

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 234 280**

21 Número de solicitud: 201931187

51 Int. Cl.:

*B62K 9/02* (2006.01)

*A61B 50/20* (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**10.07.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**04.09.2019**

71 Solicitantes:

**FUNDACION JUEGATERAPIA (100.0%)**

**Lagasca, 70  
28001 Madrid ES**

72 Inventor/es:

**DOMÍNGUEZ JIMÉNEZ, Juan Antonio**

74 Agente/Representante:

**BOTELLA REYNA, Juan**

54 Título: **Estructura de remolque porta sueros para triciclos**

ES 1 234 280 U

## DESCRIPCIÓN

Estructura de remolque porta sueros para triciclos.

### 5 Objeto de la invención

La presente invención, estructura de remolque porta sueros para triciclos, se refiere a una novedosa estructura de remolque que comprende una barra porta-sueros, que puede ser acoplada mediante un mecanismo de bridas al chasis de un triciclo, de manera que permite a los niños enfermos, que requieren estar conectados a una botella de suero con medicación, poder pasear en el triciclo.

La presente invención, será de interés para el sector de equipamiento hospitalario así como de juguetes y triciclos.

15

### Antecedentes de la invención

El Estado de la Técnica, en lo que se refiere a los remolques, comprende diferentes invenciones, de las que cabe citar, a título de ejemplo, el Modelo de Utilidad español MU 0067752 de título "Un triciclo remolcador" del inventor Adrian Luis Viudes Romero, del año 1958, donde ya se describe una estructura de remolque, de forma rectangular, que reposa sobre un eje de dos ruedas y que se une mediante un mecanismo articulado a un vehículo a motor.

Por otra parte, el Modelo de Utilidad español MU1017181 de título "Vehículo de juguete transformable", del inventor José Manuel Rodríguez Ferre, describe una estructura de una de remolque para un vehículo de tres ruedas, con la configuración de un cajetín prismático, provisto en sus costados de sendas ruedas, y en su trasera o costado posterior, de una rueda de recambio, todas ellas amovibles, e incluyendo medios para su asociado entre sí, independizadas del remolque, y para su asociado con un sillón amovible, perteneciente al vehículo.

Todo ello, ilustra la existencia de remolques para triciclos u otros vehículos, que guardan en común la existencia de una plataforma, unas ruedas de desplazamiento y un mecanismo de sujeción al vehículo tractor.

Sin embargo, no se encuentran en el Estado de la Técnica, remolques específicamente ideados como palos porta-sueros, que puedan ser aplicados para posibilitar a niños enfermos poder montar en un triciclo mientras se encuentran recibiendo un tratamiento por terapia intravenosa, de manera continua por goteo intravenoso, mediante la administración de las sustancias líquidas a aplicar directamente en una vena a través de un tubo o catéter insertado en la vena.

Por todo ello, la presente invención presenta una novedosa estructura que representa un avance respecto al Estado de la Técnica conocido, al concebir un remolque del que se derivan beneficios para los niños en tratamiento médico, al reducir las penurias de tener que estar inmovilizados sin posibilidad de distraerse, con la terapia por goteo intravenoso.

### 50 Descripción

La presente estructura de remolque porta sueros para triciclos, que se describe a continuación, que constituye el objeto de la presente invención, viene a consistir en una novedosa estructura de remolque constituida por un bastidor que se comprende una plataforma provista de ruedas

de desplazamiento en su parte inferior junto con un mecanismo de anclaje o sujeción al chasis de un triciclo.

5 Dado que el remolque va a ser utilizado en un ambiente de centro sanitario, todos los bordes serán redondeados evitando aristas vivas que pudieran producir daños.

El citado bastidor se encuentra provisto de una barra o palo porta-gotero acabada en una pinza para colgar las botellas de la terapia por goteo intravenoso.

10 De esta manera, los niños que reciben un tratamiento con la terapia por goteo intravenoso no necesitan estar en reposo y pueden montar en un triciclo provisto del remolque objeto de la presente invención. Esto beneficia su estado anímico y repercute favorablemente en el resultado del tratamiento.

15 El bastidor dispone de una novedosa estructura que únicamente lleva ruedas en uno de sus lados, ya que por el lado opuesto se apoya en el mecanismo de sujeción al triciclo. Este mecanismo comprende bridas y brazos ajustables de manera que o bien puede apoyarse en una estructura horizontal, como una barra del chasis o el eje trasero del triciclo o en otra barra vertical, como la del sillín del triciclo.

20 Las ruedas de la plataforma son independientes y de libre giro, si bien caben otras estructuras como que vayan unidas por un mismo eje.

25 Por último, cabe mencionar que la barra o palo porta-suero, puede disponer de múltiples ganchos para varios colgadores de botellas de suero para el tratamiento.

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

30 A continuación, se describe una estructura de remolque porta sueros para triciclos, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de sus perfeccionamientos.

35 En dichos planos se ilustran:

En la figura 1: Vista en perspectiva de una estructura de remolque porta sueros para triciclos enganchada a un triciclo.

