

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 525 507**

21 Número de solicitud: 201330927

51 Int. Cl.:

A61F 5/00 (2006.01)

A61F 5/02 (2006.01)

A61F 5/01 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación:

20.06.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.12.2014

Fecha de la concesión:

22.09.2015

45 Fecha de publicación de la concesión:

29.09.2015

73 Titular/es:

PRODIGO INVERSIONES 2010, S.L. (100.0%)

Serrano N° 120

28006 Madrid (Madrid) ES

72 Inventor/es:

TORRIJOS LEÓN, David

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **Dispositivo realineador de miembro inferior**

57 Resumen:

El objeto de la presente invención se refiere a un nuevo dispositivo realineador de miembro inferior para tratar fundamentalmente las alteraciones de la marcha y posicionamiento de los miembros inferiores en pacientes con Parálisis Cerebral Infantil (en adelante PCI), así como otros trastornos, como la espina bífida, o enfermedades durante el desarrollo embrionario y otras enfermedades denominadas raras.

El dispositivo realineador de miembro inferior (1) comprende una faja (2) de fijación a la cadera, dos musleras (7, 8) y unas cintas elásticas (13) que vinculan la faja (2) a las musleras (7, 8), logrando una mínima invasión del paciente, de manera que con esta sencilla, cómoda y efectiva estructura se logra un perfecto tratamiento de estas dolencias.

Dispone también de elementos fijadores que ayudan a la sujeción del conjunto y su correcta acomodación al cuerpo del paciente.

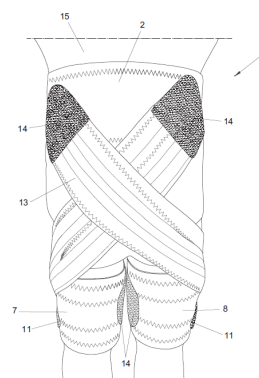


FIG. 2

ES 2 525 507 B1

DISPOSITIVO REALINEADOR DE MIEMBRO INFERIOR

DESCRIPCIÓN

OBJETO DE LA INVENCION

El objeto de la presente invención se refiere a un nuevo dispositivo realineador de miembro inferior para tratar fundamentalmente las alteraciones de la marcha y posicionamiento de los miembros inferiores en pacientes con Parálisis Cerebral Infantil (en adelante PCI), así como otros trastornos, como la espina bífida, o enfermedades durante el desarrollo embrionario y otras enfermedades denominadas raras.

El dispositivo realineador de miembro inferior comprende una faja de fijación a la cadera, dos musleras y unas cintas elásticas que vinculan la faja a las musleras, logrando una mínima invasión del paciente, de manera que con esta sencilla, cómoda y efectiva estructura se logra un perfecto tratamiento de estas dolencias.

Dispone también de elementos fijadores que ayudan a la sujeción del conjunto y su correcta acomodación al cuerpo del paciente.

Encuentra especial aplicación en el ámbito de la industria sanitaria, específicamente para tratar todas aquellas enfermedades que como resultado provoquen disfunciones en la alineación de los miembros inferiores como consecuencia de sintomatología de origen neurológico, consiguiendo un patrón de marcha más funcional y mayor autonomía para las actividades de la vida diaria.

PROBLEMA TÉCNICO A RESOLVER Y ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La parálisis cerebral (PC) consiste en un conjunto de trastornos del desarrollo que afectan tanto al movimiento como a la postura, y que como resultado provocan una importante limitación de la actividad.

Dichos trastornos afectan fundamentalmente al cerebro, bien en su fase durante el desarrollo embrionario o en los primeros años de vida.

Existen varias clasificaciones de la enfermedad, según la gravedad de la afectación (leve, moderada, grave o profunda) o según el nivel funcional de la movilidad (nivel I a V según la GMFCS o Gross Motor Function Classification System).

Existen numerosos factores de riesgo para desarrollar la parálisis cerebral, como pueden ser:

- Prenatales: factores maternos, alteraciones de la placenta o factores fetales.
- Perinatales: prematuridad, bajo peso, infecciones del sistema nervioso central, hemorragias intracraneales, encefalopatías o traumatismos.
- Factores postnatales: infecciones, traumatismos craneales, crisis convulsivas, parada cardiorrespiratoria, intoxicaciones o deshidratación.

