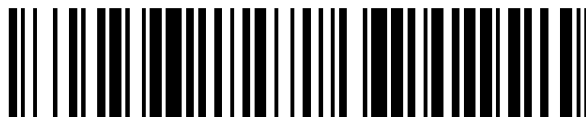


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 305 653**

21 Número de solicitud: 202332182

51 Int. Cl.:

A61G 5/00 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

A47D 13/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.12.2023

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.02.2024

71 Solicitantes:

CARALPS BERENGUER, Carmen (100.0%)

C/ Capitán Arenas 66 atico 1

08034 Barcelona (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

CARALPS BERENGUER, Carmen

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **DISPOSITIVO DE MOVIMIENTO PARA PERSONAS**

ES 1 305 653 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO DE MOVIMIENTO PARA PERSONAS

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un dispositivo de movimiento para personas, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un dispositivo de movimiento para personas, que por su particular disposición, permite aportar a una persona usuaria que presente determinadas limitaciones en su movilidad, una adecuada y ajustada capacidad de movimiento compatible al mismo tiempo con un uso y suministro de un porta sueros.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20

Es conocido en el estado de la técnica que el ejercicio reduce en casi un 20% las estancias hospitalarias, y que los niños entre los 0 a los 5 años es cuando les crecen las extremidades, y de los 0 a los 6 años el juego se convierte en su mayor herramienta de aprendizaje, desarrollo y crecimiento.

25

Al mismo tiempo, en tales situaciones u otras similares, cuando la persona necesita pasar un tiempo de recuperación fuera de casa, también es preciso el uso del porta sueros. Sin embargo, la propia naturaleza habitual de los porta sueros supone que durante su uso el usuario deba de permanecer prácticamente inmovilizado, con los inconvenientes que ello comporta.

30

Con objeto de poder paliar y ayudar en las situaciones anteriores u otras de algún modo similares, para que la persona pueda tener una estancia de recuperación con más movilidad, resulta por tanto preciso y necesario habilitar una precisa solución técnica que permita que un usuario pueda recibir cualquier tipo de medicación y/o de suero, y portar el suministro desde un porta sueros, y al mismo tiempo el mismo porta sueros no suponga una inmovilización del mismo usuario y sea compatible con una suficiente capacidad y libertad de movimiento adecuada al mismo usuario y sus necesidades.

35

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues permite aportar a una persona usuaria que presente determinadas limitaciones en su movilidad durante su convalecencia, una adecuada y ajustada capacidad de movimiento compatible al mismo tiempo con un uso y suministro de un porta sueros.

5

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo de movimiento para personas, habilitado para estar vinculado con un techo de una estancia y para su uso por una persona usuaria, que comprende un arnés y unas correas; en que el arnés está habilitado y adaptado para su fijación y sostenimiento corporal en un usuario y las correas están vinculadas con el mismo arnés y vinculadas simultáneamente con un techo de una estancia; en que dichas correas son portadoras de un porta sueros dispuesto en las correas en modo intermedio entre la vinculación con el arnés y la vinculación con el techo de las mismas correas; en que dicho porta sueros resulta dispuesto y posicionado para su suministro a la misma persona usuaria del arnés.

Alternativamente, en el dispositivo de movimiento para personas, el porta sueros presenta unos agujeros por donde pasan a su través las correas, anudándose en su paso en el mismo porta sueros.

Alternativamente, en el dispositivo de movimiento para personas, las correas son total o parcialmente de goma elástica.

Preferentemente, en el dispositivo de movimiento para personas, las correas están vinculadas con el techo en una posición fija.

Adicionalmente, en el dispositivo de movimiento para personas, las correas están vinculadas con el techo de modo fijo mediante un mosquetón o grillete.

30

Adicionalmente, en el dispositivo de movimiento para personas, las correas están vinculadas con el techo mediante un muelle.

Alternativamente, dispositivo de movimiento para personas, en que las correas están vinculadas con el techo en una posición móvil y desplazable.

35

Alternativamente, en el dispositivo de movimiento para personas, las correas están vinculadas con el techo mediante un mosquetón o grillete vinculado con un mecanismo mecánico que es desplazable a su vez por un carril dispuesto en el mismo techo.

- 5 El dispositivo de movimiento para personas de la invención propuesta permite que aquellas personas con una movilidad restringida bien por causa de su hospitalización, bien por estancia en una residencia de cualquier tipo, o bien por sufrir lesiones deportivas y convalecer en centros especializados, que puedan muscular, ejercitar la motricidad gruesa, reforzar la parte superior del cuerpo, moverse, andar, saltar, aprender a andar, evitar
10 llagarse debido a estancias sedentarias, hacer ejercicio, etc.

