

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 306 533**

21 Número de solicitud: 202430178

51 Int. Cl.:

A61F 5/01 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

31.01.2024

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.03.2024

71 Solicitantes:

**PRODIGO INVERSIONES 2010, S.L.U. (100.0%)
C/ Ausias March, 3, Pol. Ind. La Pobla L'Elia
46185 La Pobla de Vallbona (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

GONZÁLEZ IBÁÑEZ, Antonio

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **ARNÉS ORTOPÉDICO PARA BEBÉ**

ES 1 306 533 U

DESCRIPCIÓN

ARNÉS ORTOPÉDICO PARA BEBÉ

Objeto de la invención

- 5 El objeto de la invención es un arnés ortopédico para bebé que comprende una característica estructura que facilita el uso del mismo. El arnés se emplea principalmente para el tratamiento de displasia evolutiva de las caderas (DEC o DDH por sus siglas en inglés) en bebés. Para tratar esta anomalía es necesario fijar o inmovilizar la posición de las caderas usando para ello el arnés de la invención prácticamente las 24 horas del día.
- 10 Es muy importante que la posición del arnés sea siempre la misma, y que sea solo modificada cuando un médico especialista lo indique y a la nueva posición que dicho médico indique; atendiendo a las particularidades y la complexión de cada usuario (bebé). En este sentido, la invención comprende un sistema de medición incorporado en el propio
- 15 arnés ortopédico que facilita sustancialmente colocar el arnés con precisión de forma sencilla.

Antecedentes de la invención

- A la hora de tratar la displasia evolutiva de caderas en bebés se ha estudiado y demostrado
- 20 en numerosos artículos y textos científicos que la forma menos invasiva de corregir en los primeros meses de vida esta anomalía, es mediante el uso de un arnés ortopédico modelo arnés de Pavlik.

- Otras alternativas más invasivas, reservadas para casos más graves o para casos en los
- 25 que el arnés de Pavlik no ha sido suficientemente útil, es el uso de cirugía para recolocar los huesos en el sitio adecuado y posteriormente inmovilizar la posición de las piernas con una armadura de yeso en forma de espiga.

- El arnés de Pavlik es un dispositivo que se acomoda al cuerpo del bebé, y el cual está
- 30 conformado como una estructura de chaleco de la que cuelgan unas prolongaciones terminadas en unos botines abiertos que permiten introducir en ellos los pies del bebé. El arnés tiene tres puntos de regulación para poder controlar la apertura y la posición de las piernas del bebé manteniendo la posición relativa de cada cabeza femoral con respecto al acetábulo de la pelvis en formación del bebé.

Un primer punto de regulación situado en un primer frontal del arnés, en correspondencia con el pecho del bebé, controla la distancia de los pies al cuerpo del bebé, mediante la regulación de la longitud de una cinta o tirante que une los botines con la sección central del arnés.

Un segundo punto de regulación controla la elevación y la posición del arnés con respecto a los hombros de bebé, controlando también la posición de elevación sobre el cuerpo del bebé respecto al punto de regulación de los pies anteriormente indicado.

Un tercer punto de regulación se sitúa en un segundo frontal del arnés, en correspondencia la espalda del bebé, mediante unos tirantes inclinados divergentes que unen un cuerpo central del arnés a los botines. Gracias a la disposición inclinada divergente de este ajuste es posible controlar la apertura de las piernas y las caderas del bebé.

La estructura del arnés ortopédico descrito, habitualmente es de un material textil suave para evitar roces, abrasiones, incomodidad, etc. del bebé durante su uso. Gracias a los diversos puntos de regulación, el arnés sostiene las piernas del bebé en una posición abierta y con las caderas flexionadas. De esta manera los muslos quedan a los lados y se mantiene cada cabeza del fémur en la posición correcta dentro del acetábulo de la pelvis.

Los tres puntos de regulación descritos del arnés incluyen unas cintas o tirantes pasantes con sistemas de fijación, como pueden ser unas hebillas, el uso de un material adherente como el velcro, etc.

