



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 366**

⑫ Número de solicitud: U 200801480

⑮ Int. Cl.:
A61G 12/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **09.07.2008**

⑦ Solicitante/s: **HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU**
Paseo Sant Joan de Déu, 2
08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.10.2008**

⑦ Inventor/es: **Puche Rubio, Guillermo**

⑦ Agente: **Carpintero López, Mario**

⑮ Título: **Portasueros de base rodante.**

ES 1 068 366 U

DESCRIPCIÓN

Portasueros de base rodante.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un portasueros de base rodante, del tipo de los que comprenden un mástil que dispone en su extremo superior unos ganchos para el colgado de las bolsas de suero y en su extremo inferior una base rodante.

Antecedentes de la invención

Actualmente son ampliamente conocidos los portasueros de uso hospitalario, que comprenden un mástil con unos ganchos para el colgado de las bolsas de suero utilizadas en tratamientos de sueroterapia. Estos portasueros presentan en algunos casos unos medios para su acoplamiento en camillas, sillas de ruedas u otras estructuras más o menos fijas y, en otros casos, una base rodante inferior que permite desplazar el portasueros al lado del paciente.

La mencionada base rodante puede presentar diferentes configuraciones, estando compuesta habitualmente por unos brazos radiales asociados al extremo inferior del mástil y provistos de unas ruedas auto-orientables, que favorecen el cambio de dirección y el desplazamiento del portasueros.

En la atención hospitalaria a pacientes pediátricos es frecuente observar por los pasillos de las unidades a niños con tratamiento de sueroterapia, pasear con sus padres con la ayuda de un portasueros con ruedas. En muchas de estas ocasiones el niño, habitualmente entre los 3 y los 7 años, va subido a las patas del mástil portasueros, que es arrastrado por un adulto. Todo y entender que ésta es una práctica insegura y de informar a los responsables del niño de este hecho, la realidad se impone y es muy difícil contener la imaginación de los niños y la voluntad de éstos de transformar en juguete cualquier elemento a su alcance.

Descripción de la invención

Con el fin de solventar la problemática expuesta, se ha ideado el portasueros con base rodante objeto de la invención, que presenta unas particularidades constructivas orientadas a permitir que cumpla la función para la que fue diseñado, es decir, el traslado autónomo de pacientes sometidos a sueroterapia y, simultáneamente, el traslado al paciente, de una forma segura, subido al portasueros.

Para ello, y de acuerdo con la invención, el portasueros comprende en su zona inferior una plataforma de material resistente que conforma una superficie para el apoyo estable del paciente, presentando dicha plataforma al menos una rueda inferior para su apoyo sobre el suelo.

En una realización de la invención, la plataforma conforma un elemento separable del portasueros, y comprende unos medios de acoplamiento que permiten su vinculación con el portasueros.

En una realización de la invención los medios de acoplamiento de la plataforma con el portasueros están constituidos por un orificio definido en la plataforma para el paso del mástil del portasueros; disponiéndose dicha plataforma, en la posición de acoplamiento, apoyada sobre la base rodante del portasueros y sobre la rueda o ruedas inferiores de dicha plataforma, lo que contribuye a mejorar su estabilidad.

En una variante de realización, los medios de acoplamiento de la plataforma están constituidos por unas fijaciones que establecen la retención de la plataforma respecto a la base rodante, pudiendo tratar-

se dichas fijaciones de mordazas de apriete, clips de presión, tornillos u otros elementos cualesquiera que permitan la fijación y liberación de la plataforma respecto a la base rodante del portasueros.

En otra variante de realización, dicha la plataforma está definida en la base rodante propia del portasueros, o fijada de forma permanente a dicha base rodante.

Con independencia del tipo de unión, fija o desmontable, de la plataforma al portasueros, se ha previsto que las ruedas inferiores de la plataforma sean unidireccionales (no auto-orientables) para obtener una mayor estabilidad de la plataforma durante su desplazamiento, evitar su giro incontrolando de la plataforma respecto al portasueros y conseguir que la plataforma siga la trayectoria descrita por el portasueros al ser desplazado.

Obviamente, la plataforma puede presentar diferentes configuraciones geométricas acordes con la estructura del portasueros, cubriendo en mayor o menor medida la base rodante y sobresaliendo lateralmente, o quedando superpuesta en su totalidad sobre la base rodante del portasueros, ya que estas variaciones no suponen una modificación de la esencia de la invención.

Adicionalmente, el portasueros comprende unos medios de agarre, a modo de manillar, provisto de unas empuñaduras para la sujeción del usuario y de unos medios para su montaje eventual sobre una zona intermedia del mástil del portasueros.

Dichos medios de montaje están constituidos preferentemente por un orificio para el paso del mástil del portasueros, pudiendo disponer adicionalmente de unos medios de apriete y fijación respecto al mencionado mástil.

