

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 551 804**

21 Número de solicitud: 201430760

51 Int. Cl.:

A41D 10/00 (2006.01)

A41D 27/12 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación:

23.05.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.11.2015

Fecha de la concesión:

15.09.2016

45 Fecha de publicación de la concesión:

22.09.2016

73 Titular/es:

CARRAL GONZÁLEZ, Pablo (100.0%)
Avda. Linares Rivas, 18- 8º D
15005 A Coruña (A Coruña) ES

72 Inventor/es:

CARRAL GONZÁLEZ, Pablo

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **Pijama ergonómico**

57 Resumen:

El objeto de la invención es un pijama (1) ergonómico que comprende al menos una pieza de material textil (2) y al menos una pieza de apoyo (4, 5, 6, 7) fijada a la al menos una pieza de material textil (2) en una zona seleccionada entre rodillas, tobillos, lumbar y combinación de las anteriores de un usuario para proporcionar una posición ergonómicamente correcta con el usuario reposando en posición decúbito lateral o decúbito supino. La al menos una pieza de apoyo está fabricada en un material a elegir entre espuma, viscolástico y combinación de los anteriores.

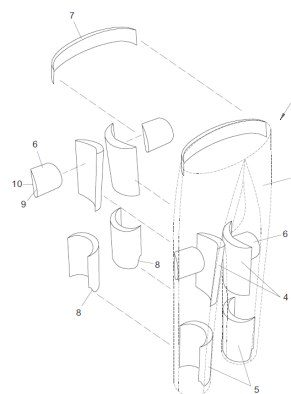


FIG. 5

ES 2 551 804 B1

DESCRIPCIÓN

Pijama ergonómico

Objeto de la invención

5 La presente invención se refiere a un pijama que mejora la posición del cuerpo en posición decúbito supino o decúbito lateral, cuando se está descansando sobre una cama, ya que dicho pijama incorpora unas piezas correctoras de la posición del cuerpo, que en las mencionadas posiciones sitúan el cuerpo en una postura de mayor ergonomía. El objeto de la invención es de aplicación en la industria textil.

Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención

10 Un porcentaje muy elevado de la población, cuando descansa sobre una cama, lo hace bien en posición decúbito supino o bien en posición decúbito lateral, en dichas posiciones el cuerpo humano, debido a su estructura ósea, que cuenta con la columna curva y dos piernas ancladas al tronco, estando las dos piernas con una separación que viene marcada por la pelvis, no apoya en su totalidad sobre las camas con superficies horizontales sobre
15 las que habitualmente se descansa. Esta diferencia entre la postura natural del cuerpo y la postura que se adquiere sobre una cama con una superficie horizontal genera en las articulaciones y en la zona lumbar una serie de tensiones y esfuerzos que generan incomodidad durante el tiempo de descanso, y que acaban repercutiendo en un descenso de la calidad en el descanso y generando molestias durante el día en el cuerpo de manera ininterrumpida.
20

A pesar de que los colchones han evolucionado en sus materiales y algunos de ellos tratan de aportar una corrección a la posición del cuerpo situado sobre el colchón, debido a la postura de descanso de la mayoría de la población (decúbito supino o decúbito lateral) se siguen generando sobreesfuerzos en el tiempo de descanso que desembocan en molestias y dolores durante el día.
25

Específicamente en la postura decúbito supino, las rodillas, por efecto de la gravedad, tienden a caer hacia el colchón estirando la pierna, lo que provoca el bloqueo de la rodilla y la consiguiente tensión en la articulación. En esa posición con las piernas estiradas y la rodilla bloqueada se acentúa la curvatura natural de la columna en la zona lumbar, esta
30 acentuación de la curvatura natural de la columna crea tensiones y molestias musculares durante el tiempo de descanso que se pueden prolongar durante el día.

Específicamente en la postura decúbito lateral la pierna superior, por efecto de la gravedad, tiende a caer sobre la inferior juntando las rodillas, en esa posición se afecta negativamente a la zona exterior de la pierna y la cintura, provocando tensiones e incomodidad en la zona
35 lumbar y desgaste entre articulaciones.

