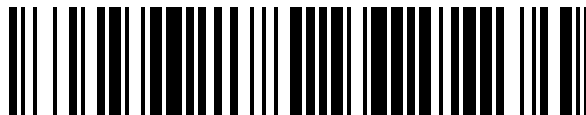


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 147 515**

21 Número de solicitud: 201531239

51 Int. Cl.:

B62B 9/22

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.11.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.12.2015

71 Solicitantes:

**MOVIMIENTOS AUTOMATICOS MECANICO
INDUSTRIAL MEDIDO ULTRA VARIABLE S.L.
(100.0%)**

**POL. IND. EL PORTAL, AVDA. A. C. ROPERO
PARCELA 101 NAVE 11
11408 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz) ES**

72 Inventor/es:

LEO CORONIL, Raul Anastasio

54 Título: **DISPOSITIVO MECADOR PARA CARROS DE BEBE**

ES 1 147 515 U

DESCRIPCIÓN**Dispositivo mecedor para carros de bebé****Resumen:**

Con el dispositivo mecedor para carros de bebé se quiere simular el movimiento natural del brazo de la persona que mece, el bebé se siente confiado y tranquilo y puede ser frecuentemente inducido a un estado de somnolencia, sin contraindicación médica. De todos es sabido que la mejor forma de apaciguar a un bebé inquieto (a esas edades son muchas las inquietudes, cólico del lactante, le salen los dientes, cansancio etc...) es pasearlo, pero no siempre tenemos el tiempo para hacerlo.

Descripción:

Dispositivo mecedor para carros de bebé, la presente memoria descriptiva se refiere como su nombre indica a un dispositivo mecedor para carros de bebé, en edades tan tempranas la única forma de comunicación por parte de los bebés es el llanto y tienen muchas razones por las que llorar, malestar general, cólico del lactante, crecimiento de los dientes, sueño, etc ... y los padres hemos intentado por todos los medios apaciguarlos con un sin fin de métodos, pero siempre terminamos por el más tradicional "el paseo", los metemos en sus carritos y mecemos hasta que se duermen, hemos perdido muchísimas horas de sueño, trabajo u ocio. A raíz de este trance por el cual tenemos que pasar la mayoría de padres y madres se ha desarrollado este dispositivo mecedor para carros de bebés, el cual consiste en la simulación del movimiento natural del brazo de la persona que mece cualquier carro de paseo, ese movimiento se origina mediante el desplazamiento de un soporte roscado que va sujeto a cualquier tipo de carro mediante un adaptador diseñado para cada modelo, dicho soporte va roscado a un husillo de fabricación propia sostenido por dos rodamientos encapsulados fijados a dos pletinas que forman parte del armazón del dispositivo y traspasado por unas guías de centrado que van fijadas a esas dos pletinas de metal que delimitan el habitáculo del soporte o brazo de movimiento, en esas mismas pletinas van ubicados dos microrruptores de final de carrera que son activados por el mismo brazo adaptador para invertir el sentido de rotación del husillo y así imprimir el movimiento de mecida lineal del dispositivo, todo ello es propulsado por un motor eléctrico con reductora para conseguir las revoluciones correctas, que va ubicado en un compartimento anexo al husillo unido a el y soportado por otra pletina cerrando así el habitáculo completo, la electrónica tiene su sitio en el mismo lugar que el motor completándose con un receptor para el mando a distancia, un interruptor general de encendido/apagado y una toma de corriente para generar la energía necesaria, como complemento opcional se integra un sistema de sonido digital para reproducir melodías mientras el dispositivo está encendido, otro complemento opcional será unos detectores de proximidad para que el dispositivo se detenga frente a cualquier obstáculo que imposibilite su correcto funcionamiento. El dispositivo es ubicado debajo del carro para evitar accidentes a causa de tropiezos involuntarios, en su base lleva un material altamente adherente para que haga fricción con la superficie donde se coloca y consiga una estabilidad

magnífica, va recubierto por una carcasa de material plástico y un guardapolvo en la zona de movimiento para, además de preservarlo de la suciedad, impedir accidentes por caídas de objetos dentro o que nuestros pequeños puedan acceder al interior.

Hay diversos modelos de utilidad basados en el movimiento del bebé para su apaciguamiento, como el modelo 201400129, Mecedor automático de carritos de bebé, aunque hoy en día y debido a los cada vez más modernos diseños en la fabricación de carritos este modelo de utilidad no podría adaptarse a una gran gama de carros, otro modelo de utilidad como el 200302361, Mecedor automático, trata básicamente de un dispositivo vibrador en forma de muñeco que adaptado al carro da la sensación de movimiento, pero evidentemente no proporciona los resultados obtenidos por el movimiento real lineal de nuestro aparato, el modelo de utilidad E87305473, Dispositivo para mecer carritos de niño, intenta imitar el mecido de un carro, pero sigue siendo un movimiento oscilante vibratorio que no logra moverlo de forma natural.