La regulación de las distancias de cada una de las diferentes cintas las indica el médico, modificándolas de acuerdo a la evolución de la anomalía, y la evolución física del bebe. Como se ha referido anteriormente, el arnés debe mantenerse con las medidas establecidas a la vez que el arnés debe ser llevado por el bebé prácticamente las 24 horas del día. Por lo tanto, en caso de ser preciso cambiar el pañal al bebé, será necesario desabrochar y desmontar el arnés, realizar el cambio, y acto seguido, volver a colocar el arnés con las medidas preestablecidas de manera adecuada, siempre y cuando así lo permita el médico especialista.

Cuando se desabrocha el arnés y vuelve a abrochase, es sumamente importante mantener

las medidas establecidas por el profesional (médico) para mantener la posición adecuada de las piernas del bebé. Hasta el momento estas medidas se marcan mediante medios externos como puede ser un bolígrafo o un rotulador compatible con el material del arnés. Estas marcas se tienen que realizar cada vez que se tiene que reajustar el arnés. Además, cabe señalar que el arnés es muy sensible a la limpieza con productos fuertes y solo permite el uso de trapos humedecidos con agua o productos de limpieza suaves que no siempre son suficientes para mantener la higiene de dicho arnés.

Asimismo, cabe señalar que para un correcto desarrollo de la anomalía (displasia) del bebé, se debe mantener la simetría en las medidas y de esta manera mantener la posición de las piernas de forma simétrica para mantener un desarrollo adecuado y equilibrado en los dos lados del cuerpo del bebe.

Por tanto, mantener las medidas adecuadas del arnés cuando este se vuelve a abrochar después de haber sido necesario desabrocharlo previamente, es un problema delicado y que requiere una solución que mejore la funcionalidad del arnés y el uso del mismo.

Descripción de la invención

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un arnés ortopédico para bebé que comprende una estructura superior para poder acoplarse a la parte superior del cuerpo del bebé y dos estructuras inferiores simétricas que incluyen unos botines para calzar o introducir los pies del bebé durante el uso del arnés que está fabricado con material textil.

La estructura superior incluye dos tirantes divergentes que incluyen unos medios de regulación para poder ajustarse a los hombros del bebé, de manera que dichos tirantes divergentes están configurados para enganchar en unas anillas frontales fijadas a la estructura superior; configurándose en dichos tirantes divergentes un ramal exterior y un ramal interior.

La estructura superior y la estructura inferior están vinculadas mediante un par de primeros tirantes y un par de segundos tirantes que incluyen, unos y otros tirantes, medios de regulación para poder variar la distancia relativa entre la estructura superior y las dos estructuras inferiores, a la vez que unos y otros tirantes están unidos a la estructura superior, de manera que dichos primeros y segundos tirantes están configurados para

enganchar en unas primeras anillas y unas segundas anillas fijadas a las dos estructuras inferiores; configurándose en dichos tirantes un ramal exterior y un ramal interior.

5 Una de las dos caras opuestas de los primeros y segundos tirantes incluye un sistema de medición que está configurado para controlar el posicionamiento relativo entre la estructura superior y la estructura inferior; donde dicho sistema de medición es visible en los ramales exteriores de los tirantes.

10 A su vez, una de las dos caras opuestas de los tirantes divergentes incluye también ese mismo sistema de medición que está configurado para poder controlar el ajuste de la estructura superior a los hombros del bebé, y también para poder controlar el posicionamiento del conjunto del arnés en el sentido de situarlo más arriba o más abajo; donde también en este caso el sistema de medición es visible en los ramales exteriores de los tirantes divergentes.

15 Cada uno de los sistemas de medición comprende una escala de medida formada por unas marcas diferenciadas a lo largo de una alineación de los tirantes que están separadas entre sí una misma distancia.

20 El sistema de medición comprende una línea de cosido que incluye en sus extremos una referencia extrema inicial y una referencia extrema final, que están formadas ambas por el propio hilo de la línea de cosido, mientras que entre ambas referencias extremas la línea de cosido incluye a intervalos de distancia iguales, otras referencias intermedias que están formadas también por la propia línea de cosido; donde la referencia extrema inicial es la
25 que está más próxima al extremo libre del respectivo tirante.