Durante años los reumatólogos, fisioterapeutas y médicos en general han recomendado dormir con un cojín entre las rodillas o bajo las mismas según se duerma en posición decúbito lateral o decúbito supino. La función del cojín es corregir la postura del cuerpo para compensar los problemas que surgen al adaptar la curvatura natural de nuestro cuerpo a la
40 superficie aproximadamente plana de las camas.

Descripción de la invención

La invención que se describe divulga un pijama que comprende una pluralidad de piezas de espuma ergonómica que suplementan algunas zonas del cuerpo para llevarlas a una posición más natural y garantizando que permanecen en su sitio realizando su función
45 durante toda la noche.

El pijama ergonómico objeto de la invención comprende al menos una pieza de material

textil y al menos una pieza de apoyo fijada a la al menos una pieza de material textil en una zona seleccionada entre rodillas, tobillos, lumbar y combinación de las anteriores de un usuario para proporcionar una posición ergonómicamente correcta con el usuario reposando en posición decúbito lateral o decúbito supino.

- 5 El pijama ergonómico objeto de la invención comprende al menos una pieza de apoyo interna de rodilla fijada a la al menos una pieza de material textil en la zona de la rodilla del usuario.

El pijama ergonómico objeto de la invención comprende al menos una pieza de apoyo de tobillo fijada a la al menos una pieza de material textil en la zona del tobillo del usuario.

- 10 El pijama ergonómico objeto de la invención comprende al menos una pieza de apoyo posterior de rodilla fijada a la al menos una pieza de material textil en la zona de la rodilla del usuario.

El pijama ergonómico objeto de la invención comprende al menos una pieza de apoyo lumbar fijada a la al menos una pieza de material textil en la zona lumbar del usuario.

- 15 La pieza de apoyo interna de rodilla del pijama ergonómico objeto de la invención comprende una sección transversal en forma de media luna.

La pieza de apoyo de tobillo del pijama ergonómico objeto de la invención comprende una sección transversal en forma de media luna que comprende un rebaje en un extremo para acomodo del tobillo

- 20 La pieza de apoyo posterior de rodilla del pijama ergonómico objeto de la invención comprende una sección transversal que comprende un lado curvo y un lado recto, tal que el lado recto se apoya en la superficie horizontal y el lado curvo se sitúa en la zona posterior de la rodilla.

- 25 La pieza de apoyo lumbar del pijama ergonómico objeto de la invención comprende una sección transversal en forma de media luna.

En el pijama ergonómico objeto de la invención la al menos una pieza de apoyo interna de rodilla, la al menos una pieza de apoyo de tobillo, la al menos una pieza de apoyo posterior de rodilla y la al menos una pieza de apoyo lumbar están fabricadas en un material a elegir entre espuma, viscolástico y combinación de los anteriores.

30 **Descripción de las figuras**

Para completar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, 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:

- 35 La figura 1 es una vista lateral de una persona en posición decúbito lateral resaltando las zonas donde se producen tensiones al descansar sobre una superficie horizontal.

La figura 2 es una vista lateral de una persona en posición decúbito lateral con el pijama objeto de la invención mostrando cómo en las zonas donde antes se generaban tensiones, usando el pijama objeto de la invención, se dejan de producir esas tensiones.

- 40 La figura 3 es una vista lateral de una persona en posición decúbito supino resaltando las zonas donde se producen tensiones al descansar sobre una superficie horizontal.

La figura 4 es una vista lateral de una persona en posición decúbito supino con el pijama objeto de la invención mostrando cómo en las zonas donde antes se generaban tensiones, usando el pijama objeto de la invención, no se producen esas tensiones.

La figura 5 es una vista en perspectiva explosionada del pijama objeto de la invención.