La forma más frecuente de aparición es la parálisis cerebral espástica, que puede manifestarse de las más diversas formas, siendo quizá la más frecuentes la diplegia espástica (se afectan más los miembros inferiores).

En la exploración clínica, las observaciones de este tipo de paciente evidencian signos tales como el retraso motor, patrones anormales de movimiento, persistencia de reflejos primarios y tono muscular anormal, responsable este último de la mayoría de los trastornos asociados a la marcha.

El tratamiento se basa en cuatro pilares fundamentales. Estos son:

- Fisioterapia,
- Fármacos,
- Tratamiento Quirúrgico y
- Tratamiento Ortésico.

Distintos dispositivos se han diseñado para el tratamiento de las alineaciones de miembro inferior entre las que destacan el TWISTER que corrige la rotación femoro-tibial por la acción de un elemento metálico de torsión colocado con una rotación en sentido inverso a la de la corrección y que facilita la deambulación, al ir el elemento metálico anclado al zapato. También las FÉRULAS DE DENNIS BROWN y sus múltiples variaciones que consisten en una barra metálica unida a dos palmillas en las que se colocan unas botas que están rotadas externamente y que ocasionan que al permanecer los talones casi unidos se provoque automáticamente una rotación externa de las articulaciones coxofemorales. Estas férulas no permiten la deambulación.

Los dispositivos para la alineación de miembro inferior conocidos en el ámbito sanitario emplean típicamente elementos rígidos para asociar las piezas de sujeción al muslo con la faja colocada en la cadera, con el inconveniente de resultar incómodos de portar y difícil de disimular bajo la ropa.

5

Por tanto, la presente invención viene a solucionar los problemas del estado de la técnica anteriormente mencionados, proporcionando un dispositivo que presenta la siguiente ventaja:

- 10 1. Presenta una mayor adaptabilidad a la morfología del cuerpo del paciente que los dispositivos utilizados hasta la fecha, debido a la menor rigidez de los materiales de los que se fabrican, proporcionando una mayor sensación de confort, evitando molestias al usuario y pudiéndose disimular bajo la ropa.
- 15 2. Se logra una mínima invasión del paciente.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La invención se refiere a un dispositivo realineador de miembro inferior que comprende:

- 20 - una faja de material autoadhesivo de fijación a la cadera ajustable alrededor de la región pélvica del paciente,
- una muslera izquierda de material autoadhesivo ajustable alrededor de la región superior del muslo izquierdo del paciente,
- una muslera derecha de material autoadhesivo ajustable alrededor de la región superior del muslo derecho del paciente,
- 25 - elementos de unión entre la faja y las musleras,

donde los elementos de unión entre la faja y las musleras comprenden unas cintas elásticas, las cuales en estado de reposo presentan forma en espiral, que se fijan por un extremo a la parte interna de los muslos, rodeando al menos una vez cada muslo por la parte delantera, y por el otro extremo se fijan de forma cruzada a la parte trasera de la faja, donde dichas
30 cintas elásticas aportan un gradiente de tensión y elasticidad que controlan la tracción y giro del muslo en función de las necesidades del paciente y el grado de corrección que se precise.

35 La faja comprende unos medios de sujeción compuestos por al menos una tira ajustable autoadhesiva de tipo Velcro que pasa a través de al menos una hebilla, unida la al menos

una hebilla a al menos una tira auxiliar, doblándose la al menos una tira ajustable autoadhesiva sobre sí misma, para recubrir y ajustar de forma libre la faja al cuerpo del paciente.

- 5 Tanto la al menos una tira ajustable autoadhesiva como la al menos una tira auxiliar están fijadas a la faja mediante un medio seleccionado entre cosido y corchetes.

10 Las musleras comprenden unos medios de sujeción compuestos por al menos una tira ajustable autoadhesiva de tipo Velcro que pasa a través de al menos una hebilla, unida la al menos una hebilla a al menos una tira auxiliar , doblándose la al menos una tira ajustable autoadhesiva sobre sí misma, para recubrir y ajustar de forma libre las musleras .

15 Tanto la al menos una tira ajustable autoadhesiva como la al menos una tira auxiliar están fijadas a las musleras mediante un medio seleccionado entre cosido y corchetes.

