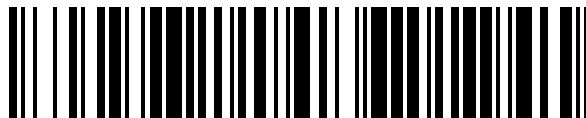


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 281 619**

21 Número de solicitud: 202132057

51 Int. Cl.:

A47D 9/02 (2006.01)

G05D 19/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.10.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.11.2021

71 Solicitantes:

**MARTÍ ESPARZA, María (100.0%)
C/ Mig, 11
08230 Matadepera (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

MARTÍ ESPARZA, María

74 Agente/Representante:

VILLACÉ DE LA FUENTE, Enrique

54 Título: **DISPOSITIVO MECADOR PARA CUNAS DE BEBÉS**

ES 1 281 619 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO MECEDOR PARA CUNAS DE BEBÉS

SECTOR DE LA TÉCNICA

La invención enunciada se encuadra en el sector de los aparatos o
5 mecanismos destinados a los habitáculos en los cuales descansan los bebés.

Concretando más el sector al que va dirigido, la invención enunciada se encuadra en el sector de los elementos mencionados anteriormente y cuyo fin es el de generar movimientos en dichos habitáculos destinados a calmar o dormir al bebé.

10 ESTADO DE LA TÉCNICA

Dentro de los sectores mencionados anteriormente y empleadas desde bastante tiempo se conocen las tradicionales cunas las cuales poseen en sus patas formas semicirculares las cuales generan un balanceo lateral de la misma. Incluso se tiene conocimiento de accesorios con tales formas
15 semicirculares las cuales se suministran de forma independiente para ser acopladas en las patas de las cunas.

Se tiene conocimiento también de cunas las cuales el habitáculo en el cual descansa el bebé se balancea de una forma manual e independiente del resto de la estructura de la cuna.

20 En el campo automatizado, y más cercano a la invención enunciada, se tiene constancia de algunos habitáculos de diferentes tipos los cuales balancean al bebé moviendo de forma automática todo el habitáculo.

A fecha de realización de la presente memoria, no se tiene conocimiento de mecanismo alguno el cual sea empleado en dichos habitáculos y que
25 contenga las características de configuración y técnicas específicas que conforman la invención enunciada.

OBJETO DE LA INVENCION

Calmar o dormir a un bebé dentro de su habitáculo es una tarea la cual puede resultar algo tediosa y cansada, ya que depende en gran parte del estado de alteración o somnolencia en el cual se encuentre el bebé.

5 A raíz de lo expuesto en el estado de la técnica, y atendiendo a las que el movimiento de balanceo es generado manualmente, presentan los siguientes inconvenientes: movimientos efectuados de una forma rápida, se mueve todo el habitáculo donde descansa el bebé, y terminan cansando la persona que los realiza.

10 En el caso de los últimos, los que balancean el habitáculo del bebé de forma automática, los mecanismos empleados para ello son bastante complejos, y al igual que los anteriores realizan el movimiento de todo el habitáculo.

Mover todo el habitáculo del bebé para realizar el balanceo no suele ser la mejor solución, ya que el propio bebé puede sentirse incómodo al notar que todo lo que le rodea se mueve.

15 La invención que aquí se preconiza tiene como objeto aportar un mecanismo el cual solvente los inconvenientes anteriormente mencionados dotando al bebé de un movimiento compasado circular, de un movimiento casi personal, y con una velocidad adecuada al momento.

20 Para tal fin, la invención aporta un mecanismo el cual comprende características de configuración y técnicas que se describirán en detalle más adelante y que suponen una novedad en el estado de la técnica.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

25 Así, el dispositivo mecedor para cunas de bebés que la invención propone se configura como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen de lo hoy ya conocido convenientemente recogidos en las indicaciones que acompañan a la presente descripción.

30

De manera concreta lo que la invención propone, tal y como indica su enunciado y ha sido expuesto en el apartado anterior, es un mecanismo el cual dote a la cuna de un bebé de un movimiento compasado circular, imitando el realizado por una persona cuando mece a un bebé, y con una
5 velocidad adecuada al estado en el cual se encuentre el bebé.