Con las características descritas, este portasueros es utilizable principalmente, aunque no de forma limitativa, para un uso pediátrico, ya que permite transportar al paciente de modo seguro sobre la plataforma mencionada.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva de una variante de realización del portasueros, en la que la plataforma inferior y el manillar conforman elementos separables del portasueros y la plataforma sobresale lateralmente de la base rodante.

- La figura 2 muestra una vista en planta inferior de la plataforma de la figura anterior, desmontada del portasueros.

- La figura 3 muestra una vista en perspectiva de una variante de realización del portasueros, en la que la plataforma inferior y el manillar también son desmontables, y dicha plataforma está superpuesta sobre la base rodante del portasueros.

- La figura 4 muestra una vista en planta inferior de la plataforma de la figura 3, desmontada del portasueros.

- La figura 5 muestra una vista en planta superior de una variante de realización del portasueros en la que la plataforma inferior es desmontable y comprende unos medios para su fijación a la base rodante del portasueros. En esta figura se ha eliminado una por-

ción superior del mástil para obtener una mayor claridad en el dibujo.

- La figura 6 muestra una vista del portasueros, análoga a la anterior, y en la que la plataforma inferior se encuentra fijada de forma permanente, por soldadura, a base rodante del portasueros.

Realización preferente de la invención

En el ejemplo de realización mostrado en las figuras adjuntas el portasueros, referenciado en su conjunto como (1), comprende un mástil (11), conformado por varios tramos, que dispone en su extremo superior de unos ganchos (12) para el colgado de las bolsas de suero y, en su extremo inferior, de una base rodante (13) provista de unas ruedas (14) auto-orientables para su desplazamiento.

El portasueros (1) de esta invención comprende una plataforma inferior (2), de material resistente, que conforma una superficie apta para el apoyo y transporte del usuario y que dispone de unas ruedas inferiores (21) unidireccionales para su apoyo sobre el suelo.

En los ejemplos mostrados en las figuras 1, 3 y 5 la plataforma inferior (2) es desmontable y dispone de unos medios de acoplamiento con el portasueros (1).

En los ejemplos mostrados en las figuras 1 a 4, dichos medios de acoplamiento están constituidos por un orificio (22) definido en la plataforma (2), para el montaje pasante del mástil (11) del portasueros, de modo que la plataforma queda apoyada sobre la base rodante (13) y sobre sus propias ruedas inferiores (21).

Como se observa en las figuras 1 y 3, la plataforma puede sobresalir lateralmente de la base rodante (13), o encontrarse superpuesta en su totalidad sobre dicha base rodante (13).

En el ejemplo mostrado en la figura 5 los medios de acoplamiento de la plataforma (2) con la base rodante (13) están constituidos por unos tornillos (23) que fijan la plataforma (2) sobre la base rodante (13), concretamente sobre los brazos portadores de las ruedas (14) auto-orientables. La extracción de los tornillos (23) permite desmontar la plataforma (2) del portasueros (1).

En la variante de realización mostrada en la figura 6, la plataforma (2) se encuentra fijada de forma permanente a la base rodante (13), mediante soldaduras (24), disponiendo igualmente dicha plataforma (2) de unas ruedas inferiores (21) unidireccionales para apoyarse sobre el suelo e incrementar la estabilidad del portasueros (1) durante la utilización de la plataforma.

En los ejemplos mostrados el portasueros (1) incorpora adicionalmente unos medios de agarre (3), a modo de manillar, provistos de unas empuñaduras (31) para la sujeción del usuario y de unos medios (32) para su montaje o fijación una zona intermedia del mástil (11) del portasueros. En el ejemplo mostrado dichos medios (32) de montaje están representados por un orificio o abrazadera de fijación en torno al mástil (11) del portasueros,

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Portasueros de base rodante del tipo de los que comprenden un mástil (11), que dispone en su extremo superior de unos ganchos (12) para el colgado de las bolsas de suero y en su extremo inferior una base rodante (13) provista de unas ruedas (14); **caracterizado** porque comprende en su zona inferior una plataforma (2) de material resistente para el apoyo estable del paciente y que presenta al menos una rueda inferior (21) para su apoyo sobre el suelo.

2. Portasueros, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la plataforma (2) comprende unos medios de acoplamiento con el portasueros (1).

3. Portasueros, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque los medios de acoplamiento de la plataforma (2) con el portasueros (1) están constituidos por un orificio (22) definido en la plataforma (2) para el paso del mástil (11) del portasueros (1); disponiéndose dicha plataforma (2), en la posición de acoplamiento, apoyada sobre la base rodante (13) del portasueros y sobre la rueda o ruedas inferiores (21) de dicha plataforma.

