

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 473 365**

51 Int. Cl.:

**A47D 13/04** (2006.01)

**A61H 3/02** (2006.01)

**A61H 3/04** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.03.2008 E 08750417 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.03.2014 EP 2145569**

54 Título: **Bastón andador para bebés**

30 Prioridad:

**03.05.2007 ES 200700906 U**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**04.07.2014**

73 Titular/es:

**VILAR PERÓN, ANTONIO (100.0%)**  
**Rúa Helios nº 2C, Urb Icaria III**  
**15179 Oleiros, A Coruña, ES**

72 Inventor/es:

**VILAR PERÓN, ANTONIO**

74 Agente/Representante:

**ARIAS SANZ, Juan**

**ES 2 473 365 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

Bastón andador para bebés.

**Objeto de la invención**

5 La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un bastón andador para bebés.

Más concretamente, el objeto de la invención consiste en un bastón cuya finalidad es proporcionar un elemento de ayuda y apoyo para los primeros pasos de un bebé, aproximadamente de entre siete y catorce meses, guiado por un adulto, en su transición del gateo a la marcha erguida, siendo seguro y anatómicamente adecuado y cómodo tanto para el bebé como para el adulto que lo sostiene.

10 **Antecedentes de la invención**

Como es sabido, los bebés a cierta edad pasan obligatoriamente una etapa de aprendizaje hasta conseguir caminar erguidos con suficiente seguridad para hacerlo completamente solos, durante la cual, aunque son conocidos diversos tipos de elementos de aprendizaje, tal como andadores o similares, generalmente es un adulto quien los acompaña, ya que dicho tipo de elementos de aprendizaje, además de no ser muy seguros, sólo procuran su independencia y no su correcto aprendizaje.

15 Dicho acompañamiento, por tanto, suele realizarse sujetando al niño, o bien por las manos con los bracitos del mismo levantados, lo cual puede resultar hasta peligroso para los delicados huesos y tendones del niño, o bien asiéndolo por debajo de las axilas, estando el adulto en ambos casos en una posición incómoda para su espalda, que por tanto resulta difícil de mantener durante mucho tiempo, e incluso es imposible para algunas personas.

20 El documento US3529819A describe un bastón andador para bebés que tiene una doble empuñadura, una inferior para que se agarre el niño, y otra empuñadura a mayor altura para el guiado por el adulto, teniendo el bastón do ruedas en contacto con el suelo en su extremo inferior.

25 Cabe señalar, por otra parte, que en la actualidad y con referencia al estado de la técnica, por parte del solicitante se desconoce la existencia de ningún bastón andador para bebés que presente unas características técnicas, estructurales y de configuración semejantes a las que presenta el que aquí se preconiza.

**Descripción de la invención**

30 Así el bastón andador para bebés de la presente invención se configura por sí mismo como una evidente novedad dentro de su campo de aplicación, ya que con él se consigue de forma taxativa el aprendizaje del bebé mediante la relación directa con el adulto que inevitablemente lo acompaña, evitando además que este se cansé o adopte posturas antinaturales por el simple hecho de acompañar sus primeros pasos.

De esta forma, los paseos durarán el tiempo que tarde el niño en cansarse y no el adulto. El niño además adopta ventajosamente una postura ergonómica propia de la marcha, y aprenderá a caminar por todo tipo de terrenos, a subir y bajar escalones, rampas e incluso, si pierde pie, dado que rápidamente aprende a asirse a su empuñadura, aprenderá a reincorporarse sin peligro de lastimarse.

35 Aunque generalmente el bebé rápidamente se hace con el dominio del bastón, es recomendable, durante las primeras sesiones o usos del bastón, la utilización adicional de un arnés para aumentar la seguridad del bebé.

40 En concreto, la invención es la conjunción de un bastón con doble empuñadura, una inferior para que se agarre el niño y otra a mayor altura para el guiado del adulto, y una doble rueda. De esta forma, tanto el adulto como el bebé están unidos por una barra fija, el eje principal, en cuyo extremo más próximo al suelo se encuentran, a ambos lados del mismo, dos ruedas, preferentemente de PVC de pared gruesa y de unos 70 mm de diámetro, relacionadas por un eje de nailon que les dará la suspensión y capacidad de adaptación a las rugosidades del terreno, de forma que el bastón puede deslizarse por los diferentes suelos cuando se camina, dando un sustento al niño de forma ergonómica.

45 El hecho de existir dos empuñaduras a diferentes alturas, la del bebé a unos 65 cm del suelo y la del adulto a 110 cm aproximadamente, permite que el adulto pueda guiar la marcha del bebé en mayor o menor medida según el grado de experiencia que tenga el bebé.

