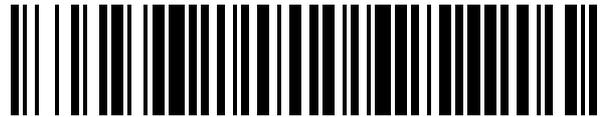


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 217 254**

21 Número de solicitud: 201800321

51 Int. Cl.:

B62B 9/22

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.05.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.09.2018

71 Solicitantes:

**CANO PEREZ, Juan Antonio (100.0%)
Doctor López Font nº 10-1. 4º A
18004 Granada ES**

72 Inventor/es:

CANO PEREZ, Juan Antonio

54 Título: **Dispositivo universal mece bebe eléctrico**

ES 1 217 254 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo universal mece bebé eléctrico

5 **Sector de la técnica**

La presente invención, se encuadra dentro de la tecnología y de aplicación en el sector de accesorios para bebés.

10 **Estado de la técnica**

Según se desprende del título de la invención se trata de un dispositivo adaptable a cualquier cochecito o carrito de bebé, cuna o aparato dotado de ruedas para bebé siendo el sistema universal.

15 Su universalidad radica en el sistema de sujeción al cochecito del bebé, siendo apto para cualquier otro aparato dotado de ruedas.

20 Existen en el mercado cunas para mecer al bebé por vibración, columpios eléctricos y poco más, no existe en el sector, por lo menos por mi conocidos, un dispositivo que valga el mismo, para producir el movimiento de vaivén en el carrito o cochecito del bebé, para la cuna y para cualquier otro dispositivo que lleve incorporada ruedas y pueda crear un movimiento de vaivén.

25 **Descripción de la invención**

La utilidad que nos ocupa, consta de una caja de PVC, plástico, aluminio, madera o cualquier material, donde se aloja y sujeta un pequeño motor eléctrico que tiene la característica de tener un módulo de reducción de revoluciones a unas 6 rpm. Dicho motor tiene un alto valor de torsión, generando una fuerza de unos 13 kg. Al eje del motor se le coloca una pieza metálica en ángulo de 45° con respecto al eje y sujeta al mismo mediante un prisionero o tubo achaflanado de 6 mm de diámetro y una rótula para transmitir el movimiento. La rótula esta desplazada del eje del motor para que produzca el movimiento de vaivén por la excentricidad de la rótula metálica con respecto al eje del motor.

35 El conjunto lleva acoplado un pistón (elemento utilizado para elevadores de puertas terminado en dos rotulas una que engancha en la excéntrica y la otra en una pinza o súper abrazadera que sujeta el eje del cochecito al final del pistón. El motor va metido en una caja de PVC, plástico, madera o cualquier material pintada en varios colores, y sujeto a la misma mediante unos tornillos con rosca, el motor que será el que produzca el movimiento de vaivén mediante la excéntrica y transmitido al cochecito de bebé, cuna, etc. Mediante un pistón con dos rotulas una en cada extremo.

Existen tres modelos de dispositivos caracterizados por las siguientes diferencias y mejoras.

45 El primer dispositivo se caracteriza por que solo se limita a transmitir el movimiento de vaivén al carrito de bebé, cuna etc. Pudiendo llevar o no, control de velocidad para el motor.

El segundo dispositivo se caracteriza además de transmitir movimiento de vaivén, por añadir un dispositivo de mando a distancia para el encendido y apagado del dispositivo que genera el movimiento de vaivén mediante un relé gobernado por radiofrecuencias.

50 El tercer dispositivo se caracteriza por funcionar a batería y a corriente además de lo incluido en el segundo dispositivo.

5 El dispositivo motor y regulador de velocidad van alojados en una caja con una o varias planchas de hierro o plomo, con el propósito que pese aproximadamente un Kg, también llevará al menos cuatro o cinco ventosas, una en el centro y las otras en cada esquina, que realizarán la función de que no resbale la caja y tire del cochecito y no del dispositivo, quedando de esta forma adherida al suelo y en el caso que este sea poroso hacer la función de antideslizante.