Las referencias intermedias comprenden en principio unas configuraciones en forma de onda triangular, de manera que la más próxima a la referencia extrema inicial está formada por una sola onda triangular, la siguiente está formada por una doble onda triangular, la
30 siguiente por una triple onda triangular, y así sucesivamente, de forma que la distancia entre las diferentes referencias adyacentes es siempre la misma.

En los tirantes divergentes, la referencia intermedia adyacente a la referencia extrema final, comprende dos configuraciones en oposición en forma de onda triangular formando un
35 doble rombo.

Las referencias extremas de la línea de cosido comprenden unas configuraciones de cortas líneas rectas perpendiculares a la alineación principal del patrón de la línea de cosido.

- 5 Las líneas de cosido del lado izquierdo del arnés tienen un color diferente a las líneas de cosido del lado derecho de dicho arnés; donde esta diferencia de colores está configurada para facilitar la identificación de cada uno de los lados del arnés.

- 10 Cada uno de los sistemas de medición con las referencias de medida está integrado en el propio arnés, siendo tan resistente como el propio arnés de material textil, eliminado así la necesidad de marcar con referencias de medida mediante elementos externos como se hace convencionalmente, facilitando así sustancialmente el adecuado ajuste cada vez que se desmonta y se vuelve a montar el arnés sobre el cuerpo del bebé, y evitando así que esas marcas externas puedan borrarse con lo que ello supondría.

15

A continuación, para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

20 **Breve descripción de las figuras**

Figura 1- Muestra una vista en perspectiva del arnés ortopédico para bebé, objeto de la invención.

Figura 2- Muestra otra vista en perspectiva del arnés de la invención.

- 25 **Figura 3-** Muestra una vista de un tirante que forma parte del arnés de la invención, donde dicho tirante incluye un sistema de referencia de medida formado por una línea de cosido.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

- 30 Considerando la numeración adoptada en las figuras, el arnés 1 ortopédico para bebé comprende una estructura superior 1a para poder acoplarse a la parte superior del cuerpo del bebé y dos estructuras inferiores 1b simétricas que incluyen unos botines 3 para calzar o introducir los pies del bebé durante el uso del arnés 1, el cual está fabricado con un material textil.

- 35 La estructura superior 1a y la estructura inferior 1b están vinculadas mediante un par de

primeros tirantes 4 y un par de segundos de tirantes 4' que incluyen unos y otros tirantes 4, 4' medios de regulación para poder variar la distancia relativa entre la estructura superior 1a y las dos estructuras inferiores 1b, a la vez que unos y otros tirantes 4, 4' están unidos por unos de sus extremos a la estructura superior 1a.

5

Durante el uso del arnés 1 de la invención, los primeros tirantes 4 se ubican por delante del cuerpo del bebé, mientras que los segundos tirantes 4' se ubican por detrás del cuerpo del bebé en correspondencia con su espalda. Además, cabe señalar que uno de los primeros tirantes 4 y uno de los segundos tirantes 4' están vinculados a una las dos estructuras inferiores 1b, mientras que el otro primer tirante 4 parejo y el otro segundo tirante 4' parejo están vinculados a la otra estructura inferior 1b pareja.

10

La estructura superior 1a y la estructura inferior 1b se pueden separar relativamente entre sí, lo que facilita el acoplamiento por separado sobre el bebé, y dicha separación también permite desmontar por separado la estructura superior 1a y la estructura inferior 1b cuando se quita el arnés al bebé.

15

La parte superior del cuerpo del bebé se corresponde con la zona del pecho, zona superior de la espalda y los hombros de dicho bebé.

20

La estructura superior 1a comprende un cuerpo envolvente 5 que es ajustable alrededor del cuerpo del bebé a la altura de su pecho, y el cual incluye una extensión central 5a que incluye dos tirantes divergentes 6 con unos medios de regulación para poder ajustarse a los hombros del bebé abrazándolos, de forma que con estos segundos medios de regulación se puede subir o bajar el conjunto del arnés 1 de la invención situándose entonces el cuerpo envolvente 5 más arriba o más abajo; todo ello para adaptarse fundamentalmente al tamaño del bebé.