- 1.-pijama;
- 2.-pieza de material textil;
- 3.-superficie horizontal;
- 5 4.-pieza de apoyo interna de rodilla;
- 5.-pieza de apoyo de tobillo;
- 6.-pieza de apoyo posterior de rodilla;
- 7.-pieza de apoyo lumbar;
- 8.-rebaje;
- 10 9.-lado curvo;
- 10.-lado recto;
- D.-separación de las piernas unidas al tronco;
- d.- distancia entre las rodillas.

Realización preferente de la invención

- 15 Como ya se ha indicado, y tal y como puede apreciarse en las figuras el objeto de la invención es un pijama (1) que comprende una pieza de material textil (2) y una pluralidad de piezas de apoyo (4, 5, 6, 7) adosadas a la pieza de material textil (2), tales que una vez un usuario se ha puesto el pijama (1) quedan situadas en correspondencia con ciertas partes del cuerpo del mencionado usuario, complementando dichas partes del cuerpo
- 20 cuando se sitúa sobre una superficie horizontal (3) bien en posición decúbito supino bien en posición decúbito lateral, proporcionando un apoyo con una mayor ergonomía, incrementando la calidad del descanso y el bienestar del usuario.

- 25 Como puede observarse en la figura 1, cuando una persona reposa en posición de cúbito lateral sobre una superficie horizontal (3), la posición de las piernas respecto la columna genera zonas de sobreesfuerzo en la zona lumbar, en los glúteos y en las articulaciones de las piernas. En la figura 1 se puede observar que la separación de las piernas unidas al tronco (D), marcada por la pelvis, no coincide con la distancia entre las rodillas (d), esta discrepancia entre las dos distancias genera el mencionado sobreesfuerzo.

- 30 El pijama (1) objeto de la invención comprende, entre la pluralidad de piezas de apoyo, unas piezas de apoyo internas de rodilla (4) que, como puede observarse en la figura 2, igualan la separación de las piernas unidas al tronco (D) y la distancia entre las rodillas (d), y también comprende unas piezas de apoyo de tobillo (5) que mantienen la posición de una pierna respecto a otra evitando el sobreesfuerzo en la zona lumbar, en los glúteos y en las articulaciones de las piernas. Mediante el pijama (1) objeto de la invención se genera y se
- 35 mantiene una posición ergonómica del cuerpo con el cuerpo reposando en la posición decúbito lateral.

- Asimismo como puede observarse en la figura 3, cuando se reposa en posición de cúbito supino sobre una superficie horizontal (3), las rodillas del cuerpo se sitúan en una posición pegada a la superficie horizontal (3) sobre la que descansan, esta posición de las rodillas acentúan una curvatura de la zona lumbar, perjudicando el apoyo de la citada zona lumbar sobre la superficie horizontal (3), además debido al descenso de las rodillas, se produce un bloqueo en las rótulas del usuario.
- 40

- Para mejorar la posición del cuerpo cuando reposa en posición decúbito supino, el pijama (1) objeto de la invención comprende unas piezas de apoyo posteriores de rodilla (6) y una
- 45 pieza de apoyo lumbar (7) que, tal y como puede observarse en la figura 4, elevan las rodillas respecto la superficie horizontal (3) sobre la que reposa el cuerpo del usuario, evitando el bloqueo de las rótulas y atenuando la curvatura lumbar lo que se traduce en una relajación de la zona lumbar del usuario.

Las piezas de apoyo internas de rodilla (4) comprenden una sección transversal en forma de media luna, abrazando mediante esta forma de la sección transversal la pierna en la zona de la rodilla, y comprenden una longitud que se extiende hasta cubrir la citada zona de la rodilla en su totalidad.

- 5 Las piezas de apoyo de tobillo (5) comprenden una sección transversal en forma de media luna y comprenden una longitud que se extiende, con el pijama (1) en el cuerpo del usuario, desde el gemelo hasta el final del pijama (1), además comprenden un rebaje (8) en un extremo para su acomodo sobre el tobillo del usuario.