10 El dispositivo de la invención lo que hace es que por medio de un movimiento giratorio del motor, éste se transforme mediante una excéntrica en un movimiento rectilíneo de vaivén. Teniendo este invento, la ventaja de ser muy fácil de poner y quitar, ya que la sujeción se hace por medio de una pinza o súper arandela que va colocada al final del pistón, unida mediante una rótula, transmitiendo el movimiento de vaivén al cochecito.

15 En la caja irá el motor, regulador de velocidad, receptor mando a distancia y plancha de metal, decorada o pintada.

El motor a utilizar podrá ser de corriente continua o alterna con un alto par a la torsión, las rpm se podrá variar con el dispositivo electrónico adecuado (regulador de velocidad).

20 Para transmitir el movimiento circular de un motor a uno rectilíneo, colocamos el motor sujeto con tornillos de rosca a la caja del dispositivo. Una vez colocado el motor, mediante la bola de la rótula, estando la misma unida a eje del motor mediante una chapita formando un ángulo de 45° respecto al eje del motor, un pistón de los utilizados en las puertas de los muebles bar, se hace la excéntrica colocando la bola de la rótula en la chapita que va unida al eje del motor a 25 45°, se ajustan las rpm mediante un regulador electrónico de velocidad. En el pistón que transmite el movimiento de vaivén se coloca una pinza o a una súper abrazadera justo al final unida mediante la bola de la rótula.

30 **Ejemplo de la realización de la invención**

35 En un cochecito para bebé, en el eje que lleva en las ruedas traseras, se engancha la pinza o súper abrazadera en el dispositivo más o menos centrado. En la caja se hace presión con el fin de que las ventosas que lleva provista, queden adheridas al suelo y en el caso de que el suelo sea poroso produzcan un antideslizamiento. Enchufamos el dispositivo a la alimentación de corriente y accionando el interruptor, se pondrá el motor en marcha y mediante la excéntrica y el pistón se transmitiría el movimiento de vaivén con la pinza sujeta al cochecito o bien con la súper abrazadera. Con este sistema podemos dar un movimiento de vaivén a cualquier dispositivo que lleve ruedas y sea para bebés.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo universal de sujeción para mecer a un bebé en cualquier dispositivo con ruedas (cochecito, cuna, etc.), caracterizado por la conversión de un movimiento giratorio de un motor, en rectilíneo a través de una excéntrica y unido a un pistón, y la otra parte del pistón unida a una pinza o súper abrazadera que transmite al aparato sujeto al dispositivo un movimiento de vaivén. Para su sujeción lleva unas ventosas y también lleva un sistema de encendido y apagado por mando a distancia.
- 10 2. Dispositivo universal de sujeción para mecer a un bebé en cualquier dispositivo con ruedas (cochecito, cuna, etc.), según la reivindicación 1 caracterizado por unas ventosas en la caja donde se encuentra el motor y que se adhieren al suelo, al realizar una presión sobre la caja, más el peso añadido por la plancha de hierro o plomo en el interior de la caja con el fin que no se mueva. Las ventosas son antideslizantes para el caso de que el suelo sea poroso.
- 15 3. Dispositivo universal de sujeción para mecer a un bebé en cualquier dispositivo con ruedas (cochecito, Cuna, etc.). Según la reivindicación 1, caracterizado por el accionamiento de un relé cuando se pulsa el botón del mando emisor y si se vuelve a pulsar se desconecta el relé.