4. Portasueros, según la reivindicación **caracterizado** porque los medios de acoplamiento de la pla-

taforma (2) con el portasueros (1) están constituidos por unas fijaciones desmontables (23) que establecen la retención de la plataforma (2) respecto a la base rodante (13).

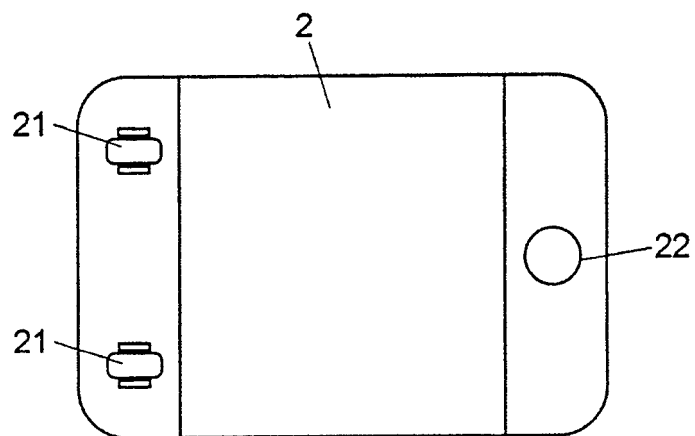
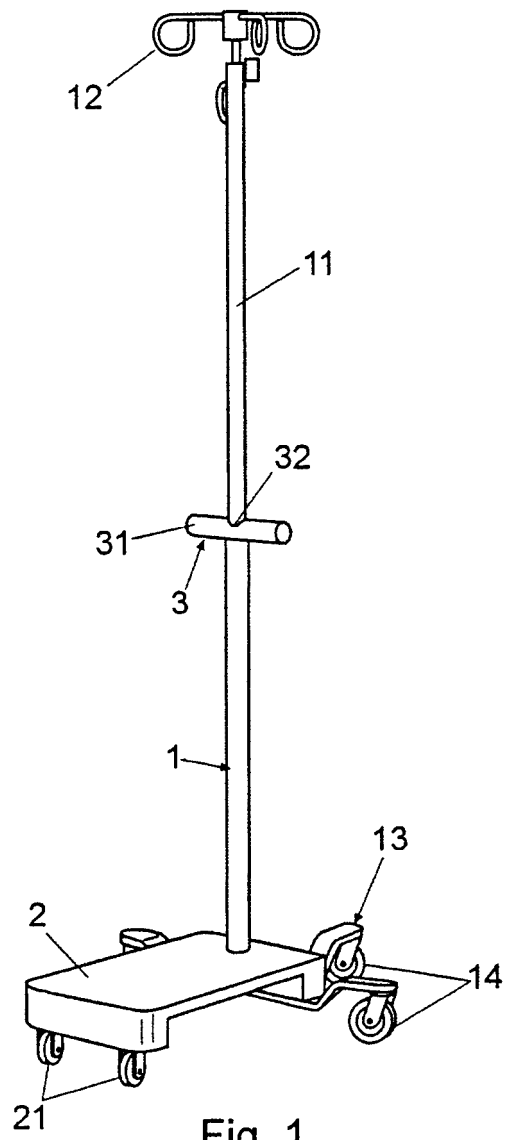
5. Portasueros, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la plataforma (2) está definida, o fijada de forma permanente, en la base rodante (13) del portasueros (1).

6. Portasueros, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la rueda o ruedas inferiores (1) de la plataforma son unidireccionales (no auto-orientables).

7. Portasueros, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la plataforma (2) sobresale lateralmente de la base rodante (13).

8. Portasueros, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** porque la plataforma (1), está superpuesta en su totalidad sobre la base rodante (13) del portasueros.

9. Portasueros, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende unos medios de agarre (3) provistos de unas empuñaduras (31) para la sujeción del usuario y de unos medios (32) para su montaje eventual sobre el mástil (11) del portasueros.