El dispositivo de movimiento para personas de la invención propuesta también permite aportar a la persona usuaria una autonomía, o jugar y moverse para mantener un mejor equilibrio emocional, y un bienestar familiar en conjunto. En definitiva, permite que en el
15 caso de usuarios como niños, que tanto los padres de los niños como los cuidadores puedan disfrutar de un descanso.

El dispositivo de movimiento para personas de la invención propuesta permite, al mismo tiempo de todo lo anterior, un uso y suministro de un porta sueros para su usuario.

20

Gracias a la presente invención, se consigue aportar a una persona usuaria que presente determinadas limitaciones en su movilidad, una adecuada y ajustada capacidad de movimiento, compatible al mismo tiempo con un uso y suministro de un porta sueros, que le permite seguir con la movilidad al mismo tiempo que se le suministra cualquier tipo de
25 medicación y/o suero.

Otras características y ventajas del dispositivo de movimiento para personas resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

30

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figuras 1, 2 y 3.- Son unas vistas esquemáticas de diferentes modalidades de realización preferida del dispositivo de movimiento para personas de la presente invención.

35

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Tal y como se muestra esquemáticamente en la figura 1, el dispositivo de movimiento para personas de la invención propuesta está habilitado para estar vinculado con un techo de una estancia y para su uso por una persona usuaria.

Más en particular, el dispositivo de movimiento para personas de la invención comprende un arnés 1 y unas correas 2.

10 Tal y como se aprecia en las figuras 1 y 2, el arnés 1 está habilitado y adaptado para su fijación corporal en un usuario y su sostenimiento.

Las correas 2 están vinculadas con el mismo arnés 1 y vinculadas simultáneamente con un techo 3 de una estancia.

15 Tal y como se observa en las figuras 1 y 2, además dichas correas 2 son portadoras de un porta sueros 4, que se encuentra dispuesto en modo intermedio entre la vinculación de las mismas correas 2 con el arnés 1 y la vinculación de las mismas correas 2 con el techo 3.

20 De acuerdo con el dispositivo de movimiento para personas de la invención propuesta, el referido porta sueros 4 resulta dispuesto y posicionado para su suministro a la misma persona usuaria del arnés 1, tal y como se aprecia en las figuras 1 y 2.

25 El porta sueros 4 presenta unos agujeros 41 por donde pasan a su través las correas 2, anudándose en su paso en el mismo porta sueros 4 para su sujeción.

30 Dicho porta sueros 4 resulta también dispuesto por encima de la cabeza de la persona usuaria. Con ello, la persona usuaria puede recibir cualquier tipo de medicación y/o suero sin tener que hacerlo desde la cama, no teniendo que interrumpir su ejercicio, movimiento o juego.

En la modalidad de realización preferida representada en las figuras 1 y 2, las correas 2 son pasantes por los orificios 41 en los extremos del porta sueros 4.

35 En diferentes modalidades de realización preferida de la invención, las correas 2 pueden ser de goma elástica, y así ayudar a que la persona usuaria salte y rebote sobre el suelo.

El dispositivo de movimiento para personas de la invención propuesta puede encontrarse vinculado con el techo 3 de diferentes maneras.

- 5 En la modalidad de realización preferida representada en la figura 1, las correas 2 del dispositivo de movimiento para personas de la invención están vinculadas con el techo 3 de modo fijo. En esta modalidad de realización preferida, las correas 2 están vinculadas con el techo 3 de modo fijo mediante un mosquetón 31 o grillete.
- 10 Las correas 2 también pueden estar vinculadas con el techo 3 mediante un muelle 32, y así ayudar también a que la persona usuaria salte y rebote unos centímetros más sobre el suelo.

- En otras modalidades de realización preferidas del dispositivo de movimiento para personas de la invención, las correas 2 están vinculadas con el techo 3 de modo móvil y desplazable.
- 15

- En una modalidad de realización preferida del dispositivo de movimiento para personas de la invención representada en la figura 3, el mosquetón 31 o grillete (no visible en la figura 3) está vinculado mediante un mecanismo mecánico 33 con un carril 34, lo que supone que las correas 2 y su mosquetón 31 o grillete sean desplazables en el techo 3 por ese mismo carril 34.
- 20

- El dispositivo de movimiento para personas de la invención puede ser tanto estático como dinámico. Sus correas 2 pueden ser ajustables, y su disposición permite que la persona usuaria pueda estar elevada del suelo, o puede rebotar y saltar, jugar o andar.
- 25

- El dispositivo de movimiento para personas de la invención se puede colgar del techo 3 y tenerlo en las habitaciones, ponerlo en las salas de juego o rehabilitación para que estén con otras personas, o se puede instalar en el techo 3 vinculado a un carril 34, facilitando el movimiento y el ejercicio por pasillos o espacios grandes, y así poder pasear o andar con sus familiares y/o cuidadores.
- 30

- Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del dispositivo de movimiento para personas de la invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente
- 35

equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de movimiento para personas, habilitado para estar vinculado con un techo de una estancia y para su uso por una persona usuaria, que comprende un arnés (1) y
5 unas correas (2); caracterizado por el hecho de que el arnés (1) está habilitado y adaptado para su fijación y sostenimiento corporal en un usuario y las correas (2) están vinculadas con el mismo arnés (1) y vinculadas simultáneamente con un techo (3) de una estancia; en que dichas correas (2) son portadoras de un porta sueros (4), el cual está dispuesto en las correas (2) en una posición intermedia entre la vinculación de las
10 mismas correas (2) con el arnés (1) y la vinculación de las mismas correas (2) con el techo (3); en que dicho porta sueros (4) resulta dispuesto y posicionado para su suministro y servicio a la misma persona usuaria del arnés (1).
2. Dispositivo de movimiento para personas según la reivindicación 1, en que el porta sueros (4) presenta unos agujeros (41) por donde pasan a su través las correas (2),
15 anudándose en su paso en el mismo porta sueros (4).
3. Dispositivo de movimiento para personas según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en que las correas (2) son total o parcialmente de goma elástica.
- 20 4. Dispositivo de movimiento para personas según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en que las correas (2) están vinculadas con el techo (3) en una posición fija.
5. Dispositivo de movimiento para personas según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en que las correas (2) están vinculadas con el techo (3) de modo fijo
25 mediante un mosquetón (31) o grillete.
6. Dispositivo de movimiento para personas según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en que las correas (2) están vinculadas con el techo (3) mediante un muelle
30 (32).
7. Dispositivo de movimiento para personas según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 anteriores, en que las correas (2) están vinculadas con el techo (3) en una posición móvil y desplazable.
- 35 8. Dispositivo de movimiento para personas según la reivindicación 7, en que las correas (2) están vinculadas con el techo (3) mediante un mosquetón (31) o grillete vinculado

con un mecanismo mecánico (33) que es desplazable a su vez por un carril (34) dispuesto en el mismo techo (3).