20 Las cintas elásticas están fabricadas en un material de poliamida (PA) y elastano, incorporando en su cara interior una tira de velour elástico y comprenden unos extremos libres complementarios al material autoadhesivo de la faja y de las musleras donde uno de los extremos libres se unen por la parte interna de los muslos a las musleras y el otro extremo libre se une a la parte trasera de la faja.

La faja y las musleras están fabricadas de material foam de velour.

25 La faja comprende una capa de acolchado de un material elástico, como puede ser espuma de poliuretano, fijada en su cara interna que se superpone a la región lumbar del paciente.

30 El dispositivo realineador de miembro inferior comprende unas cintas de refuerzo de material velour complementario al material de la faja y de las musleras que se colocan en paralelo y por la parte externa de cada pierna, por encima de las cintas elásticas, y proporcionan un incremento de abducción del miembro inferior.

35 La faja y las musleras comprenden unas tiras textiles elásticas con perlas de silicona anti-giro, fijadas en sus caras internas, que evitan el giro tanto de la faja como de las musleras y que aplican una menor compresión en el cierre, para conseguir una mayor sensación de confort.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Para completar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a esta memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un conjunto de dibujos en dónde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1, correspondiente a una vista frontal del dispositivo realineador de miembro inferior colocado y ajustado adecuadamente al cuerpo del paciente, donde se puede observar como una cinta elástica rodea la muslera izquierda mientras que en la muslera derecha, al no llevar la cinta elástica, se observan perfectamente todas sus partes integrantes.

La figura 2, correspondiente a una vista trasera de la figura anterior con las dos cintas elásticas rodeando ambos muslos.

La figura 3, correspondiente a una vista lateral del dispositivo realineador de miembro inferior junto a una cinta de refuerzo opcional colocada en uno de los laterales.

La figura 4a, correspondiente a una vista en planta superior de la faja donde se puede observar la tira textil elástica con perlas de silicona anti-giro.

La figura 4b, correspondiente a una vista en planta superior de una de las musleras donde se pueden observar las tiras textiles elásticas con perlas de silicona anti-giro.

La figura 4c, correspondiente a una vista en planta superior de la cara interior de una de las cintas elásticas donde se puede observar una tira de velour elástico.

La figura 5, correspondiente a una vista en perspectiva de una de las musleras unida a la cinta elástica por uno de sus extremos.

A continuación se proporciona una lista de los distintos elementos representados en las figuras que integran la invención:

1. Dispositivo realineador de miembro inferior.
2. Faja de material autoadhesivo.
3. Tiras ajustables autoadhesivas faja.
4. Cosido faja.

5. Hebilla faja.
6. Tira auxiliar faja.
7. Muslera izquierda de material autoadhesivo.
8. Muslera derecha de material autoadhesivo.
- 5 9. Cosido musleras.
10. Hebillas musleras.
11. Tiras ajustables autoadhesivas musleras.
12. Tiras auxiliares musleras.
13. Cintas elásticas.
- 10 14. Extremos cinta elástica complementarios al material autoadhesivo de la faja y las musleras.
15. Cuerpo paciente.
16. Capa acolchado.
17. Cintas de refuerzo.
- 15 18. Tiras textiles elásticas con perlas de silicona anti-giro.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

El dispositivo realineador de miembro inferior (1) objeto de la invención incluye notables mejoras con respecto a los soportes ortopédicos convencionales y se ha encontrado una solución muy sencilla y eficaz frente a los inconvenientes y desventajas de los dispositivos conocidos en el estado de la técnica descritos anteriormente.

El dispositivo realineador de miembro inferior (1) comprende principalmente:

- 25 - una faja (2) de material autoadhesivo de fijación a la cadera ajustable alrededor de la región pélvica del paciente,
- una muslera izquierda (7) de material autoadhesivo ajustable alrededor de la región superior del muslo izquierdo del paciente,
- una muslera derecha (8) de material autoadhesivo ajustable alrededor de la región superior del muslo derecho del paciente,
- 30 - unos elementos de unión entre la faja (2) y las musleras (7,8),

donde los elementos de unión entre la faja (2) y las musleras (7,8) comprenden unas cintas elásticas (13) que se fijan por uno de los extremos (14) a la parte interna de los muslos, rodeando al menos una vez cada muslo por la parte delantera y el otro extremo (14) de las cintas elásticas (13) se fija de forma cruzada a la parte trasera de la faja (2).

