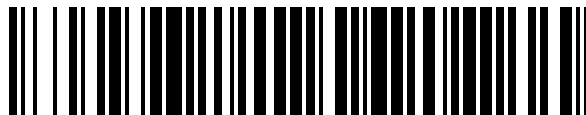


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 248 472**

21 Número de solicitud: 202030810

51 Int. Cl.:

A47D 1/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

06.05.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.06.2020

71 Solicitantes:

ESCOBEDO MARTINEZ, Carlos (100.0%)
CALLE MINERVA 169 5A
28032 MADRID ES

72 Inventor/es:

ESCOBEDO MARTINEZ, Carlos

74 Agente/Representante:

ÁLVAREZ FLORES, Alberto

54 Título: **HAMACA INFANTIL**

ES 1 248 472 U

DESCRIPCIÓN

Hamaca infantil

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a una hamaca infantil, del tipo utilizado con bebés y niños a partir de los 15 días de edad y hasta año y medio o 13 kg. Es aplicable en el campo de la puericultura.

10

ESTADO DE LA TÉCNICA

Se conoce en el estado de la técnica el uso de hamacas para que los bebés y niños de corta edad reposen y duerman. Estas hamacas tienen una parte elástica para que los movimientos del bebé provoquen un movimiento de vaivén que les resulta agradable.

15

Un ejemplo se aprecia en US5615428. Esta hamaca comprende una base con barras y unas ruedas fijadas a ella. El adulto puede mover la hamaca con el bebé encima gracias a estas ruedas. Sin embargo, los movimientos de vaivén pueden provocar desplazamientos indeseados. Por lo tanto, es deseable asegurar que la hamaca pueda quedar en posición cuando se desea, pero mover en otros momentos. En consecuencia, las ruedas deben ser desmontables. Por otro lado, acoplar ruedas desmontables de forma suficientemente estable a una barra no es trivial.

20

El solicitante no conoce ninguna hamaca suficientemente similar a la invención para afectar a su novedad o inventiva.

25

BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La invención consiste en una hamaca infantil con ruedas desmontables. Sus diferentes realizaciones resuelven los inconvenientes de la técnica anterior.

30

La hamaca infantil está formada por un respaldo fijado de forma elástica a una base, siendo la base del tipo que comprende barras de apoyo en el suelo (entre otros elementos). La hamaca posee al menos tres ruedas (preferiblemente cuatro) desmontables.

35

Entre las ruedas comprende al menos una primera rueda (preferiblemente dos) con una fijación cóncava para las barras. Esta fijación cóncava está formada por un soporte (recto o acodado) configurado para recibir una de las barras de apoyo y un cierre de agarre de la barra, formado por uno o dos elementos de cierre.

5

La fijación cóncava puede comprender un canal, previsto para la inserción de la barra. En ese caso, la boca del canal puede estar en un costado, es decir, por un lado en posición de uso.

10 La realización más preferida hace que al menos una rueda sea auto-orientable. Si la hamaca posee cuatro ruedas, en ese caso interesa que al menos dos ruedas, las delanteras o las traseras sean así orientables. Si se desea, las ruedas auto-orientables pueden tener un bloqueo de la dirección.

15 La hamaca puede comprender al menos una segunda rueda, no prevista para acoplarse a barras de apoyo. Esta segunda rueda tendrá un elemento macho configurado para insertarse en una muesca hembra de la base. Por ejemplo, puede ser hexagonal. La fijación será por fricción, que puede ser incrementada si la superficie de uno de los elementos de machihembrado tiene un recubrimiento antifricción. Igualmente puede
20 comprender una serie de pinzas, si la pared de los elementos hembras es delgada.

Esta segunda rueda puede fijarse de otras formas.

Entre otras ventajas, como permitir el movimiento de la hamaca, las ruedas permiten
25 elevar la posición del bebé, de forma que resulta más ergonómico para los padres. Esta ventaja ergonómica se puede completar añadiendo un asa o timón a la hamaca. Además, este asa o timón permite realizar fácilmente movimientos de vaivén, incluso estando los cuidadores cómodamente sentados.

30 Otras variantes serán comentadas en el resto de la memoria.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para ilustrar adecuadamente la invención, se aporta un juego de figuras que muestran
35 diferentes ejemplos de realización, no limitativos.

Figura 1: vista en perspectiva de un ejemplo de realización de la hamaca.

Figura 2: vista en perspectiva de un ejemplo de realización de la fijación cóncava de una primera rueda.

5 Figura 3: vista en perspectiva de un ejemplo de realización del elemento macho de una segunda rueda.

Figura 4: vista en perspectiva de un segundo ejemplo de realización del elemento macho.

10

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.

15

La hamaca de la realización mostrada en las figuras comprende un respaldo (1) y una base (2). La base (2) representada está dividida en dos partes: un frontal (21) y un apoyo trasero (22) formado por una o más barras acodadas. El respaldo (1) está fijado a la base (2) en la zona de separación entre sus partes, pero es una de las muchas soluciones posibles y no se ha de considerar esencial.

