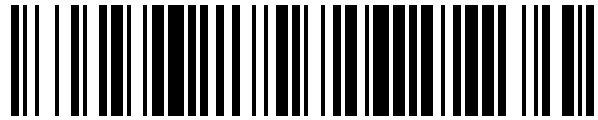


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 157 135**

21 Número de solicitud: 201600082

51 Int. Cl.:

B62B 9/22

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.02.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.05.2016

71 Solicitantes:

**MACIAS RAIMUNDO, Daniel (100.0%)
Pintor Juan de Toledo 3 (el Santiscal)
11630 Arcos de la Frontera (Cádiz) ES**

72 Inventor/es:

MACIAS RAIMUNDO, Daniel

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **Accesorio mecedor para carritos de bebés**

ES 1 157 135 U

DESCRIPCIÓN

Accesorio mecedor para carritos de bebés.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un accesorio para coches de bebés que produce el mecido del coche para facilitar el sueño de los bebés y viene a resolver los siguientes problemas en dichos carritos:

10

- Mejora técnica,
- El accesorio es fácil de transportar debido a su pequeño tamaño una vez desinstalado de la rueda.

15

- Es más económico que otros accesorios.
- El accesorio se adapta a cualquier rueda trasera de carrito de bebé.

20

La aplicación industrial de esta invención se encuentra en el sector de la fabricación de cochecitos de bebé y en particular de accesorios mecedores de los mismos.

Antecedentes de la invención

25

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

30

Así el documento ES1071034U hace referencia a un mecedor automático con carcasa figurativa y plataforma de contrapeso y sujeción aplicable a todo tipo de cunas, que está configurado a partir de una carcasa figurativa con formas animales preferentemente, aunque también pueda adoptar otro tipo de motivos figurativos, con una pieza móvil tubular de sección normalmente rectangular y aristas redondeadas a la que se une por su extremo más exterior una pieza de anclaje, con varios puntos de fijación, tanto para una

35

rueda como para una pata de la cuna, y por la parte inferior de la pieza de anclaje con la inserción de unas ruedas guiadas.

40

La invención comparada se refiere a un mecedor aplicable a todo tipo de cunas, mientras que la invención solicitada trata de un accesorio para mecer los carritos de bebés.

45

ES2017287A6 propone un dispositivo para mecer mecánicamente niños pequeños, adaptable sobre un artículo de puericultura como por ejemplo un cochecito, una cuna o un carrito, provisto de ruedecitas, que consta esencialmente en combinación, de: un motor eléctrico con reductor de velocidad, dando el conjunto una rotación alternativa y accionando un árbol rotativo de arrastre un sistema de embrague montado entre el árbol rotativo de arrastre y por lo menos una ruedecita del artículo de puericultura, unos medios de mando del sistema de embrague, para acoplar o desacoplar el árbol de arrastre con la ruedecita y una caja eléctrica o electrónica de mando del motor que consta de los medios

50

de puesta en marcha y paro del dispositivo, y de la alimentación del motor eléctrico.

provocando cuando el dispositivo está embragado un movimiento repetitivo y regular mecedor de vaivén del artículo de puericultura sobre el cual está adaptado el dispositivo.

5 Aunque las dos invenciones tratan de dispositivos para mecer mecánicamente carritos de bebés, son totalmente distintas ya que la invención comparada se refiere a un motor eléctrico, mientras que la solicitada consiste en un accesorio de quita y pon para las ruedas del carrito.

10 El documento ES1076707U describe un dispositivo mecedor acunador portátil, compacto y automático para mecer cunas, parques, sillas o cochecitos para bebés, que incluye carcasa vertical para alojamiento de sistema mecánico, sistema eléctrico y de control, carcasa vertical unida a carcasa de forma circular con tapa y fijada a cuna, cochecito, parque o silla con kit de soporte universal formado por un taco, tuercas, arandelas y tornillos pasantes. Un lastre soldado en la parte exterior de placa triangular y placa
15 triangular dispuesta horizontalmente al eje y soldada a dicho eje en su parte superior. Un eje vertical movido por un motor con reductora y conectado este motor verticalmente al eje de transmisión a través de acople eje motor. Una chapa horizontal superior para fijar el soporte de rodamiento superior y chapa horizontal inferior para fijar el soporte de rodamiento inferior, ambos soportes fijados a carcasa. Dos soportes de rodamiento que
20 fijan la banda de rodadura exterior de ambos rodamientos. Un medio de cojinetes montados verticalmente en soporte de rodamiento y ambos cojinetes reciben relativamente dicho eje en posición vertical, incluyendo dichos medios de cojinetes anillos de rodadura exteriores fijos y anillo de rodadura interior rotativo con bolas entre ambas bandas de rodadura interior y exterior. Un motor reductor ce de 6 va 12 v de bajo
25 consumo montado en dicha carcasa y un medio de transmisión de acero de 5 mm acoplado a dicho motor en posición vertical para conectar dicho motor a la chapa para su giro rotativo. Un juego de baterías recargables de litio con cargador a red 220 v para alimentación del sistema eléctrico. Un fusible protector. Un sensor de carga de batería. Un conmutador general ON-OFF para la alimentación del sistema eléctrico del acunador.
30 Un selector automático o manual. Un interruptor pulsador de un ciclo en modo manual. Un interruptor por mando a distancia en modo manual con emisor receptor de infrarrojos. Un interruptor de puesta en marcha en modo manual por frecuencia bluetooth. Una grabadora. Una reproductora. Un temporizador y un decodificador interruptor de decibelios y frecuencia.