25

Cabe señalar que los primeros 4 y los segundos 4' tirantes están unidos mediante cosido al cuerpo envolvente 5, el cual comprende una configuración de cinta, cuyos tramos extremos incluyen superficies adherentes para poder unirse entre sí para ajustar el cuerpo envolvente 5 al contorno del cuerpo del bebé a la altura de su pecho.

30

Tanto los primeros tirantes 4 como los segundos tirantes 4' comprenden pares de ramales unidos mediante unos dobleces que forman parte de los propios tirantes 4, 4', y los cuales

35

enganchan en unas primeras 9 y unas segundas anillas 9' en oposición que están fijadas a las dos estructuras inferiores 1b; donde unos extremos de dichos tirantes 4, 4' se enganchan a las anillas 9, 9' introduciéndolos por unos huecos delimitados por dichas anillas 9, 9'.

5

Los dos ramales de los primeros 4 y segundos 4' tirantes incluyen en una de sus caras, superficies adherentes para poder unirse entre sí durante la aplicación y uso del arnés de la invención; donde en esta situación los pares de ramales están plegados y unidos sobre sí mismos en una posición de fijación en la que pares de superficies adherentes están en

10

Igualmente, los tirantes divergentes 6 de la estructura superior 1a comprenden pares de ramales unidos mediante unos dobleces que forman parte de los propios tirantes divergentes 6, y los cuales enganchan en unas anillas frontales 8 fijadas al cuerpo

15

envolvente 5 de la estructura superior 1a; donde unos extremos de dichos tirantes divergentes 6 se introducen por unos huecos delimitados por dichas anillas frontales 8.

Igualmente, los dos ramales de los tirantes divergentes 6 incluyen en una de sus caras, superficies adherentes para poder unirse entre sí durante la aplicación y uso del arnés de

20

Durante el uso del arnés 1, el plegado y unión de los pares de ramales de los tirantes divergentes 6 están situados por delante del cuerpo del bebé, a la altura del pecho.

25

Los primeros medios de regulación para variar la distancia relativa entre la estructura superior 1a y las dos estructuras inferiores 1b, y los segundos medios de regulación para subir o bajar el conjunto del arnés 1, se complementan entre sí consiguiendo una

30

ampliación de posibilidades de regulación, de forma que la posición de los pies del bebé durante el uso del arnés 1, se pueden situar a diferentes distancias relativas estables con respecto a los hombros o el cuerpo del bebé, y también se pueden situar las piernas del bebé en diferentes posiciones angulares con respecto a las articulaciones de las caderas, cada una de las cuales comprende una cabeza femoral del fémur y un acetábulo de la

35

Cada una de las dos estructuras inferiores 1b comprende una configuración para sujetar la parte baja de la pierna del bebé donde se encuentra su tobillo, y para sujetar obviamente el pie del bebé que se introduce en el respectivo botón 3 que forma parte también de cada estructura inferior 1b.

Dicha configuración de sujeción de cada estructura inferior 1b se asegura mediante un par de tiras 7 con unas superficies adherentes en una de sus dos caras opuestas; donde dichas tiras 7 abrazan una parte envolvente de la estructura inferior 1b y adhiriéndose a dicha parte envolvente, de forma que para liberar esta parte envolvente a la hora de sujetar o soltar el pie del bebé, será necesario previamente despegar o soltar las superficies adherentes con respecto a la parte envolvente.

Unos de los ramales (interiores) de los primeros y segundos tirantes 4, 4' están en contacto con el cuerpo del bebé mientras que los otros ramales (exteriores) parejos de dichos tirantes 4, 4' no están en contacto con el cuerpo del bebé.

Igualmente, unos de los ramales (interiores) de los tirantes divergentes 6 están en contacto con el cuerpo del bebé, mientras que los otros ramales (exteriores) parejos de dichos tirantes divergentes 6 no están en contacto con el cuerpo del bebé.

Una de las dos caras opuestas de los tirantes 4, 4' incluye un sistema de medición para poder controlar el posicionamiento relativo entre la estructura superior 1a y las dos estructuras inferiores 1b simétricas; donde dicho sistema de medición es visible en los ramales exteriores de los tirantes 4, 4'.