20

La base (2) comprende al menos tres ruedas (3,4) desmontables: unas primeras ruedas (3), que se han representado en la parte trasera, y unas segundas ruedas (4) que se han representado en la parte delantera. El número de ruedas (3,4) de cada tipo es variable, siendo el total al menos tres para que la hamaca sea estable. Todas o parte de las ruedas (3,4) serán de las denominadas auto-orientables, y pueden tener un bloqueo que las mantenga sin cambio de orientación, o frenadas, si así se desea.

25

Como el apoyo trasero (22) está formado por una barra, la fijación de las primeras ruedas (3) a la base (2) debe permitir abrazar esa barra. Para ello, se aplica una primera rueda (3) con una fijación cóncava (31) como la mostrada en la figura 2. La fijación cóncava (31) está formada por un soporte acodado (32) y un cierre (33) como puede ser unas abrazaderas, unas bridas, unas tiras de velcro (marca registrada) o similares. El número de elementos del cierre (33) es variable pero preferiblemente son dos. El soporte acodado (32) permite resistir los momentos de giro, pero si la forma de la barra es adecuada, la fijación cóncava (31) puede utilizar un soporte recto, sin codo.

30

35

Por ejemplo, si la barra posee una sección no cilíndrica y el cierre (33) aprieta la barra contra el soporte recto.

5 En la figura 1, en la fijación cóncava (31) el soporte acodado (32) es un canal que tiene su abertura en un costado. En este caso, el cierre (33) puede ser un elemento elástico que realice el clipeado o deformación temporal elástica para la colocación de la fijación cóncava (31). En la figura 2, el soporte acodado (32) es más plano y el apoyo requiere de un cierre (33) más eficaz, que dé más firmeza a la fijación cóncava (31).

10 El elemento macho (41) de la segunda rueda (4) mostrado en la realización de las figuras 3 y 4 no requiere fijarse a una barra. En cambio, posee un elemento macho (41), que en este caso se ha representado hexagonal, pudiendo tener otras formas. Corresponde a una muesca hembra (no apreciable en las figuras) en la base (2), donde se inserta el elemento macho (41). En este caso la muesca hembra estaría en el frontal
15 (21). Si la muesca hembra posee paredes delgadas, es posible disponer pinzas (42) de agarre en el contorno del elemento macho (41) que se sujeten a estas paredes. El elemento macho (41) posee un orificio (43) para el paso de un tornillo o pasador de la rueda.

20 En las figuras 2, 3 y 4 no se han representado los elementos de rodadura, por simplicidad, pero son conocidos en la técnica.

El usuario puede colocar las ruedas (3,4) antes de situar al bebé y, una vez dormido, mover la hamaca a otra habitación. Las ruedas (3,4) serán preferiblemente de caucho o
25 goma para no dañar el suelo de la vivienda y rodar de forma silenciosa.

En la figura 1 se aprecia un asa (6) desmontable, en este caso formada por una tubería o perfil acodado. Esta asa (6) está fijado tanto al apoyo trasero (22) como a un punto del respaldo (1) para aumentar la maniobrabilidad, y evitar vibraciones excesivas al niño. El
30 asa (6) se fija al apoyo trasero (22), mediante una primera sujeción similar a la fijación cóncava de la figura 2. Comprende un asiento cóncavo y dos cintas que abrazan la barra trasera. Al respaldo (1) se fija por una segunda sujeción (62), de menor relevancia, como puede ser una pinza.

35 El asa (6) puede ser telescópica o formada por elementos independientes para facilitar su almacenaje.

REIVINDICACIONES

- 1- Hamaca infantil, formada por un respaldo (1) fijado de forma elástica a una base (2)
5 que comprende barras de apoyo en el suelo, caracterizada por que posee al menos tres
ruedas (3,4) desmontables que comprenden al menos una primera rueda (3) con una
fijación cóncava (31) formada por un soporte configurado para recibir una barra y un
cierre (33) de agarre de la barra.
- 10 2- Hamaca, según la reivindicación 1, caracterizada por que la fijación cóncava (31)
comprende un soporte acodado (32).
- 3- Hamaca, según la reivindicación 1, caracterizada por que la fijación cóncava (31)
comprende un canal.
- 15 4- Hamaca, según la reivindicación 2 y 3, caracterizada por que el soporte acodado (32)
tiene la boca del canal en un costado.
- 5- Hamaca, según la reivindicación 1, caracterizada por que al menos una rueda (3,4)
20 es auto-orientable.
- 6- Hamaca, según la reivindicación 5, caracterizada por que las ruedas (3,4) auto-
orientables poseen un bloqueo de la dirección.
- 25 7- Hamaca, según la reivindicación 1, caracterizada por que comprende al menos una
segunda rueda (4) con un elemento macho (41) configurado para insertarse en una
muesca hembra de la base (2).
- 8- Hamaca, según la reivindicación 7, caracterizada por que el elemento macho (41)
30 posee pinzas (42) en su perímetro de agarre de unas paredes delgadas de la muesca
hembra de la base (2).
- 9- Hamaca, según la reivindicación 1, caracterizada por que las ruedas (3,4) son de
caucho o goma.
- 35 10- Hamaca, según la reivindicación 1, caracterizada por que comprende un asa (6)
desmontable.

11- Hamaca, según la reivindicación 10, caracterizada por que el asa (6) comprende una primera sujeción (61) a un apoyo trasero (22) de la base (2), que comprende una barra trasera, y una segunda sujeción (62) a un punto del respaldo (1).

Fig. 1