Figura 1

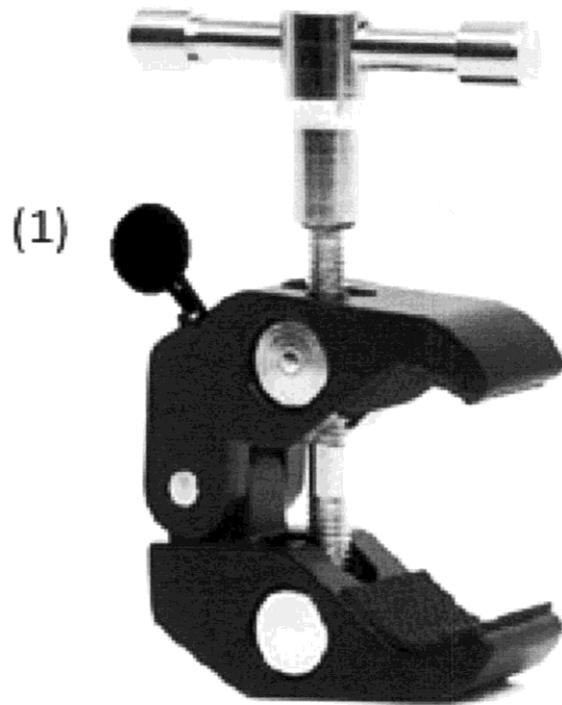


Figura 2



Figura 3

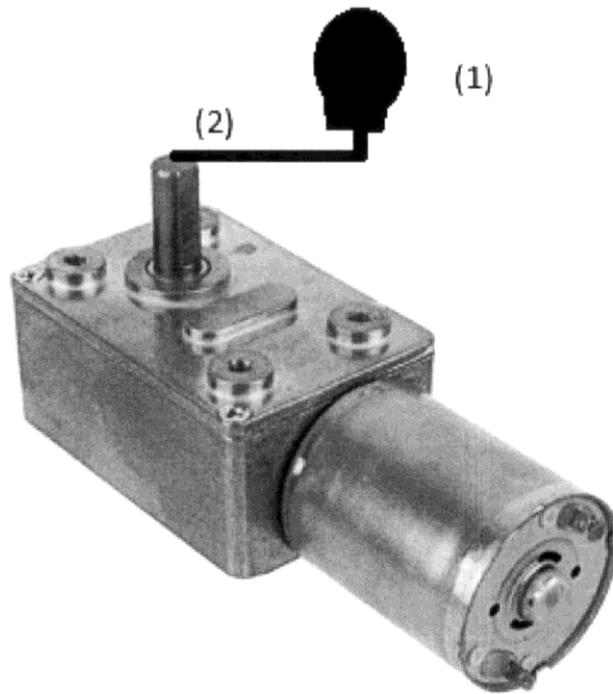


Figura 4

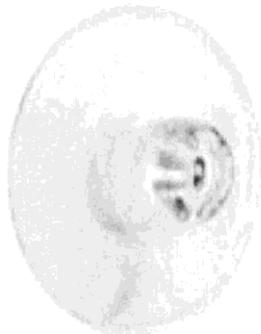


Figura 5



Figura 6

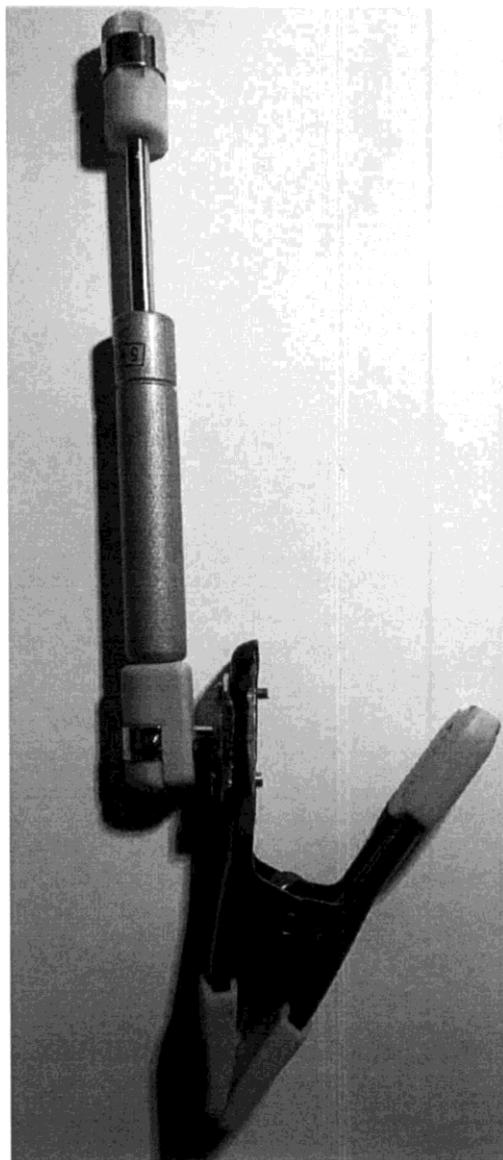


Figura 7



Figura 8

