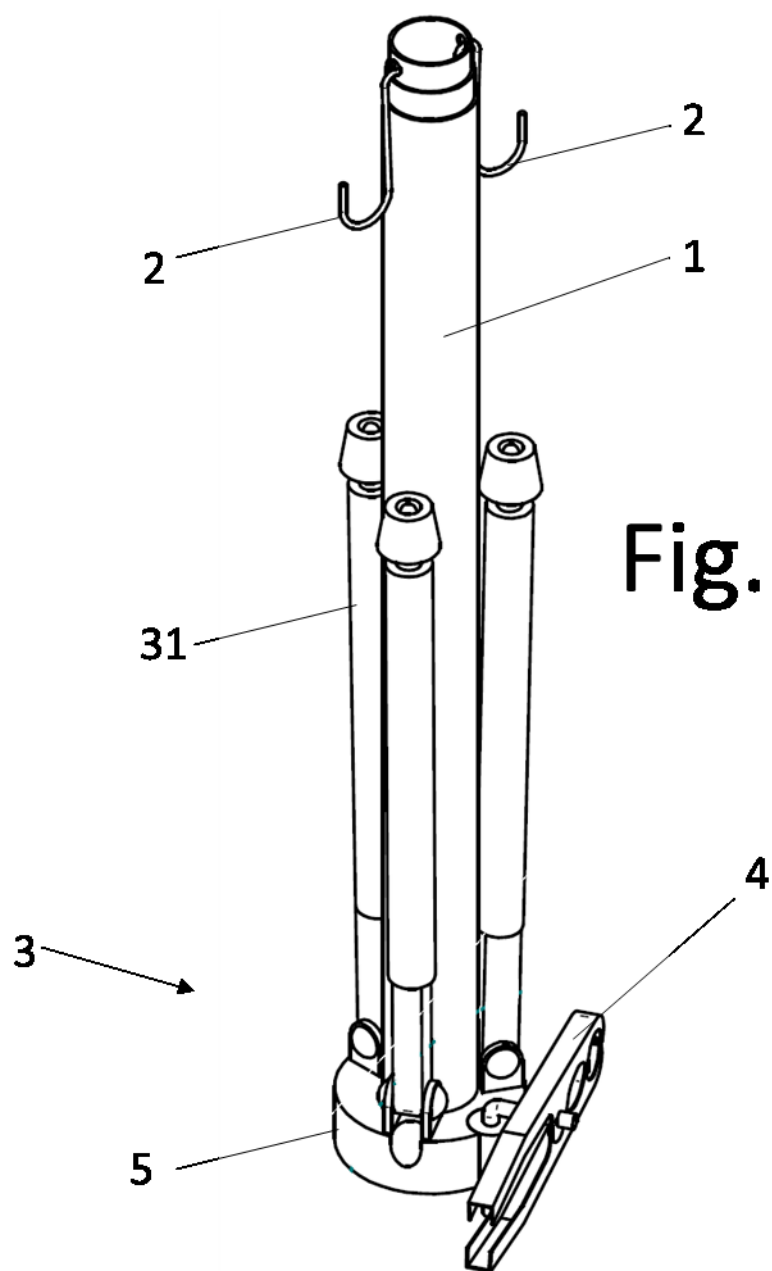


Fig. 2

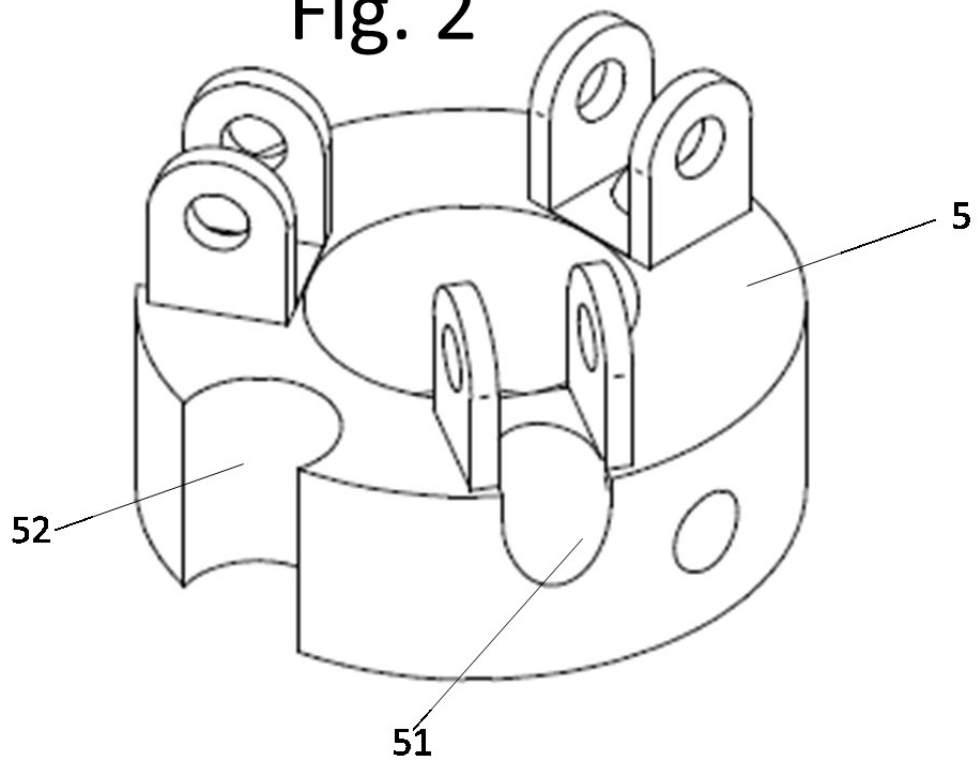