Además, al ser más cómodo para ambos, niño y adulto, el tiempo dedicado a este entrenamiento de la marcha se alargará, consiguiendo mayor soltura en menos tiempo, y por tanto acortando el período de transición.

50 El nuevo bastón andador para bebés representa, por consiguiente, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para tal fin, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

### Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

- 5 La figura número 1.- Muestra una vista en alzado frontal de un ejemplo de realización no limitativo del nuevo bastón andador para bebés, según la invención, en la que se aprecian las principales partes y elementos de los que se compone, así como su configuración y disposición.

La figura número 2.- Muestra una vista en alzado lateral del ejemplo de bastón de la invención representado en la figura 1.

- 10 La figura número 3.- Muestra una representación del modo de empleo del bastón de la invención, apreciándose en ella la forma en que el bebé lo utiliza y cómo lo sostiene y guía el adulto.

### Realización preferente de la invención

- 15 A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas como el bastón andador (1) que la invención preconiza está esencialmente constituido por un cuerpo tubular o eje principal (2), de una longitud adecuada, aproximadamente de unos 120 cm, formado por la unión de un tubo inferior (3) de configuración recta y tubo superior (4) que conforma una doble curva sinuosa en sentido dorsoventral, comenzando la curvatura en la mencionada unión de ambos tubos, aproximadamente a unos 65 cm del extremo inferior del cuerpo (2), siendo la primera curva abierta hacia delante, de  $135^\circ$  (+/-  $10^\circ$ ) seguida de una curva, en sentido contrario, es decir hacia atrás y más cerrada, de unos  $105^\circ$  (+/-  $10^\circ$ ).

- 20 Esta forma en sentido dorsoventral permite evitar la cabeza del niño durante su marcha, cuando está erguido y agarrado a la empuñadura (5), la cual se halla situada al comienzo de dicha curvatura, y perpendicular al eje principal o tubo (2).

- 25 Dicha empuñadura (5), está formada por una cruceta (6) realizada con una cruz de PVC de presión, en la que encajan, además de sendas manetas (7), los descritos tubos inferior (3) y superior (4), permitiendo ventajosamente el desmontaje del bastón andador (1) para su más cómodo almacenamiento o transporte.

Cuando el bastón (1) está montado, una tira de goma (8), de diámetro inferior, fija en el interior del tubo superior (4), e insertada en dicha cruceta (6), mantiene ambas piezas encajadas. Cuando se quiere plegar el bastón, basta con tirar de una de las piezas que se desencaja de un extremo de la cruceta (6) y ya se puede doblar al pivotar sobre la goma (8) estirada.

- 30 En el extremo superior del tubo (4), al final del bastón (1), y después de la curvatura que evita el contacto del bastón con la cabeza del bebé, existe otra cruceta (9) en T, a la que se acoplan lateralmente las manetas (10) constitutivas de la empuñadura (11) del adulto, mediante la cual puede gobernar el bastón (1) con una sola mano o con las dos desde una posición erguida y cómoda.

- 35 Finalmente, en el extremo inferior del tubo recto (3), la parte del cuerpo tubular (2) que estará en contacto con el suelo, incorpora un eje transversal (12) de nailon, dispuesto paralelamente a las antedichas empuñaduras (5) y (11), el cual atraviesa dicho tubo (3) disponiendo, acopladas a cada uno de sus extremos, de sendas ruedas (13) termoplásticas de goma.

El eje (12), y las correspondientes tuercas y arandelas de nailon permiten una adecuada suspensión así como la torsión independiente de las ruedas (13), lo que facilita que estas se adapten a las rugosidades del terreno.

- 40 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia tenga suficiente información para que comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, así como para poder proceder a la reproducción de la misma, haciendo constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.
- 45