Igualmente, una de las dos caras opuestas de los tirantes divergentes 6 incluye también ese mismo sistema de medición para poder controlar el ajuste de la estructura superior 1a sobre los hombros del bebé, y también para poder controlar el posicionamiento del conjunto del arnés 1 en el sentido de situarlo más arriba o más abajo; donde también en este caso el sistema de medición es visible en los ramales exteriores de los tirantes divergentes 6.

Cada sistema de medición mostrado en las figuras, comprende una línea de cosido 10 que incluye en sus extremos una referencia extrema inicial 10a, y una referencia extrema final 10b, que están formadas ambas por el propio hilo de la línea de cosido 10, mientras que

entre ambas referencias extremas 10a, 10b, la línea de cosido 10 incluye a intervalos de distancia iguales, otras referencias intermedias 10c, 10c' formadas también por la propia línea de cosido 10. Cabe señalar que la referencia extrema inicial 10a es la que está más próxima al extremo libre del respectivo tirante 4, 4', 6.

5

Dichas referencias intermedias 10c, 10c' comprenden en principio unas configuraciones en forma de onda triangular, de manera que la más próxima a la referencia extrema inicial 10a está formada por una sola onda triangular, la siguiente está formada por una doble onda triangular, la siguiente por una triple onda triangular, y así sucesivamente, de forma que la distancia entre las diferentes referencias adyacentes es siempre la misma.

10

Por otro lado, en el caso de los tirantes divergentes 6, la referencia intermedia 10c' adyacente a la referencia extrema final 10b, comprende una configuración formada por un doble rombo.

15

Las líneas de cosido 10 pueden ser de un mismo color o de diferentes colores, de manera que en el caso de la realización de la invención mostrada en las figuras, todas las líneas de cosido 10 correspondientes con una mitad del cuerpo del bebé, son de un mismo color, mientras las líneas de cosido 10 de la otra mitad del cuerpo del bebé, son de otro color diferente.

20

Así pues, dichas referencias 10a, 10b, 10c, 10c' de la línea de cosido 10 permiten identificar las medidas adecuadas mediante un patrón que se diferencia para cada una de las medidas indicadas en el arnés 1. Para ello, en cada uno de los tirantes 4, 4', 6 regulables se ha cosido un patrón distintivo que permite identificar las medidas y, cuando se realiza un reajuste, identificar un nuevo punto de anclaje y la nueva medida que se tiene que mantener sin necesidad de usar elementos adicionales para tener las referencias sobre la prenda tal como viene ocurriendo convencionalmente.

25

Además, tal como se ha referido anteriormente, estos patrones de medida distintivos pueden estar realizados en diferentes colores según sea el lado izquierdo o el lado derecho o incluso tener diferentes patrones para cada lado o para cada tirante a ajustar para facilitar la identificación de los mismos.

30

Tal como también se ha referido anteriormente, las referencias que se indican en la línea

35

de cosido 10 deben tener la misma distancia de separación entre ellas, manteniendo esta distancia como simétricas (considerando el lado izquierdo y el lado derecho del bebé, de manera que se pueda disponer de las medidas adecuadamente en el bebé.

5 De esta manera el arnés 1 de la invención incluye mejoras funcionales mediante la nueva línea de cosido 10 que hacen que las referencias sean tan resistentes como las propias líneas de cosido 10 y como otras costuras de la prenda del arnés, ampliando su vida útil, facilitando su uso a lo largo del tiempo, así como las condiciones de higiene.

10 En la realización preferente de la invención se ha escogido un mismo patrón de referencias para todos los tirantes contando con marcas de referencias diferenciadoras cada dos centímetros.

15 Tal como se ha referido anteriormente, las marcas de las referencias intermedias 10c, escogidas para cada una de las distancias han sido las configuraciones en forma de onda triangular, y en el caso de los primeros y segundos tirantes 4, 4' en forma de doble rombo 10c' que tienen dos configuraciones de onda triangular en oposición.

20 Con esta disposición descrita, conforme mayor es la medida del arnés para un bebé de mayor tamaño, se ve o muestra un menor número de ondas triangulares en los ramales exteriores de los respectivos tirantes 4, 4', 6.