35 Como en el caso anterior la invención comparada se refiere a un motor eléctrico, mientras que la solicitada se refiere a un accesorio de quita y pon.

40 ES2381036T3 propone un dispositivo mecedor de transportador infantil, combinado con un transportador infantil con ruedas que tiene tres ruedas, la segunda y la tercera rueda comparten el mismo eje de rotación, la primera rueda tiene un eje de rotación paralelo al eje de rotación de dicha segunda y tercera rueda, dicho dispositivo mecedor de transportador infantil comprende una unidad de impulso con una base de acoplamiento con el suelo y una plataforma soportada sobre la misma mediante unos cojinetes para el
45 movimiento con respeto a la base en una primera dirección, la unidad de impulso comprende un motor dispuesto para impulsar la plataforma con respeto a su base de aquí para allá en dicha primera dirección, dicha dirección es paralela a dicha base, en la que dicha plataforma es plana entre unas paredes espaciadas dispuestas en la plataforma, dicha plataforma se dispone paralela a dicha primera dirección, y la primera rueda del
50 transportador infantil con ruedas es soportada en la plataforma, caracterizado porque el

eje de rotación de la primera rueda es paralelo a dicha primera dirección, y la primera rueda está adaptada para rodar en la plataforma durante la oscilación de la plataforma.

5 Al igual que en los anteriores la invención solicitada trata de un accesorio de quita y pon para mecer carritos de bebés, mientras que la comparada es un motor eléctrico para mecer.

10 Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados como lo hace la invención propuesta.

Descripción de la invención

15 El accesorio mecedor para carritos de bebés objeto de la presente invención consiste en un accesorio que se instala en las ruedas traseras de los cochecitos de bebé, provocando simplemente con el movimiento natural de avanzar o retroceder el cochecito un balanceo a modo de mecido que ayuda a dormir al bebé. Dicho accesorio está constituido por los siguientes elementos:

20 - Cinta elástica o semielástica o de un material resistente que envuelve la rueda del cochecito perimetralmente. Esta cinta es de un único tramo y esta unida por los extremos por velcro, corchete u otro medio de unión instalado en uno de los extremos y dejando el otro libre para su eventual corte. La longitud de la cinta es la más idónea para circundar la mayor rueda de carrito de bebé conocida y se ajusta al
25 diámetro exterior de la rueda donde se vaya a instalar mediante corte. con lo que queda garantizado cubrir el mayor número de ruedas de carritos con un único producto. La anchura es la suficiente como para envolver la rueda lateralmente para evitar así que la cinta se salga de la rueda.

30 - Resaltos, consistentes en medias esferas huecas de plástico flexible para amortiguar y hacer más suaves los saltos del coche de bebé, estando dichos resaltos instalados en la cinta a una distancia que según sea el diámetro exterior de la rueda, tenga una separación lo suficiente como para provocar ese movimiento. La unión del resalto y
35 la cinta consiste en un tapón trasero que por presión une con la cinta atrapándola en medio, aunque en una realización diferente dicha unión se realiza por cualquier otro medio de unión. A este tapón se le instala en su parte trasera, la que está en contacto con la rueda, una esponja o similar para que se amolde a la rueda y quede más fija. El número de resaltos a instalar depende del diámetro de la rueda

40 Breve descripción de los dibujos

Para una mejor comprensión de la descripción se acampanan a la presente memoria descriptiva unos dibujos que representan una realización preferente de la presente
45 invención.

Figura1: Vista en perspectiva convencional en la que se aprecia la cinta extendida y sus dos zonas de unión, una en cada extremo.