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Bastón andador para bebés (1), del tipo destinado a constituirse como elemento de ayuda y apoyo para los primeros pasos de un bebé, aproximadamente de entre siete a catorce meses, guiado por un adulto, en su transición del gateo a la marcha erguida, teniendo el bastón (1) una empuñadura doble, un conjunto de empuñadura inferior (5) para ser agarrada por el niño y un conjunto de empuñadura superior (11) a mayor altura para el guiado por el adulto, teniendo el bastón (1) en su extremo inferior dos ruedas (13) en contacto con el suelo, en el que el bastón (1) está constituido por un cuerpo tubular (2), de una longitud adecuada, aproximadamente de unos 120 cm, formado por la unión de un tubo inferior (3) de configuración recta y un tubo superior (4), caracterizado porque dicho tubo superior
- 10 (4) tiene una doble curva sinuosa en sentido dorsoventral, comenzando la curvatura en la mencionada unión de ambas secciones de tubo (3, 4), aproximadamente a unos 65 cm del extremo inferior del cuerpo tubular (2), extendiéndose la primera sección de curva hacia delante, alrededor de 90°, seguida de una segunda sección de curva, en sentido contrario, es decir, hacia atrás y más abierta, de unos 100°, de modo que se evite el contacto entre el bastón (1) y la cabeza del bebé.
- 15 2. Bastón andador para bebés (1), según la reivindicación 1, **caracterizado** además por que la empuñadura inferior (5), está formada por una cruceta (6) realizada con una cruz de PVC de presión, en la que encajan, además de manetas (7) a cada lado, los descritos tubos inferior (3) y superior (4).
- 20 3. Bastón andador para bebés (1), según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** además por que se proporciona una goma (8), de diámetro inferior al tubo superior (4), fija en el interior del tubo superior (4), e insertada en dicha cruceta (6), goma (8) que mantiene las dos piezas encajadas entre sí, y que permite que se doble el bastón (1) al separar las dos piezas, permaneciendo unidas ambas piezas mediante dicha goma (8) estirada.
- 25 4. Bastón andador para bebés (1), según las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** además por que, en el extremo superior del tubo superior (4), al final del bastón (1), y después de la curvatura que evita el contacto del bastón (1) con la cabeza del bebé, existe otra cruceta (9) en T, a la que se acoplan lateralmente las manetas (10) constitutivas de la empuñadura superior (11) del adulto.
5. Bastón andador para bebés (1), según las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** además por que, en el extremo inferior del tubo recto (3), la parte del cuerpo tubular (2) que estará en contacto con el suelo incorpora un eje transversal (12) de nailon, dispuesto paralelamente a las antedichas empuñaduras inferior y superior (5, 11), el cual atraviesa dicho tubo (3) y tiene ruedas (13) termoplásticas de goma conectadas a cada extremo.