40 En la figura 2: Vista en despiece de una estructura de remolque porta sueros para triciclos.

45 Según el ejemplo de ejecución representado, la estructura de remolque porta sueros para triciclos que se ilustra en esta forma preferente de realización está constituido fundamentalmente por una novedosa estructura de remolque constituida por una plataforma (1) provista de ruedas (3) en su parte inferior en uno de sus lados y un mecanismo de anclaje al chasis de un triciclo (6) en el lado opuesto, de manera que la plataforma se sustenta por uno de sus lados sobre las citadas ruedas y por el lado opuesto sobre el mecanismo de anclaje al chasis de un triciclo (6).

50 En la descrita estructura, la plataforma (1) es rectangular y con los bordes redondeados, a fin de no presentar aristas vivas que puedan cortar o producir daños al chocar con ella. Dicha plataforma (1) se encuentra provista en su parte central de una base (5) soporte de una barra (4) o palo porta-gotero acabada en una pinza (7), que normalmente será para dos colgadores.

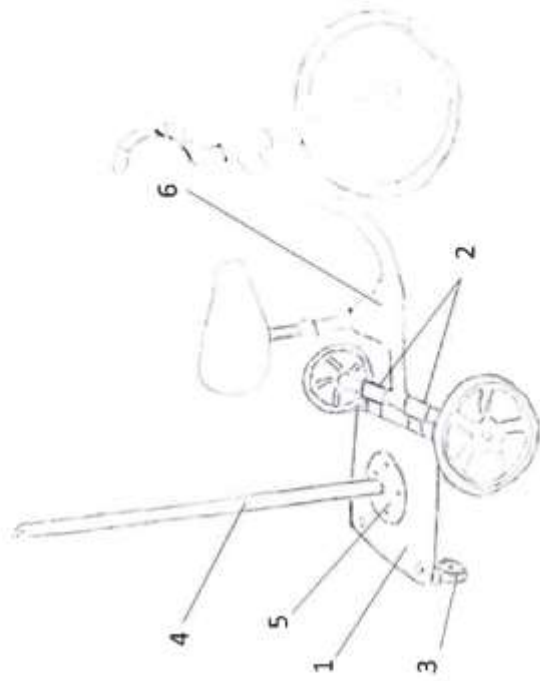
5 Por último el mecanismo de anclaje al chasis de un triciclo se encuentra constituido por un par de bridas (2) de sujeción al eje horizontal de las ruedas posteriores del triciclo, si bien caben otras alternativas como el empleo de un par de brazos acabados en una brida de sujeción al eje vertical del sillín del triciclo. En todo caso, el empleo de una u otra solución dependerá de la forma y dimensiones del chasis del triciclo (6).

10 En lo que se refiere a las citadas ruedas (3) de la plataforma (1) estas son independientes y de libre giro, si bien caben otras estructuras como el que dichas ruedas (3) vayan unidas por un mismo eje.

Finalmente, en lo que se refiere a la pinza (7) de la barra (4) o palo porta-suero, esta puede disponer de múltiples ganchos para varios colgadores.

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Estructura de remolque porta sueros para triciclos, consistente en una novedosa estructura de remolque, constituida por una plataforma (1), provista de ruedas (3) en su parte inferior en uno de sus lados y de un mecanismo de anclaje al chasis de un triciclo (6) en el lado opuesto, caracterizada porque la plataforma (1) es rectangular con los bordes redondeados y se encuentra provista en su parte central de una base (5) soporte de una barra (4) o palo portagotero acabada en una pinza (7) de dos colgadores y el mecanismo de anclaje al chasis de un triciclo se encuentra constituido por un par de bridas (2) de sujeción al eje horizontal de las
- 10 ruedas posteriores del triciclo.
2. Estructura de remolque porta sueros para triciclos, según primera reivindicación, caracterizado porque las ruedas (3) son independientes y de libre giro.
- 15 3. Estructura de remolque porta sueros para triciclos, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la pinza (7) dispone de múltiples ganchos para varios colgadores.
- 20 4. Estructura de remolque porta sueros para triciclos, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque las ruedas (3) van unidas por un mismo eje.
- 25 5. Estructura de remolque porta sueros para triciclos, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque mecanismo de anclaje al chasis de un triciclo se encuentra constituido por un par de brazos acabados en una brida de sujeción al eje vertical del sillín del triciclo.



**FIG-1**

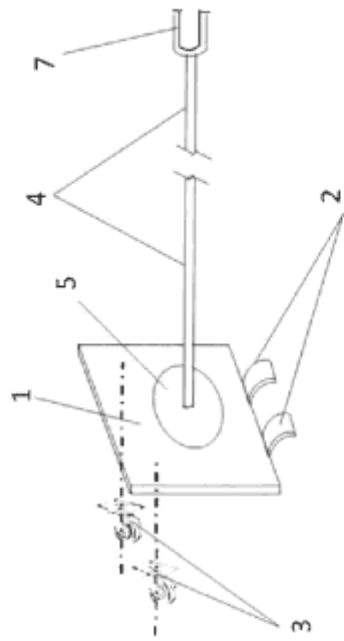


FIG-2