- 10 Las piezas de apoyo posteriores de rodilla (6) comprenden una sección transversal con un lado curvo (9) y un lado recto (10), donde el lado recto (10) se apoya en la superficie horizontal (3) y el lado curvo (9) se sitúa en la corva de la rodilla del usuario cuando usa el pijama (1), las piezas de apoyo posteriores de rodilla (6) proporcionan a las rodillas apoyo y separan dichas rodillas de la superficie horizontal (3) sobre la que reposan con el cuerpo situado en posición decúbito supino, reduciendo los sobreesfuerzos en las rótulas y evitando
15 posibles bloqueos en las citadas rótulas.

La pieza de apoyo lumbar (7) comprende una sección transversal con forma de media luna, con unas dimensiones que varían según la talla del usuario del pijama (1) ya que dicha pieza de apoyo lumbar (7) abraza la cintura del usuario, y según la talla del usuario las dimensiones de la pieza de apoyo lumbar (7) son distintas.

- 20 Todas las piezas de apoyo (4, 5, 6, 7) están fabricadas en un material que sea capaz de absorber las pequeñas deformaciones a que está sometido este material adaptándose al cuerpo del usuario y la superficie horizontal (3) proporcionando un tacto agradable y con materiales con propiedades antialérgicas o con tratamientos antialérgicos. El material del que se fabrican estas piezas es un material a elegir entre espuma de poliuretano, material
25 viscolástico y combinación de los anteriores.

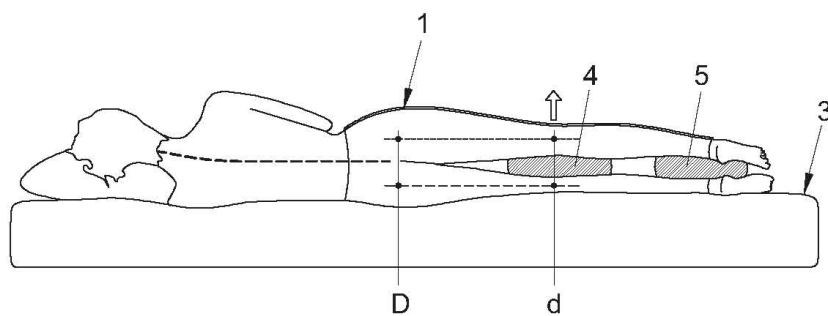
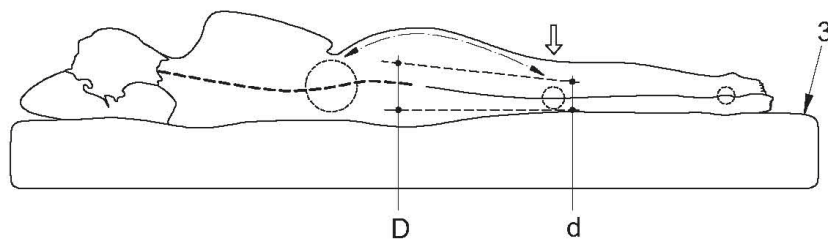
Las piezas de apoyo (4, 5, 6, 7) van adheridas a la pieza de material textil (2) por el interior de la pieza de material textil (2), adicionalmente las piezas de apoyo (4, 5, 6, 7) van forradas interiormente con otro elemento de tela para evitar el contacto directo entre el material de las piezas de apoyo (4, 5, 6, 7) y la piel del usuario del pijama (1).

- 30 La fijación de las piezas de apoyo (4, 5, 6, 7) se realiza a modo de “bolsillo cerrado” con el elemento de tela, reduciendo de esta manera el peligro de alergias e incomodidades por el uso del pijama (1) objeto de la invención.