En la figura 1 se puede observar el perfecto acoplamiento del dispositivo realineador de miembro inferior (1) al cuerpo (15) del paciente. Se observa también una de las cintas elásticas (13) rodeando la parte delantera de la muslera izquierda (7), mientras que la muslera derecha (8) se ha dibujado sin cinta elástica (13) para que se puedan ver perfectamente todas las partes integrantes de dicha muslera (8).

Las cintas elásticas (13), en estado de reposo y en posición vertical, adoptan una forma de espiral que permite una mejor adaptación al muslo. Además por su diseño, aportan un gradiente de tensión y elasticidad que controlan la tracción y giro del muslo en función de las necesidades del paciente y el grado de corrección que se precise.

Dichas cintas elásticas (13) impiden el desplazamiento de las musleras (7,8) hacia abajo y comprenden unos extremos (14), complementarios al material autoadhesivo de la faja (2) y las musleras (7,8) donde uno de dichos extremos (14) se une por la parte interna de los muslos a las musleras (7,8) y el otro extremo (14) se une a la parte trasera de la faja (2) como se puede apreciar en la figura 2.

Las cintas elásticas (13) están fabricadas en un material de poliamida (PA) y elastano, incorporando en su cara interior una tira de velour elástico, tal y como se puede apreciar en la figura 4c.

La faja (2) de fijación a la cadera se coloca alrededor de la región pélvica del paciente, rodeando la espalda y el vientre, atándose de forma ajustable por la parte delantera, es decir por el vientre, mediante unos medios de sujeción que comprenden al menos una tira ajustable autoadhesiva (3) de tipo Velcro o similar que pasa a través de al menos una hebilla (5), unida la, al menos una, hebilla (5) a al menos una tira auxiliar (6), doblándose la al menos una tira ajustable autoadhesiva (3) sobre sí misma, para recubrir y ajustar de forma libre la faja (2) y donde tanto la al menos una tira ajustable autoadhesiva (3) como la al menos una tira auxiliar (6) están fijadas a la faja (2) mediante cosido (4) o unos corchetes.

Gracias a estos medios de sujeción la faja (2) se pueda ajustar al cuerpo (15) del paciente a modo de cinturón.

La faja (2) está realizada preferentemente en material foam de velour, de peso ligero y de espesor suficiente para proporcionar soporte para las cintas elásticas (13).

Una capa de acolchado (16), preferentemente de un material elástico tal como espuma de poliuretano, está fijada a la cara interna de la faja (2) para superponerse a la región lumbar del paciente, tal y como puede verse en la figura 4a.

5

En la figura 2, se puede observar el dispositivo realineador de miembro inferior (1) por la parte trasera del cuerpo (15) del paciente. Como se puede apreciar, las cintas elásticas (13) están unidas a la parte interna de los muslos, rodeando a las musleras (7,8) únicamente por su parte delantera, cruzándose por la parte trasera del cuerpo (15) del paciente y uniéndose finalmente a la faja (2) mediante los extremos (14) de la cinta elástica (13).

10

Ambas musleras (7,8) se colocan alrededor de la región superior de cada muslo del paciente y al igual que la faja (2), comprenden unos medios de sujeción compuestos por al menos una tira ajustable autoadhesiva (11) de tipo Velcro o similar que pasa a través de al menos una hebilla (10), unida la, al menos una, hebilla (10) a al menos una tira auxiliar (12), doblándose la al menos una tira ajustable autoadhesiva (11) sobre sí misma, para recubrir y ajustar de forma libre las musleras (7,8) y donde tanto la al menos una tira ajustable autoadhesiva (11) como la al menos una tira auxiliar (12) están fijadas a las musleras (7,8) mediante cosido (9) o corchetes. Gracias a estos medios de sujeción las musleras (7,8) se pueden ajustar perfectamente a los muslos del paciente.

15

20

Las musleras (7,8) son preferentemente de material foam de velour, igual que el de la faja (2) y por tanto toda su superficie permite el agarre de las cintas elásticas (13).

25

En la figura 5 se puede observar una de las musleras (7,8) con todos sus elementos unida a la cinta elástica (13).

Las tiras ajustables autoadhesivas (3,11) previenen tanto el movimiento horizontal como el vertical de la faja (2) y de las musleras (7,8).