Con el objeto de entender mejor el funcionamiento de nuestro modelo de utilidad, anexo a este escrito se representan varios dibujos explicativos de un Dispositivo mecedor para carros de bebé, el cual iría compuesto por un bastidor (1) o base en material hierro para darle un peso y estabilidad al dispositivo y pueda adherirse al suelo por su propio peso, en el van fijadas tres pletinas (4,4-6,6) las cuales además de delimitar los diferentes espacios del dispositivo, sirven de soporte tanto al husillo (2) como al motor (3) mediante unos rodamientos encapsulados sin mantenimiento, como dije el husillo (2) que utilizaremos, será de fabricación propia mecanizándolo mediante torno CNC para un óptimo rendimiento del mismo, entre la pletina (4) y la (4-6) van fijadas dos varillas guías de centrado (5) las cuales como su nombre indica sirven para impedir la torsión del brazo adaptador móvil (7) en todo su recorrido, el brazo adaptador móvil (7) va roscado en su interior con el husillo (2) anteriormente mencionado y traspasado por las varillas guías de centrado (5), en la parte delantera inferior de las pletinas (4) y 4-6) van colocados dos microrruptores de fin de carrera (8) los cuales se activan al contacto con el brazo adaptador móvil (7) e invierten el sentido de rotación del husillo para imprimirle el movimiento de mecida lineal del dispositivo, entre las pletinas (4-6) y (6) se encuentra ubicado el motor eléctrico (3) el cual incorporará una serie de engranajes reductores para así poder controlar eficientemente las revoluciones del mismo y adecuarlas al movimiento más natural posible, entre las pletinas (4-6) y (6) también ira fijada la electrónica del dispositivo la cual controlará los diversos parámetros del mismo tales como, varios programas preestablecidos, la velocidad de mecida con arranque y paro progresivo para minimizar la brusquedad del movimiento, sensores de proximidad para detener el aparato si detecta algún obstáculo que imposibilite el buen funcionamiento del mismo ... , la parte baja de la base del dispositivo (9) irá tratada con una sustancia ultra adherente para que por medio del propio peso del aparato y la adherencia del mismo pueda desplazar el peso especificado por nosotros dentro de los márgenes calculados para un carro con un bebé medio en su interior, toda la maquinaria ira cubierta por una carcasa (11) en material plástico, por su buena relación peso/resistencia la cual tendrá una hendidura (10) equipada con un guardapolvo para así asegurar tanto la limpieza como evitar los posibles

accidentes que puedan surgir a causa de las piezas móviles de su interior, también llevará en uno de sus laterales una rejilla de aireación (12) para la refrigeración del motor y de sus componentes electrónicos y otro hueco (13) donde ira ubicado el sensor receptor del mando a distancia, como la base donde ira enchufado el transformador de toma de corriente y el interruptor general de encendido/apagado del dispositivo.

5

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo mecedor para carros de bebé que se caracteriza por tener una base o bastidor metálico (1) de una dimensión determinada en la cual irán fijadas 3 pletinas del mismo tamaño (4,4-6,6) que delimitarán y servirán de apoyo a los determinados componentes del dispositivo.
5
2. Dispositivo mecedor para carros de bebé , según la anterior reivindicación, que se caracteriza por tener un husillo (2) de fabricación propia confeccionado en torno CNC y con unas medidas específicas para el buen rendimiento del dispositivo, el cual irá roscado a un brazo adaptador móvil (7) que es el que se deslizará a lo largo del husillo para dar movimiento lineal al dispositivo.
10
3. Dispositivo mecedor para carros de bebé, según la reivindicación 2, se caracteriza por tener unas varillas guías de centrado (5) las cuales van fijadas desde la pletina (4) a la pletina (4-6) traspasando el brazo adaptador móvil (7) para su centrado y mejor desplazamiento a lo largo del husillo (2).
- 15 4. Dispositivo mecedor para carros de bebé, según la reivindicación 3, se caracteriza por tener fijado en la esquina inferior izquierda de la pletina (4) y en la esquina inferior derecha de la pletina (4-6) unos microrruptores de fin de carrera con el objeto de que al ser presionados por el brazo adaptador móvil (7) se produzca una inversión de rotación en el motor (3) para proporcionarle el movimiento lineal de mecida al dispositivo.
- 20 5. Dispositivo mecedor para carros de bebé, según la reivindicación 4, se caracteriza por tener en el habitáculo comprendido entre las pletinas (4-6) y (6) un motor eléctrico (3) el cual incorporará un mecanismo reductor para facilitar controlar las r.p.m del mismo y así poder programar con mayor fiabilidad el movimiento del husillo (2).
- 25 6. Dispositivo mecedor para carros de bebé, según la reivindicación 5, se caracteriza por tener un sistema electrónico basado en un microprocesador programable con diferentes entradas y salidas digitales el cual controlará, movimientos, refrigeración, sensores, programas, etc... del dispositivo.
- 30 7. Dispositivo mecedor para carros de bebé, según la reivindicación 6, se caracteriza por incorporar una carcasa (11) en material plástico la cual recubrirá por completo el dispositivo para su protección y la de los que lo manejan, aparte de darle un aspecto más atractivo.
- 35 8. Dispositivo mecedor de carros de bebé, según la reivindicación 7, se caracteriza por tener practicada en la carcasa (11), mencionada en la anterior reivindicación, una hendidura en la parte superior y coincidiendo con el brazo adaptador móvil para no interferir en el desplazamiento lineal del mismo, esta hendidura ira equipada con un guardapolvo (10), para evitar que entre la suciedad en la medida de lo posible dentro del dispositivo así como algún objeto o incluso algún miembro por accidente.

9. Dispositivo mecedor de carros de bebé, según la reivindicación 8, se caracteriza por tener practicadas en la carcasa (11) a la altura del motor (3) del dispositivo unas hendiduras (12) con efecto entrada/salida de aire para la refrigeración del conjunto electromecánico del interior del habitáculo.

- 5 10. Dispositivo mecedor de carros de bebé, según la reivindicación 9, se caracteriza por tener practicadas en la carcasa (11) a la altura del motor (3) del dispositivo una hendidura (13) para el encastre de la base de enchufe del adaptador de corriente, el sensor receptor del mando a distancia y el interruptor general de encendido/apagado del mismo.