- La invención no debe verse limitada a la realización particular descrita en este documento. Expertos en la materia pueden desarrollar otras realizaciones a la vista de la descripción
35 aquí realizada. En consecuencia, el alcance de la invención se define por las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Pijama (1) ergonómico caracterizado por que comprende al menos una pieza de material textil (2) y al menos una pieza de apoyo (4, 5, 6, 7) fijada a la al menos una pieza de material textil (2) en una zona seleccionada entre rodillas, tobillos, lumbar y combinación de las anteriores de un usuario para proporcionar una posición ergonómicamente correcta con el usuario reposando en posición decúbito lateral o decúbito supino.
2. Pijama (1) ergonómico según la reivindicación 1 caracterizado por que comprende al menos una pieza de apoyo interna de rodilla (4) fijada a la al menos una pieza de material textil (2) en la zona de la rodilla del usuario.
3. Pijama (1) ergonómico según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado por que comprende al menos una pieza de apoyo de tobillo (5) fijada a la al menos una pieza de material textil (2) en la zona del tobillo del usuario.
4. Pijama (1) ergonómico según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado por que comprende al menos una pieza de apoyo posterior de rodilla (6) fijada a la al menos una pieza de material textil (2) en la zona de la rodilla del usuario.
5. Pijama (1) ergonómico según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado por que comprende al menos una pieza de apoyo lumbar (7) fijada a la al menos una pieza de material textil (2) en la zona lumbar del usuario.
6. Pijama (1) ergonómico según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5 caracterizado por que la pieza de apoyo interna de rodilla (4) comprende una sección transversal en forma de media luna.
7. Pijama (1) ergonómico según cualquiera de las reivindicaciones 3 a 6 caracterizado por que la pieza de apoyo de tobillo (5) comprende una sección transversal en forma de media luna que comprende un rebaje (8) en un extremo para acomodo del tobillo
8. Pijama (1) ergonómico según cualquiera de las reivindicaciones 4 a 7 caracterizado por que la pieza de apoyo posterior de rodilla (6) comprende una sección transversal que comprende un lado curvo (9) y un lado recto (10), tal que el lado recto (10) se apoya en la superficie horizontal (3) y el lado curvo (9) se sitúa en la zona posterior de la rodilla.
9. Pijama (1) ergonómico según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 8 caracterizado por que la pieza de apoyo lumbar (7) comprende una sección transversal en forma de media luna.
10. Pijama (1) ergonómico según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado por que la al menos una pieza de apoyo interna de rodilla (4), la al menos una pieza de apoyo de tobillo (5), la al menos una pieza de apoyo posterior de rodilla (6) y la al menos una pieza de apoyo lumbar (7) están fabricadas en un material a elegir entre espuma de poliuretano, viscolástico y combinación de los anteriores.