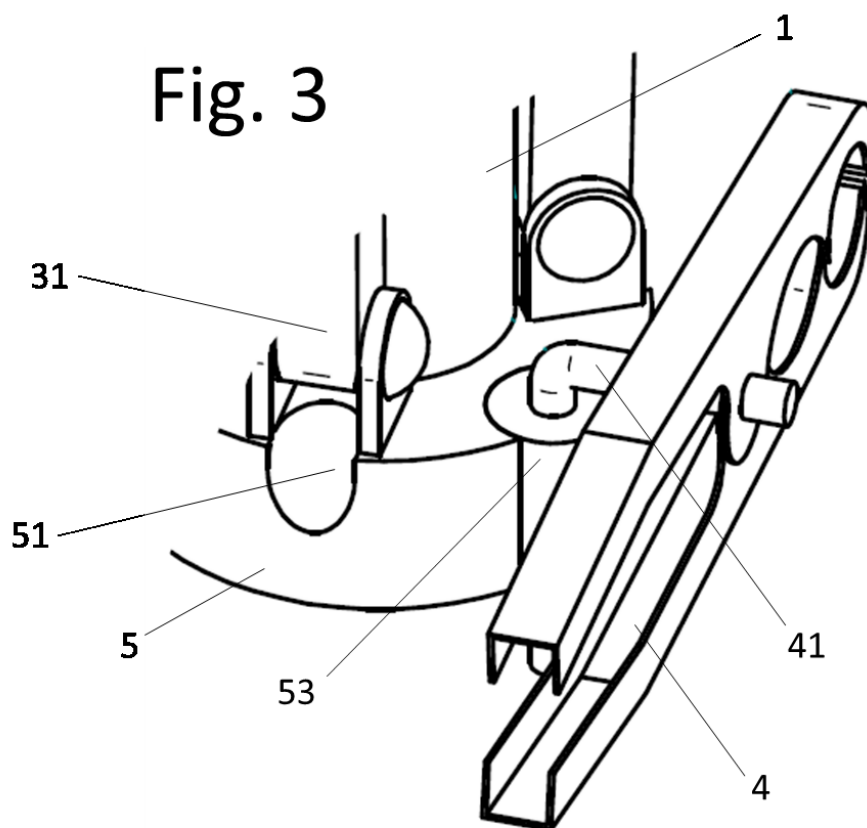


Fig. 3



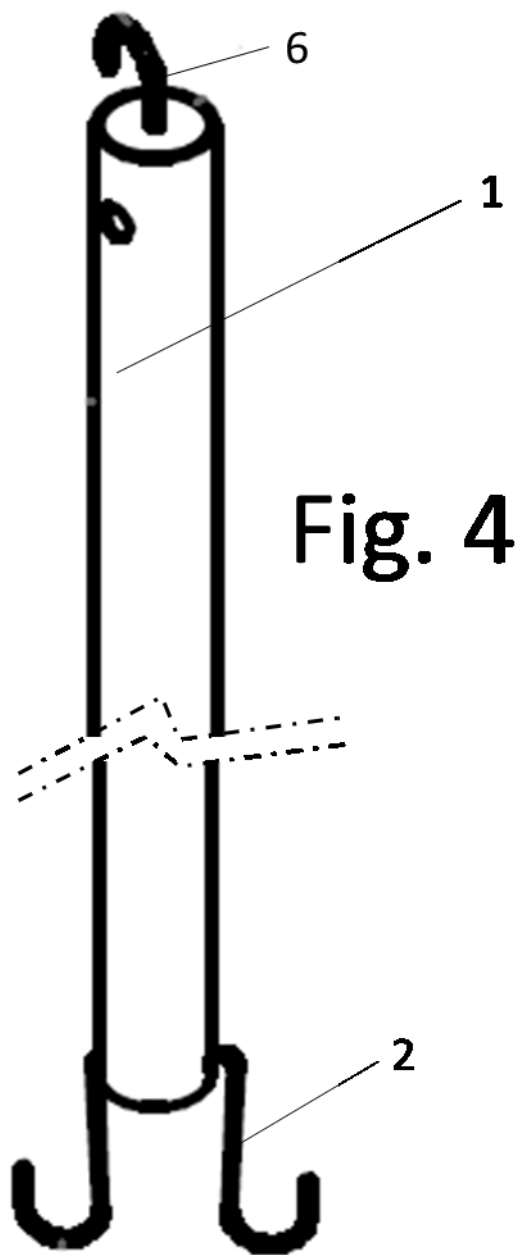


Fig. 4