25 Así, por ejemplo, para un bebé más mayor, podría ser que se mostrara a la vista solamente la referencia intermedia 10c que incluye solamente la referencia intermedia 10c formada por una sola onda triangular, mientras que para un bebé más pequeño, podría ser que se mostraran a la vista todas las referencias intermedias 10c; incluso las referencias intermedias 10c' que incluye el doble rombo.

30 Las referencias extremas 10a, 10b de la línea de cosido 10 están realizadas mediante unas configuraciones de cortas líneas rectas perpendiculares a la alineación principal del patrón de la línea de cosido 10.

35 De forma general se podría usar cualquier patrón de las referencias similar, siendo las configuraciones de ondas triangulares un ejemplo no limitativo. Asimismo, en la invención se ha considerado que se pueden incluir dos colores diferenciados: uno en el lado derecho

y el lado izquierdo; todo ello tal como ya se ha referido anteriormente. En este caso particular se ha escogido el color verde y el color naranja. No obstante, el uso de estos colores no es limitativo, pudiendo usar cualquier par de colores que sean suficientemente diferenciados. Además, también se podría incluir dos patrones diferentes de cara a
5 identificar los dos lados en caso de que los colores fueran muy parecidos, o la persona que debe implementar dicho arnés 1 tuviera dificultades a la hora de diferenciar colores.

REIVINDICACIONES

1.- **Arnés ortopédico para bebé**, que comprende una estructura superior (1a) para poder
5 acoplarse a la parte superior del cuerpo del bebé y dos estructuras inferiores (1b) simétricas
que incluyen unos botines (3) para calzar o introducir los pies del bebé durante el uso del
arnés (1); donde,

- la estructura superior (1a) incluye dos tirantes divergentes (6) que incluyen unos medios
de regulación para poder ajustarse a los hombros del bebé, de manera que dichos tirantes
10 divergentes (6) están configurados para enganchar en unas anillas frontales (8) fijadas a la
estructura superior (1a); configurándose en dichos tirantes divergentes (6) un ramal exterior
y un ramal interior; y donde,

- la estructura superior (1a) y la estructura inferior (1b) están vinculadas mediante un par
de primeros tirantes (4) y un par de segundos tirantes (4') que incluyen, unos y otros tirantes
15 (4, 4'), medios de regulación para poder variar la distancia relativa entre la estructura
superior (1a) y las dos estructuras inferiores (1b), a la vez que unos y otros tirantes (4, 4')
están unidos a la estructura superior (1a), de manera que dichos primeros (4) y segundos
(4') tirantes están configurados para enganchar en unas primeras anillas (9) y unas
segundas anillas (9') fijadas a las dos estructuras inferiores (1b); configurándose en dichos
20 tirantes (4, 4') un ramal exterior y un ramal interior;

caracterizado por que:

- una de las dos caras opuestas de los primeros (4) y segundos (4') tirantes incluye un
sistema de medición que está configurado para controlar el posicionamiento relativo entre
la estructura superior (1a) y la estructura inferior (1b); donde dicho sistema de medición es
25 visible en los ramales exteriores de los tirantes (4, 4');

- una de las dos caras opuestas de los tirantes divergentes (6) incluye el sistema de
medición que está configurado para poder controlar el ajuste de la estructura superior (1a)
a los hombros del bebé, y también para poder controlar el posicionamiento del conjunto del
arnés en el sentido de situarlo más arriba o más abajo; donde el sistema de medición es
30 visible en los ramales exteriores de los tirantes divergentes (6);

donde cada uno de los sistemas de medición comprende una escala de medida que incluye
unas marcas diferenciadas a lo largo de una alineación de los tirantes (4, 4', 6) que están
separadas entre sí una misma distancia.

2.- **Arnés ortopédico para bebé**, según la reivindicación 1, caracterizado por que el

sistema de medición comprende una línea de cosido (10) que incluye en sus extremos una referencia extrema inicial (10a) y una referencia extrema final (10b), que están formadas ambas por el propio hilo de la línea de cosido (10), mientras que entre ambas referencias extremas (10a, 10b), la línea de cosido (10) incluye a intervalos de distancia iguales, otras referencias intermedias (10c), que están formadas también por la propia línea de cosido (10); donde la referencia extrema inicial (10a) es la que está más próxima al extremo libre del respectivo tirante (4, 4', 6).