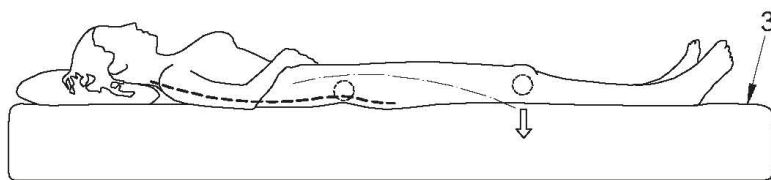


FIG. 3

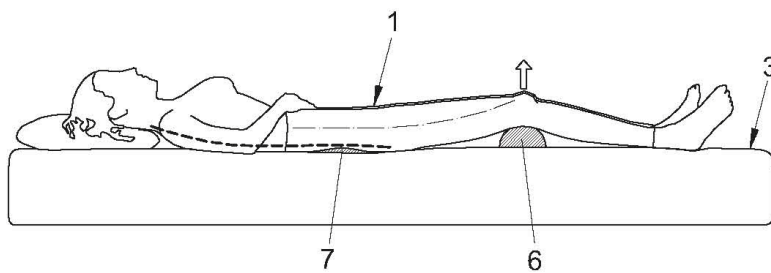


FIG. 4

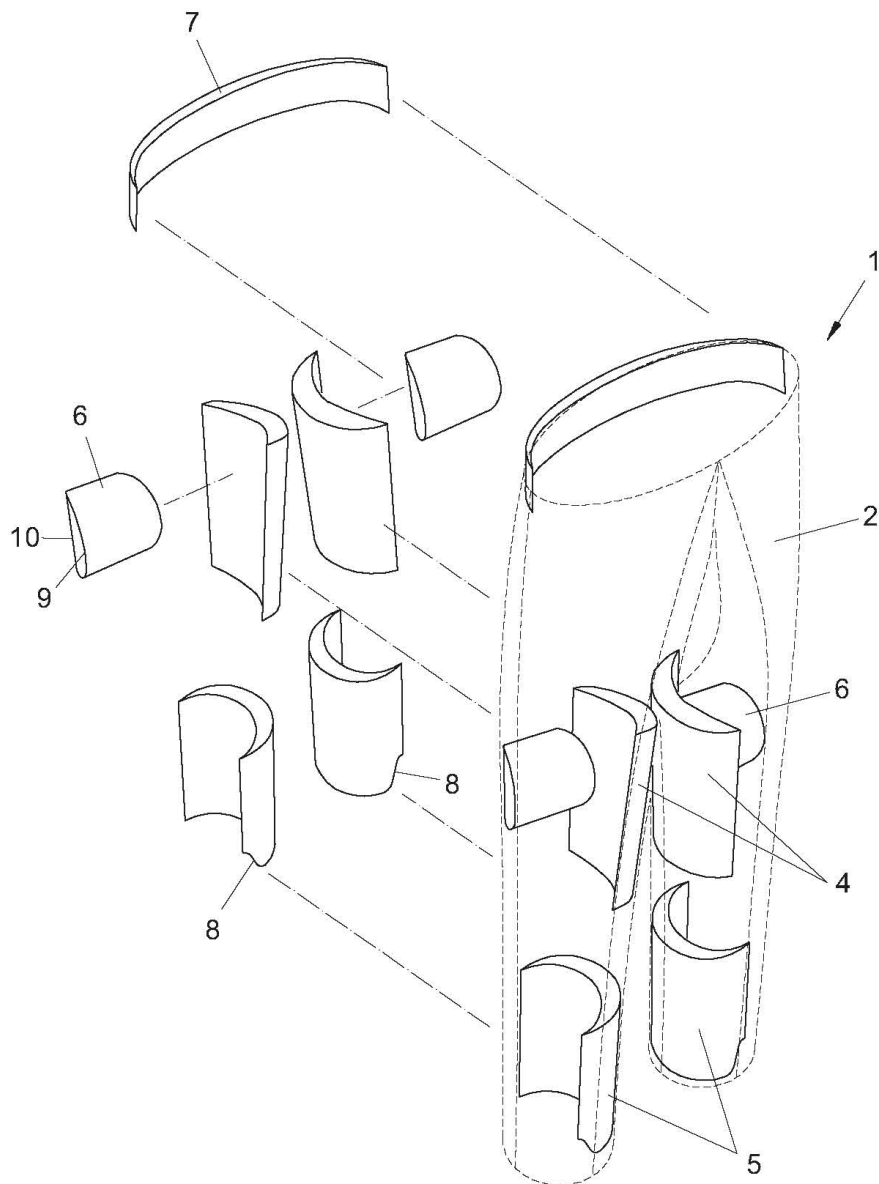


FIG. 5



- ②① N.º solicitud: 201430760
②② Fecha de presentación de la solicitud: 23.05.2014
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **A41D10/00** (2006.01)
A41D27/12 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	GR 2001100234 A (TASIOPOULOS THOMA PANAGIOTIS) 04.02.2003, (resumen) (en línea) (recuperado el 18.11.2014) recuperado de EPO EPODOC Database.	1-10
A	US 2005137509 A1 (ISHKHANOVA KARINE et al.) 23.06.2005, párrafos [0004],[0005]-[0008],[0009],[0011],[0012],[0013]; figuras 4,10.	1-10
A	GB 2339141 A (LANGLEY E & D LTD) 19.01.2000, página 3, líneas 1-17,25-26; página 13, líneas 17-18; reivindicación 6.	1-10
A	US 2013104279 A1 (GALLI JR ANTHONY et al.) 02.05.2013, párrafos [0002],[0017],[0018].	1-10