Para tal fin se dispone una carcasa envolvente la cual recubre todos los componentes donde en su parte superior dispone de una plataforma móvil ovalada o circular de forma preferida, sin descartar otras formas geométricas
10 en función de las circunstancias, sobre la cual reposa el colchón del bebé y la cual efectúa movimientos de balanceo similares a los de mecer. Al objeto de que dicha plataforma no deje espacios al descubierto entre ella y la parte superior de la carcasa para que no se introduzca cualquier objeto extraño cuando realiza los citados movimientos, se dispone la plataforma unida a la
15 carcasa mediante un tramo flexible, bien realizado de silicona, caucho, textil, o cualquier otro material con las mismas propiedades.

Dichos movimientos de balanceo de la plataforma vienen generados por el movimiento de un bulón vertical en el cual se encuentra encajada la
20 plataforma por su parte inferior central en un saliente presente en la parte superior del bulón y donde la parte inferior del mismo se dispone a través de una rótula encajado en un eje excéntrico presente en una polea horizontal la cual realiza giros cortos, alternados y repetitivos hacia un lado y hacia el otro. De esta forma cuando la polea realiza dichos giros repetitivos el bulón se
25 inclina hacia un lado y hacia el otro, trazando su parte superior una parábola la cual se transmite en el movimiento de balanceo de la plataforma y el cual a su vez se transmite al colchón sobre el cual reposa el bebé.

Al sustentarse sobre una rótula y puesto que los movimientos de inclinación repetitivos del bulón lo podrían hacer girar sobre sí mismo, se dispone un
30 tornillo fijado desde la plataforma a la parte superior del bulón el cual actúa de freno.

La polea se encuentra asentada sobre un eje central dispuesto en la parte inferior interna de la carcasa, estando generados los giros de la misma a través de una correa acoplada a un motor eléctrico de eje vertical situado también en la base de la carcasa.

5

Con el fin de poder encender o apagar el dispositivo de una forma manual o automática, ajustar la velocidad del movimiento, programar la duración del mismo y mantener una comunicación inalámbrica con mandos o dispositivos móviles, el dispositivo dispone de una unidad electrónica de control la cual a su vez se encuentra conectada a un panel de mandos.

10

La alimentación eléctrica del dispositivo puede ser directamente de la red o mediante una batería.

Al objeto de que la plataforma comience en una posición de inicio del balanceo totalmente horizontal cuando por acción voluntaria o involuntaria la polea deje de girar, es decir, que se accione por ejemplo la parada manualmente a través del panel de mandos o se corte el suministro eléctrico, la parte inferior de la polea y la base de la carcasa disponen de un sistema sensor por alineación el cual colocará la plataforma en dicha posición de inicio cuando se encienda el dispositivo.

20

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Con el fin de no pretender limitar dicha invención en su variedad de realización, la cual dependerá de las variedades de cunas donde se instale, a continuación se ilustra una opción de realización.

25

Figura 1.- Representa una vista cortada de perfil de la invención.

DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA

Con referencia a las figuras anexas, atendiendo a la numeración reflejada en ellas y en una realización preferida de la invención pero no limitada, el dispositivo mecedor para cunas de bebés se encuentra formado por una

30

carcasa envolvente (1) en cuya parte superior se dispone una plataforma móvil (2) ovalada o circular de forma preferida, no descartando otras formas geométricas, y la cual se dispone unida a dicha carcasa (1) mediante un tramo flexible (11).

- 5 La plataforma (2), en parte central y por su cara inferior, se dispone encajada en un bulón vertical (3) a través de un saliente (31) presente en la parte superior de dicho bulón (3) y el cual se encuentra fijado a la misma por un tornillo de freno (32).

La parte inferior de dicho bulón (3) se dispone fijada a través de una rótula (4)
10 a un eje excéntrico (51) presente en una polea horizontal (5) fijada a su vez a la base de la carcasa (1) mediante un eje central (52).