3.- **Arnés ortopédico para bebé**, según la reivindicación 2, caracterizado por que las referencias intermedias (10c) comprenden unas configuraciones en forma de onda triangular, donde la más próxima a la referencia extrema inicial (10a) está formada por una sola onda triangular, la siguiente está formada por una doble onda triangular, la siguiente por una triple onda triangular, y así sucesivamente, de forma que la distancia entre las diferentes referencias adyacentes es siempre la misma.

4.- **Arnés ortopédico para bebé**, según la reivindicación 3, caracterizado por que en los tirantes divergentes (6), la referencia intermedia (10c') adyacente a la referencia extrema final (10b), comprende dos configuraciones en oposición en forma de onda triangular formando un doble rombo.

5.- **Arnés ortopédico para bebé**, según una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, caracterizado por que las referencias extremas (10a, 10b) de la línea de cosido (10) están realizadas mediante unas configuraciones de cortas líneas rectas perpendiculares a la alineación principal del patrón de la línea de cosido (10).

6.- **Arnés ortopédico para bebé**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores 2 a 5, caracterizado por que las líneas de cosido (10) del lado izquierdo del arnés (1) tiene un color diferente a las líneas de cosido (10) del lado derecho de dicho arnés; donde esta diferencia de colores está configurada para facilitar la identificación de cada uno de los lados del arnés (1).