30

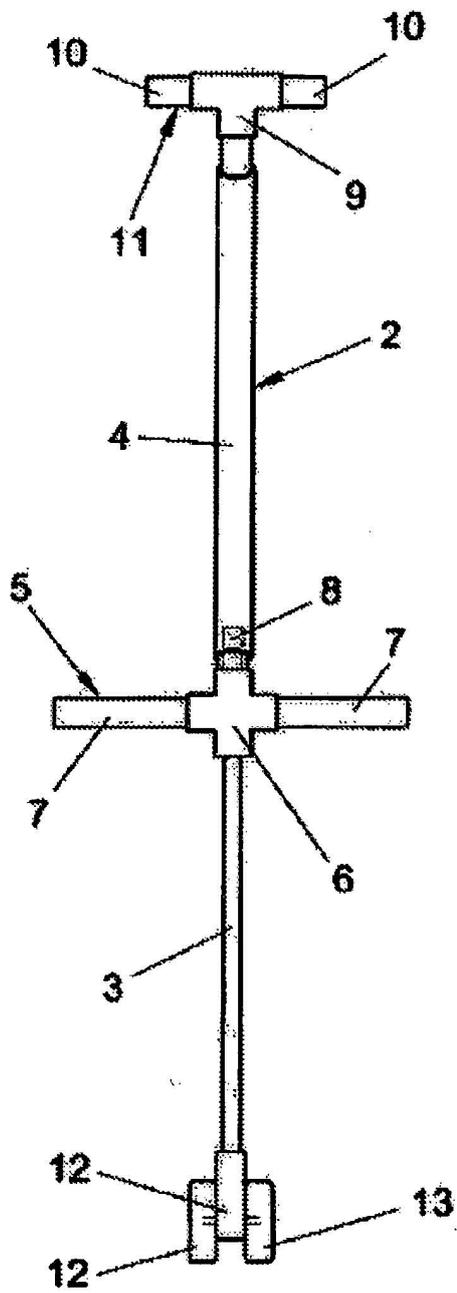


FIG. 1

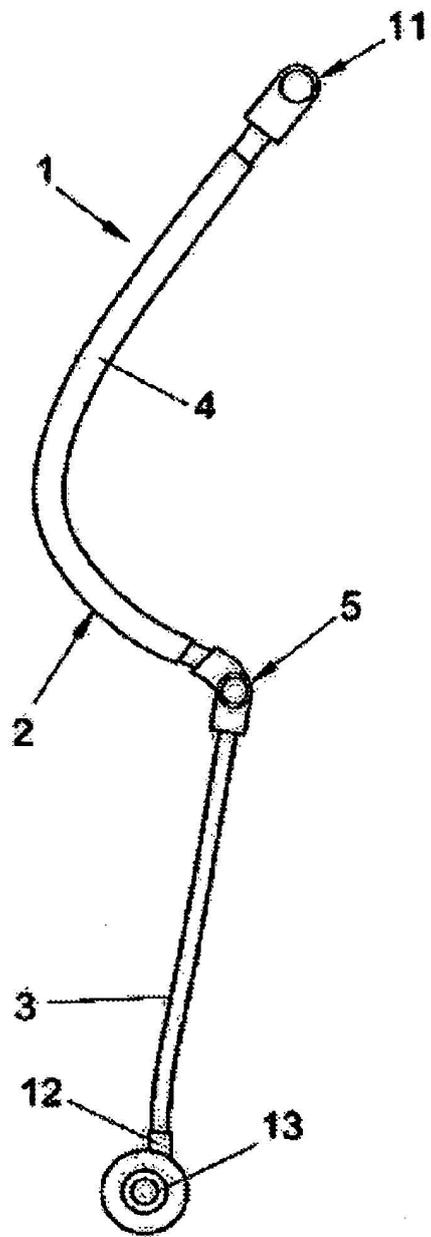
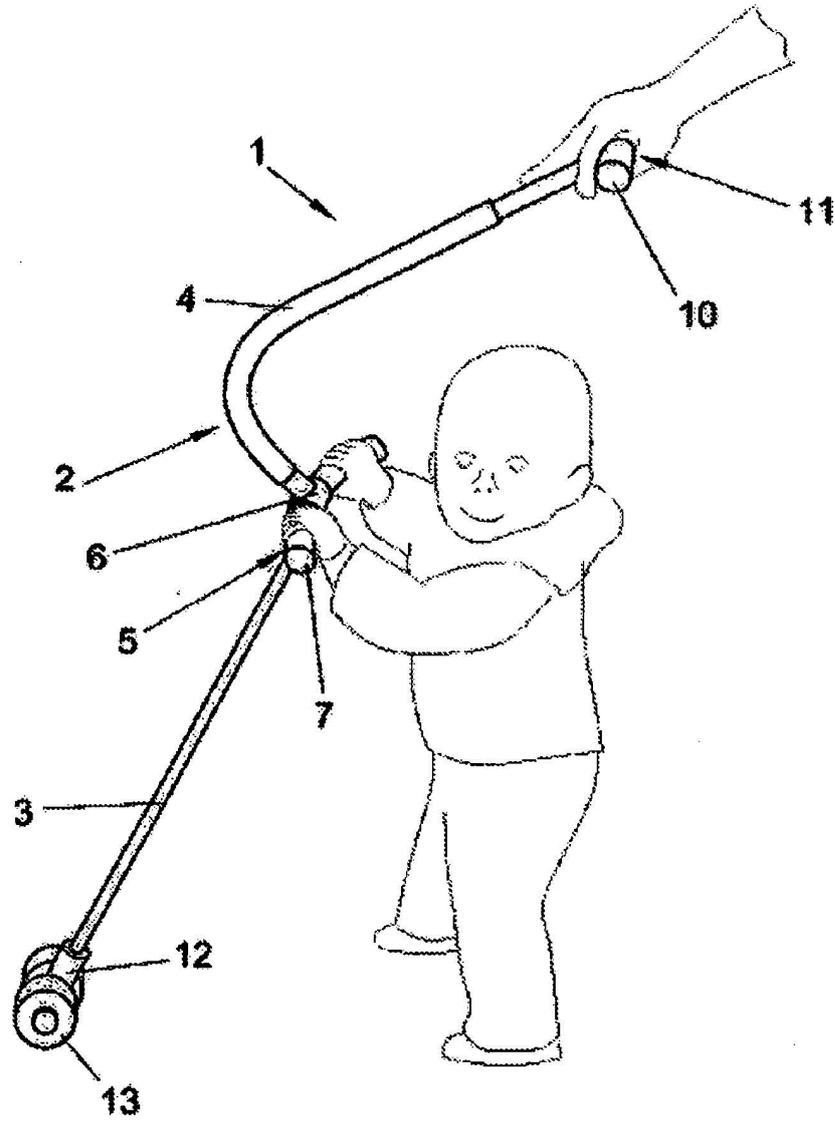


FIG. 2



**FIG. 3**