Dicha polea (5) se encuentra acoplada a un motor eléctrico (6) de eje vertical mediante una correa de transmisión (7).

Dicho motor eléctrico (7) se dispone conectado a una unidad electrónica de
15 control (8) encargada de encender o apagar el dispositivo, ajustar la velocidad del movimiento, programar la duración del mismo, y mantener una comunicación inalámbrica con mandos o dispositivos móviles.

La unidad de control (8) se encuentra a su vez conectada a un panel de mandos (9) presente en la parte exterior de la carcasa (1).

- 20 La alimentación eléctrica del dispositivo puede ser directamente de la red o mediante batería.

En la parte inferior de la polea (5) y en correspondencia con una zona de la base de la carcasa (1), se dispone un sistema sensor de alineación (10) el cual reposiciona la plataforma (2) en posición horizontal de inicio cuando se
25 encienda el dispositivo en caso de interrupción de funcionamiento voluntaria a través del panel de mandos (9) o involuntaria como por ejemplo un corte repentino de suministro eléctrico.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo mecedor para cunas de bebés, envuelto por una carcasa (1), **caracterizado** por que en la parte superior de dicha carcasa (1) y fijada mediante un tramo flexible comprende una plataforma móvil (2) ovalada o circular encajada por su parte central inferior a un bulón vertical (3) mediante un saliente (31) presente en la parte superior de dicho bulón (3) y donde la parte inferior de dicho bulón (3) se dispone fijado a su vez a través de una rótula (4) a un eje excéntrico (51) presente en una polea horizontal (5) fijada mediante un eje central (52) a la base de la carcasa (1) estando dicha polea (5) acoplada a un motor eléctrico (6) de eje vertical mediante una correa de transmisión (7).
5
- 15 2. Dispositivo mecedor para cunas de bebés, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la plataforma móvil (2) se dispone unida a la parte superior de la carcasa (1) mediante un tramo flexible (11).
- 20 3. Dispositivo mecedor para cunas de bebés, según reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque el bulón (3) se encuentra fijado a la plataforma (2) mediante un tornillo de freno (32).
- 25 4. Dispositivo mecedor para cunas de bebés, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el motor eléctrico (6) se dispone conectado a una unidad electrónica de control (8) la cual a su vez se encuentra conectada a un panel de mandos (9) presente en la parte exterior de la carcasa (1).
- 30 5. Dispositivo mecedor para cunas de bebés, según reivindicación 1 y 4, **caracterizado** por que dispone de un reposicionamiento de inicio horizontal de la plataforma (2) cuando se enciende el dispositivo en caso de interrupción voluntaria o involuntaria de funcionamiento

mediante un sistema sensor de alineación (10) situado en la parte inferior de la polea (5) y la base de la carcasa (1).

5 6. Dispositivo mecedor para cunas de bebés, según reivindicación 1, 4 y 5, **caracterizado** porque la alimentación eléctrica es de red.

7. Dispositivo mecedor para cunas de bebés, según reivindicación 1, 4 y 5, **caracterizado** porque la alimentación eléctrica es por batería.

10

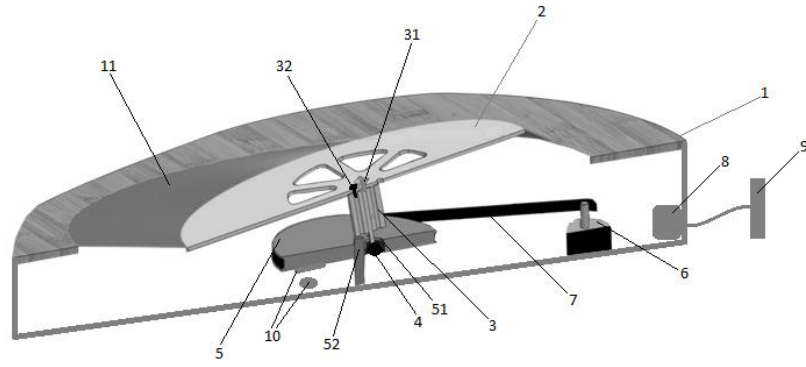


FIG. 1