30

Aunque las tensiones opuestas de las cintas elásticas (13) pueden llegar a compensar la tendencia al giro de la faja (2), es posible que la tensión rotacional de dichas cintas elásticas (13) sea diferente en función de la necesidad de cada miembro inferior, por ello es importante lograr una correcta inmovilización de la faja (2) sobre el cuerpo (15) del paciente.

35

Existen unas cintas de refuerzo (17) opcionales, complementarias al dispositivo (1), de material velour complementario al material de la faja (2) y de las musleras (7, 8), que se colocan en paralelo y por la parte externa de cada pierna, por encima de las cintas elásticas (13), cuya función es la de proporcionar un incremento de abducción del miembro inferior en aquellos casos en los que el dispositivo (1) no aplique una abducción suficiente.

La faja (2) y las musleras (7,8) comprenden también unas tiras textiles elásticas con perlas de silicona anti-giro (18), fijadas en sus caras internas, que se adaptan a la anatomía del cuerpo (15) del paciente y que evitan el giro debido a la tensión de las cintas elásticas (13), tanto de la faja (2) como de las musleras (7,8), permitiendo así aplicar una menor compresión en el cierre y un mínimo de flexión para una mayor sensación de confort.

Éste nuevo dispositivo realineador de miembro inferior (1) ha sido ideado debido a su sencillez, elasticidad y comodidad para el paciente ya que puede pasar totalmente desapercibido bajo la ropa, incluso con pantalones cortos.

La presente invención no debe verse limitada a la forma de realización aquí descrita. Otras configuraciones pueden ser realizadas por los expertos en la materia a la vista de la presente descripción. En consecuencia, el ámbito de la invención queda definido por las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo realineador de miembro inferior (1) que comprende :

- una faja (2) de material autoadhesivo de fijación a la cadera ajustable alrededor de la región pélvica del paciente,
- una muslera izquierda (7) de material autoadhesivo ajustable alrededor de la región superior del muslo izquierdo del paciente,
- una muslera derecha (8) de material autoadhesivo ajustable alrededor de la región superior del muslo derecho del paciente,
- elementos de unión entre la faja (2) y las musleras (7,8),

caracterizado por que:

- los elementos de unión entre la faja (2) y las musleras (7,8) comprenden unas cintas elásticas (13), las cuales en estado de reposo presentan forma en espiral, que se fijan por un extremo (14) a la parte interna de los muslos, rodeando al menos una vez cada muslo por la parte delantera, y
- por el otro extremo (14) se fijan de forma cruzada a la parte trasera de la faja (2),

donde dichas cintas elásticas (13) aportan un gradiente de tensión y elasticidad que controlan la tracción y giro del muslo en función de las necesidades del paciente y el grado de corrección que se precise.

2. Dispositivo realineador de miembro inferior (1) según la reivindicación 1, **caracterizado por** que la faja (2) comprende unos medios de sujeción compuestos por al menos una tira ajustable autoadhesiva (3) de tipo Velcro que pasa a través de al menos una hebilla (5), unida la al menos una hebilla (5) a al menos una tira auxiliar (6), doblándose la al menos una tira ajustable autoadhesiva (3) sobre sí misma, para recubrir y ajustar de forma libre la faja (2) al cuerpo (15) del paciente.

3. Dispositivo realineador de miembro inferior (1) según la reivindicación 2, **caracterizado por** que tanto la al menos una tira ajustable autoadhesiva (3) como la al menos una tira auxiliar (6) están fijadas a la faja (2) mediante un medio seleccionado entre cosido (4) y corchetes.

4. Dispositivo realineador de miembro inferior (1) según la reivindicación 3, **caracterizado por** que las musleras (7,8) comprenden unos medios de sujeción compuestos por al menos una tira ajustable autoadhesiva (11) de tipo Velcro que pasa a través de al menos una hebilla (10), unida la al menos una hebilla (10) a al menos una tira auxiliar (12), doblándose la al menos una tira ajustable autoadhesiva (11) sobre sí misma, para recubrir y ajustar de forma libre las musleras (7,8).

5. Dispositivo realineador de miembro inferior (1) según la reivindicación 4, **caracterizado por** que tanto la al menos una tira ajustable autoadhesiva (11) como la al menos una tira auxiliar (12) están fijadas a las musleras (7,8) mediante un medio seleccionado entre cosido (9) y corchetes.