50 Figura 2: Vista en alzado y perfil de la rueda con la cinta montada, apreciándose la unión y detalle de ésta.

Figura 3: Vista en perspectiva convencional de un resalto sin montar, abierto, en el que se aprecian la muesca macho hembra para la unión, el tapón, la esponja y la media esfera hueca.

5 Figura 4: Vista en alzado de los resaltes montados en la cinta.

Las referencias numéricas de dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

- 10 1. Rueda
2. Cinta elástica
3. Unión de la cinta
- 15 4. Resalto
5. Media esfera hueca
- 20 6. Unión del resalto y la cinta
7. Tapón
8. Muecas macho hembra
- 25 9. Esponja

Descripción de una realización preferente

30 Una realización preferente de la presente invención se puede basar en un accesorio mecedor para carritos de bebés que se instala en las ruedas

(1) traseras de los cochecitos de bebé, provocando simplemente con el movimiento natural de avanzar o retroceder el cochecito un balanceo a modo de mecido que ayuda a dormir al bebé. Dicho accesorio está constituido por los siguientes elementos:

- 35 - Cinta elástica (2) o semielástica que envuelve la rueda (1) del cochecito perimetralmente. Esta cinta (2) es de un único tramo y su unión (3) circular se realiza por velcro, corchete u otro medio de unión instalado en uno de sus extremos, quedando libre el otro para poder cortar. La longitud de la cinta (2) es la más idónea
- 40 para circundar la mayor rueda (1) de carrito de bebé conocida y se ajusta al diámetro exterior de la rueda (1) donde se vaya a instalar mediante corte, con lo que queda garantizado cubrir el mayor número de ruedas (1) de carritos. La anchura es la suficiente como para envolver la rueda (1) lateralmente para evitar así que la cinta (2) se salga de la rueda (1).
- 45 - Resaltes (4), consistentes en medias esferas (5) huecas de un plástico flexible para amortiguar y hacer más suaves los saltos del coche de bebé. Dichos resaltes (4) se instalan en la cinta (2) a una distancia que, según sea el diámetro de la rueda (1), tenga una separación lo suficiente como para provocar ese movimiento. La unión (6)
- 50 del resalto (4) y la cinta (2) consiste en un tapón (7) trasero que por presión de muescas macho hembra (8) une dicho resalto (4) con la cinta (2) atrapándola en

medio. A este tapón (7) se le instala en su parte trasera, la que está en contacto con la rueda (1), una esponja (9) o similar para que se amolde a la rueda (1) y quede más fija. El número de resaltos (4) a instalar depende del diámetro de la rueda (1).

REIVINDICACIONES

- 5 1. Accesorio mecedor para carritos de bebés, instalado en las ruedas (1) traseras de los mismos para provocar con el movimiento natural de avanzar o retroceder un balanceo a modo de mecido que ayuda a dormir al bebé, **caracterizado** por estar constituido por los siguientes elementos:
- 10 - Cinta elástica (2) o semielástica que envuelve la rueda (1) del cochecito perimetralmente, siendo dicha cinta (2) de un único tramo y realizándose su unión (3) circular por velcro, corchete u otro medio de unión instalado en uno de sus extremos, quedando libre el otro para poder cortar.
 - 15 - Resaltos (4), consistentes en medias esferas (5) huecas de un plástico flexible idóneo para amortiguar y hacer mas suaves los saltos del carrito de bebé.
- 20 2. Accesorio mecedor para carritos de bebés, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la unión (6) del resalto (4) y la cinta (2) consiste en un tapón (7) trasero que por presión de muescas macho hembra (8) une dicho resalto (4) con la cinta (2) atrapándola en medio y porque a este tapón (7) se le instala en su parte trasera, la que esta en contacto con la rueda (1), una esponja (9) o similar para que se amolde a la rueda (1) y quede más fija, dependiendo el número de resaltos (4) a instalar del diámetro de la rueda (1).