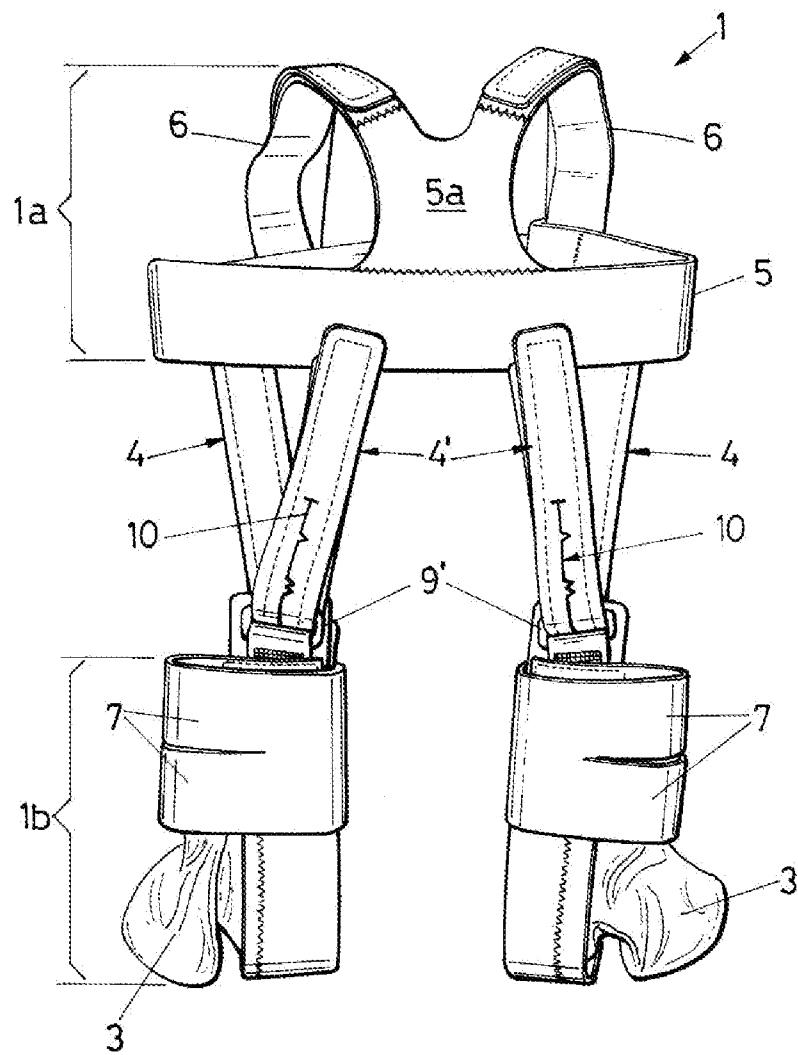


FIG.1

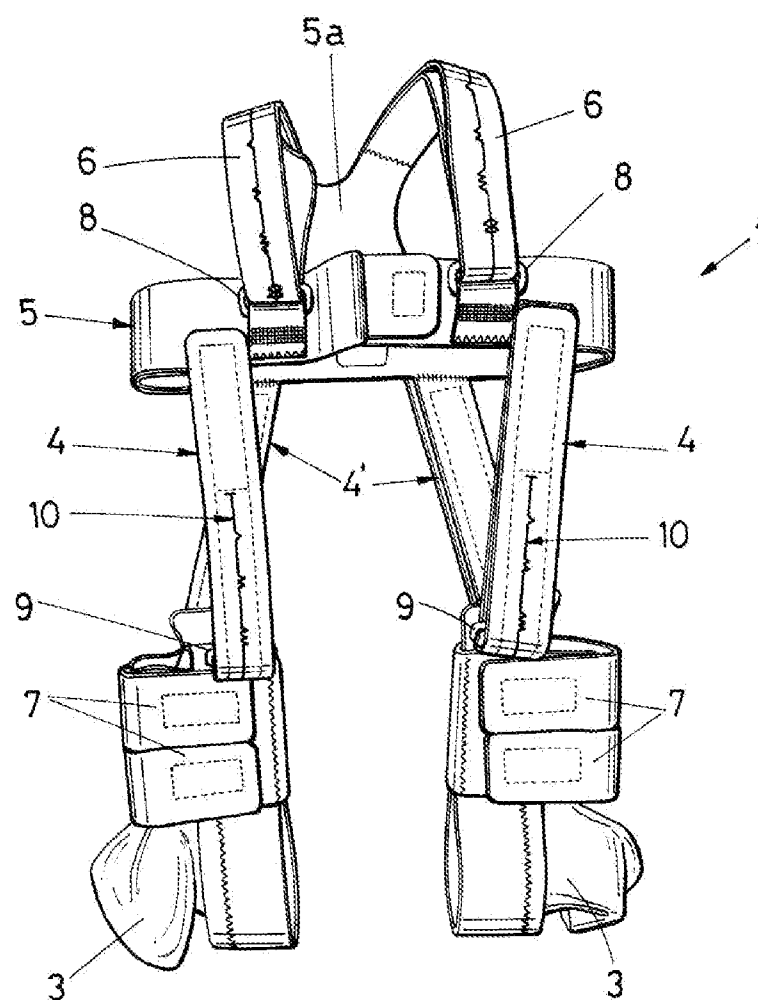


FIG.2

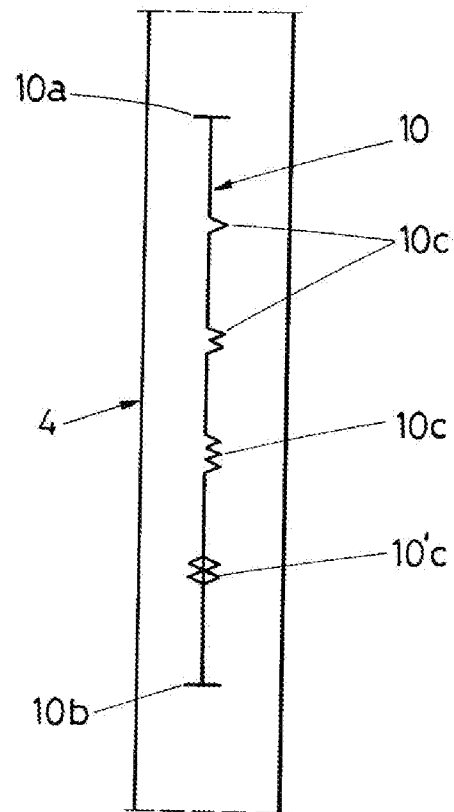


FIG. 3