6. Dispositivo realineador de miembro inferior (1) según la reivindicación 5, **caracterizado por** que las cintas elásticas (13) comprenden unos extremos libres (14) complementarios al material autoadhesivo de la faja (2) y de las musleras (7,8) donde uno de los extremos libres (14) se unen por la parte interna de los muslos a las musleras (7,8) y el otro extremo libre (14) se une a la parte trasera de la faja (2).

7. Dispositivo realineador de miembro inferior (1) según la reivindicación 6, **caracterizado por** que las cintas elásticas (13) están fabricadas en un material de poliamida y elastano, incorporando en su cara interior una tira de velour elástico.

8. Dispositivo realineador de miembro inferior (1) según la reivindicación 7, **caracterizado por** que la faja (2) y las musleras (7,8) están fabricadas de material foam de velour.

9. Dispositivo realineador de miembro inferior (1) según las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado por** que la faja (2) comprende una capa de acolchado (16) de un material elástico fijada en su cara interna que se superpone a la región lumbar del paciente.

10. Dispositivo realineador de miembro inferior (1) según la reivindicación 9, **caracterizado por** que la capa de acolchado (16) está fabricada de un material de espuma de poliuretano.

11. Dispositivo realineador de miembro inferior (1) según la reivindicación 10, **caracterizado por** que comprende unas cintas de refuerzo (17) de material velour

complementario al material de la faja (2) y de las musleras (7, 8) que se colocan en paralelo y por la parte externa de cada pierna, por encima de las cintas elásticas (13), y proporcionan un incremento de abducción del miembro inferior.

- 5 12. Dispositivo realineador de miembro inferior (1) según la reivindicación 11, **caracterizado por** que la faja (2) y las musleras (7,8) comprenden unas tiras textiles elásticas con perlas de silicona anti-giro (18), fijadas en sus caras internas, que evitan el giro tanto de la faja (2) como de las musleras (7,8) y que aplican una menor compresión en el cierre, para conseguir una mayor sensación de confort.

10



- ②1 N.º solicitud: 201330927
②2 Fecha de presentación de la solicitud: 20.06.2013
③2 Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤1 Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤6 Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	JP 2006149517 A (KATO KOJI) 15.06.2006, figuras.	1-12
A	JP 2009034453 A (ANDO KOGYO KK) 19.02.2009, figuras.	1-12
A	WO 2006061664 A1 (TRANFIC VINKO) 15.06.2006, figuras.	1-12
A	US 2003009120 A1 (MACALLISTER DORIS) 09.01.2003, figuras.	1-12

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
25.09.2013

Examinador
I. Rueda Molíns

Página
1/4

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

A61F5/00 (2006.01)

A61F5/02 (2006.01)

A61F5/01 (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A61F

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 25.09.2013

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-12	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-12	SI
	Reivindicaciones	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	JP 2006149517 A (KATO KOJI)	15.06.2006
D02	JP 2009034453 A (ANDO KOGYO KK)	19.02.2009
D03	WO 2006061664 A1 (TRANFIC VINKO)	15.06.2006
D04	US 2003009120 A1 (MACALLISTER DORIS)	09.01.2003

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**NOVEDAD Y ACTIVIDAD INVENTIVA (artículos 6 y 8 de la Ley 11/1986)**

En las reivindicaciones 1-12, de la solicitud de patente, se reivindica un dispositivo realineador de miembro inferior que comprende: una faja de material autoadhesivo de fijación a la cadera ajustable alrededor de la región pélvica del paciente, una muslera izquierda de material autoadhesivo ajustable alrededor de la región superior del muslo izquierdo del paciente, una muslera derecha de material autoadhesivo ajustable alrededor de la región superior del muslo derecho del paciente y elementos de unión entre la faja y las musleras que comprenden unas cintas elásticas y que se fijan por un extremo, a la parte interna de los muslos y por el otro extremo de forma cruzada a la parte trasera de la faja.

Los documentos D01, D02, D03 y D04 presentan diferentes dispositivos con carácter ortopédico. No se ha encontrado en el estado de la técnica ningún dispositivo igual o parecido, de modo que partiendo de este, para un experto en la materia, resultara evidente el objeto de la invención reivindicado en la solicitud de patente. Por tanto, las reivindicaciones 1-12, presentan novedad y actividad inventiva, según lo establecido en los artículos 6 y 8 de la Ley 11/1986.