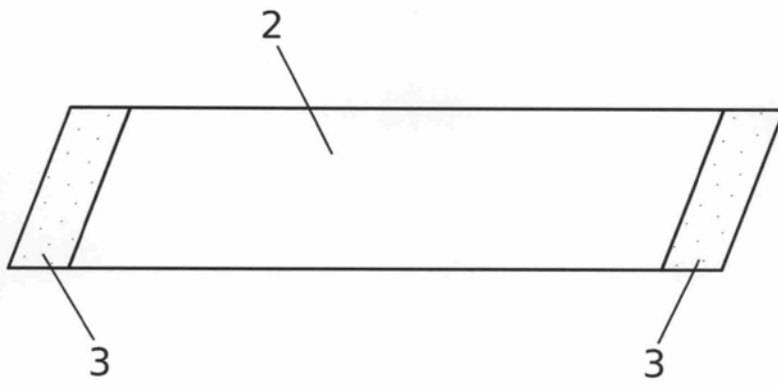


FIG 1

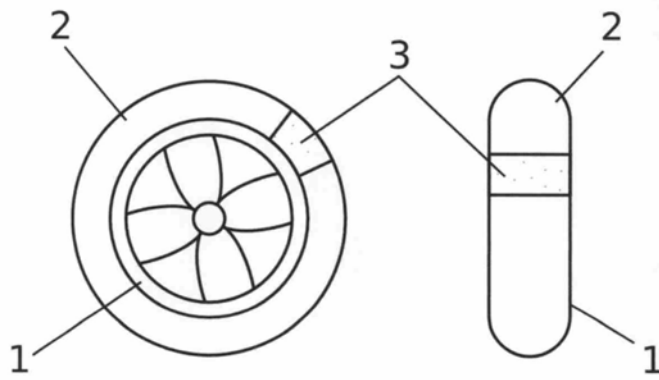


FIG 2

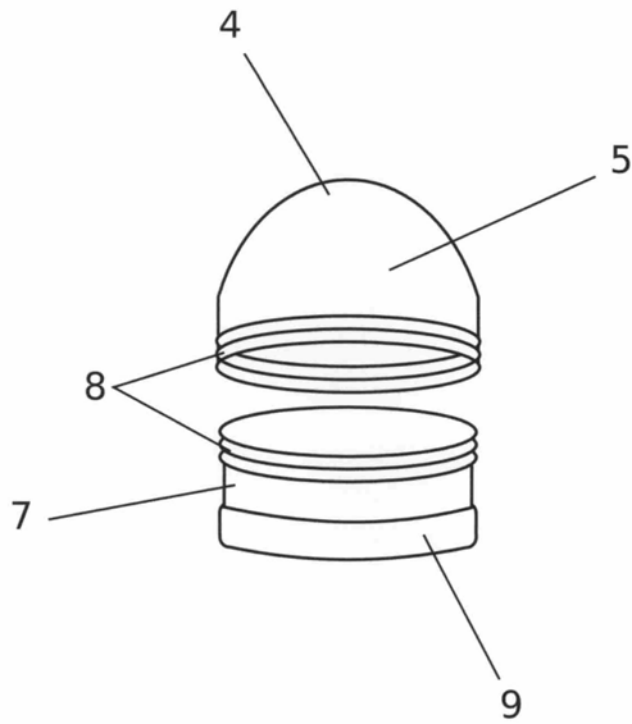


FIG 3

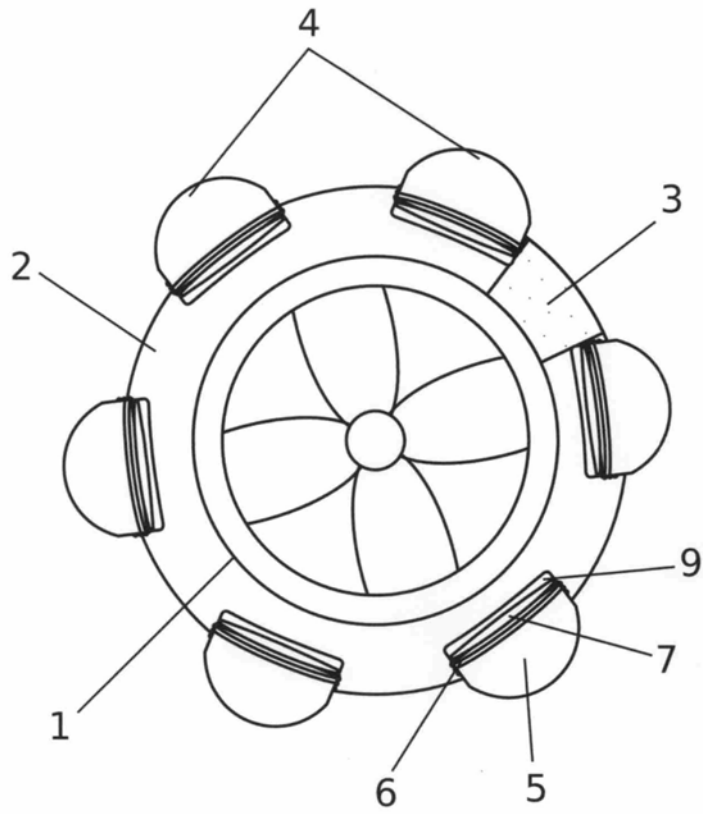


FIG 4