FIG. 1

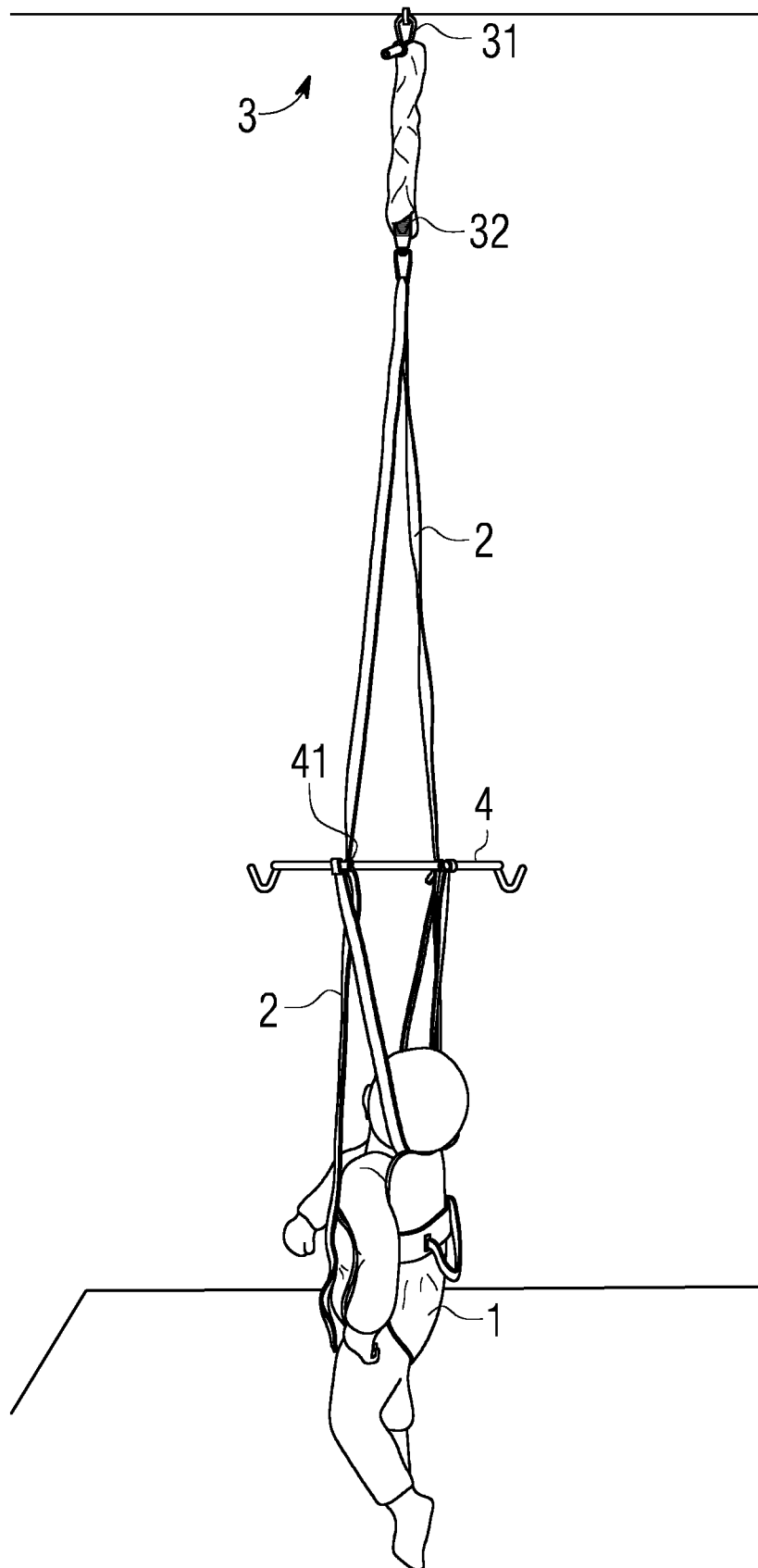


FIG.2

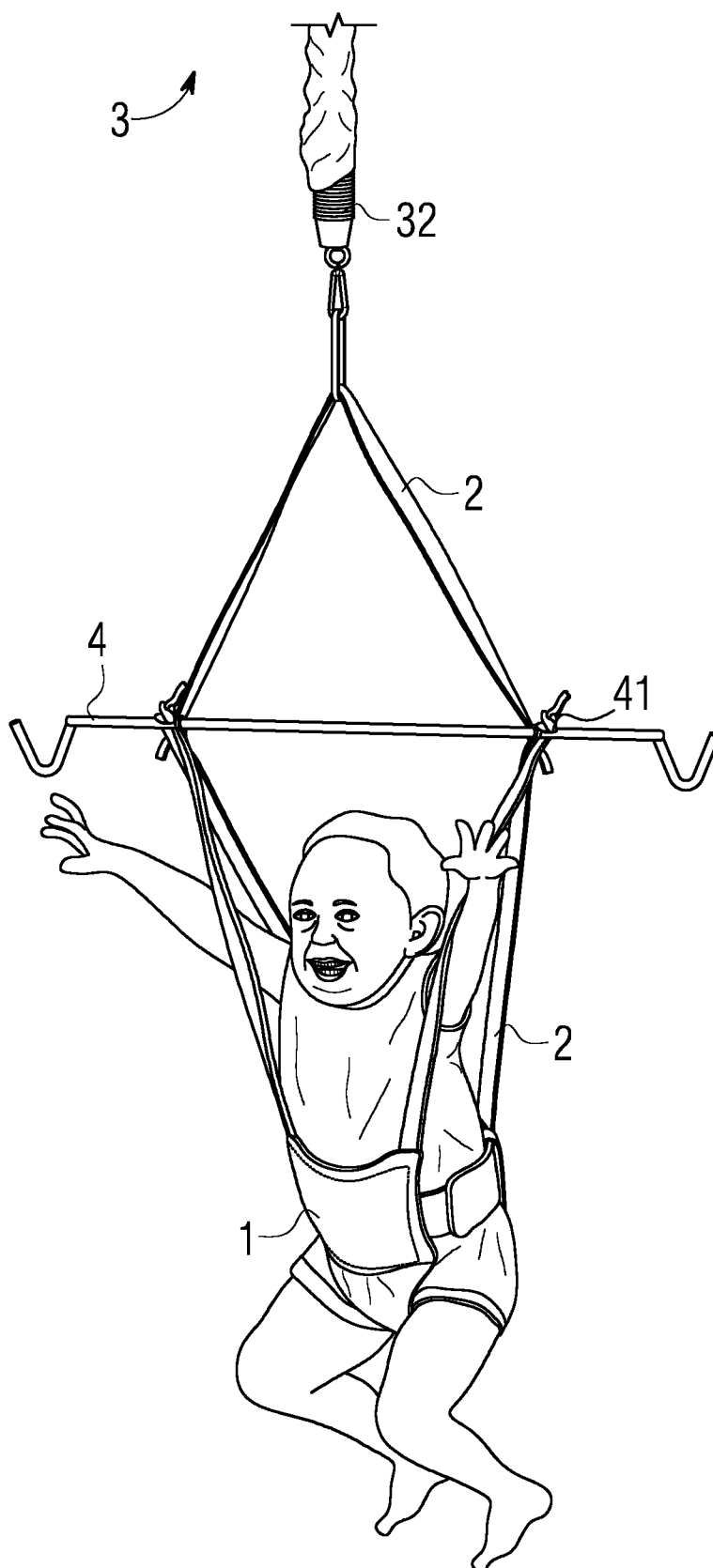


FIG.3