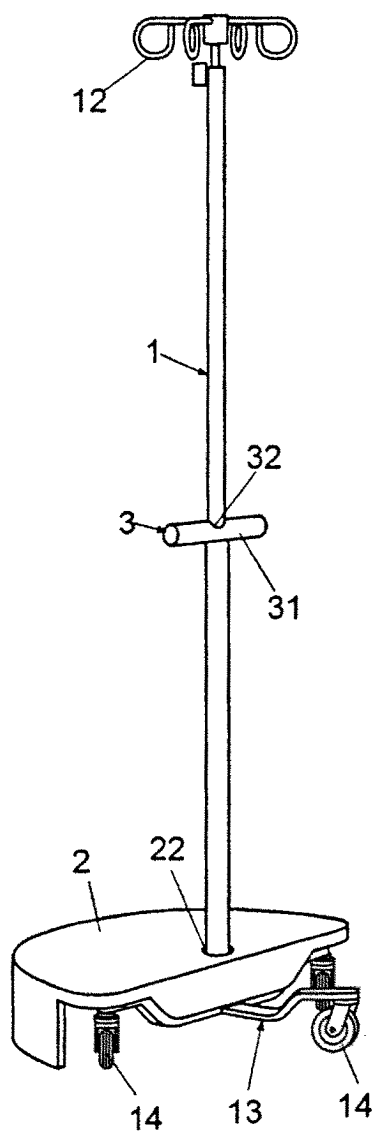


Fig. 3

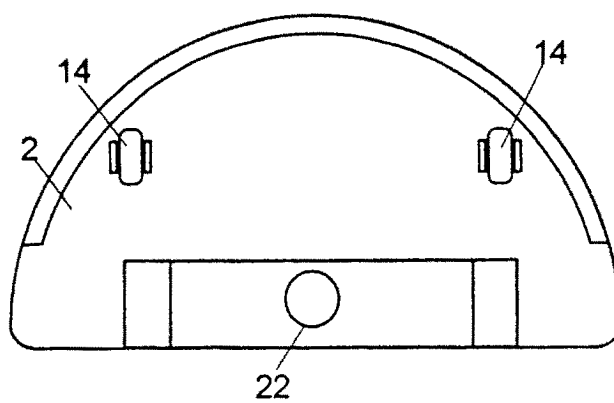


Fig. 4

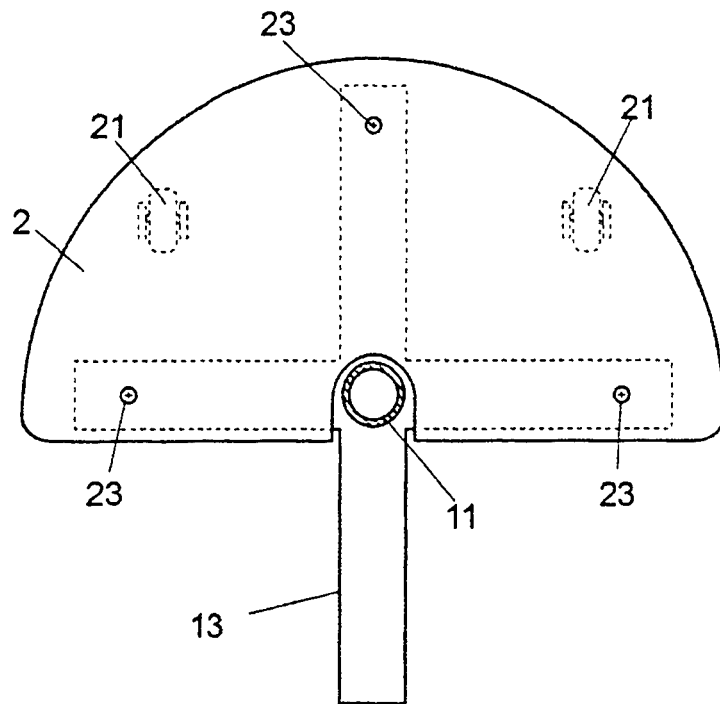


Fig. 5

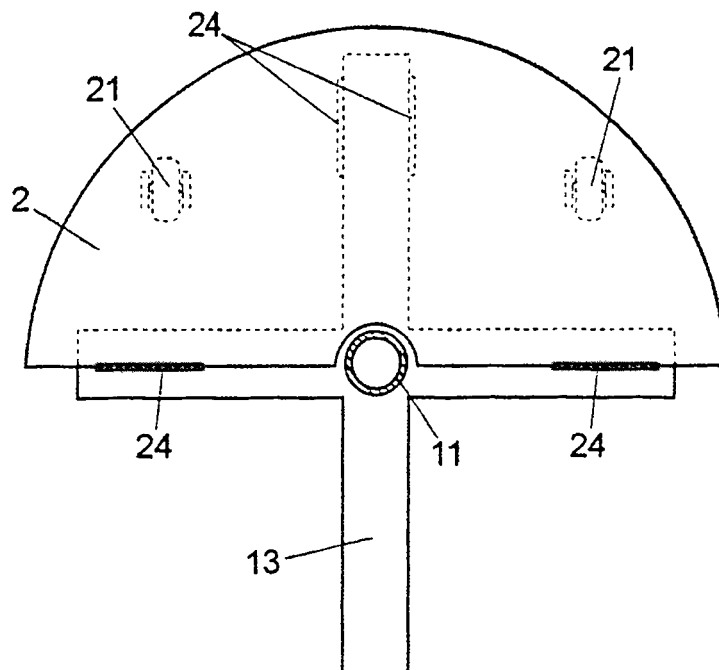


Fig. 6