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
21.11.2014

Examinador
S. González Peñalba

Página
1/4

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

A41D

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: 21.11.2014

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-10	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-10	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	GR 2001100234 A (TASIOPOULOS THOMA PANAGIOTIS)	04.02.2003
D02	US 2005137509 A1 (ISHKHANOVA KARINE et al.)	23.06.2005
D03	GB 2339141 A (LANGLEY E & D LTD)	19.01.2000
D04	US 2013104279 A1 (GALLI JR ANTHONY et al.)	02.05.2013

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

La presente solicitud de patente hace referencia, tal y como ha sido presentada, a un pijama ergonómico que comprende al menos una pieza de material textil y al menos una pieza de apoyo fijada a la pieza de material textil en una zona seleccionada entre rodillas, tobillos, lumbar, o sus combinaciones, para proporcionar una posición ergonómicamente correcta con el usuario en posición decúbito lateral o decúbito supino (reivindicación 1). El pijama ergonómico comprende una pieza de apoyo interna de la rodilla (reivindicación 2), una pieza de apoyo del tobillo (reivindicación 3), una pieza de apoyo posterior de la rodilla (reivindicación 4) y una pieza de apoyo lumbar (reivindicación 5). La pieza de apoyo interna de rodilla comprende una sección transversal en forma de media luna (reivindicación 6). La pieza de apoyo del tobillo comprende una sección transversal en forma de media luna, que comprende un rebaje en un extremo para acomodo del tobillo (reivindicación 7). La pieza de apoyo posterior de rodilla comprende una sección transversal que comprende un lado curvo y un lado recto (reivindicación 8). La pieza de apoyo lumbar comprende una sección transversal en forma de media luna (reivindicación 9). Y por último, dichas piezas de apoyo están fabricadas de un material seleccionado entre espuma de poliuretano, viscolástico y sus combinaciones (reivindicación 10).

NOVEDAD Y ACTIVIDAD INVENTIVA. ARTS. 6 Y 8 DE LA LP

El documento D01 describe una blusa anatómica similar a un pijama que comprende alojamientos incorporados en la región de la nuca, columna vertebral y cintura en los que se alojan almohadillas de poliéster para soportar dichas regiones cuando el usuario yace tumbado sobre su espalda (en posición decúbito supino) (véase resumen).

El documento D02 se refiere a una banda para la cintura o pretina que comprende una capa blanda o porción esculpida que se encuentra diseñada para mantener la espalda del usuario en posición alineada de manera natural, cuando dicho usuario se encuentra tumbado sobre su espalda (posición decúbito supino) (véase párrafos [0004], [0013] y figuras 4 y 10). La porción esculpida puede ser desmontable o no (véase párrafos [0005]-[0008]). En el caso sea que sea desmontable tendría la ventaja de que se podrían intercambiar distintas porciones esculpidas (véase párrafo [0009]). La porción esculpida puede fabricarse de materiales tales como espuma, neopreno, poliéster, nailon, etc (véase párrafo [0011]). La porción esculpida puede ser parte integral de una prenda, como por ejemplo de un pijama (véase párrafo [0012]).

El documento D03 hace referencia a un soporte que protege la columna vertebral sujetando la pelvis cuando se está tumbado o sentado. El elemento básico del soporte puede ser un cinturón, en el que los elementos de soporte se colocan en los laterales y en la parte posterior (véase página 3, líneas 1-8). Los elementos de soporte pueden ser extraíbles para permitir la limpieza o versatilidad y pueden hincharse para obtener las dimensiones deseadas (véase página 3, líneas 9-13). Los elementos de soporte comprenden generalmente elementos en forma de cuña y pueden, además, estar provistos como parte integral del cinturón o prenda (véase página 3, líneas 14-17). El elemento de soporte para la pelvis puede ser cosido al cinturón o introducido en un bolsillo o compartimento previsto en la prenda (véase página 3, líneas 25-26). Los elementos en forma de cuña pueden hacerse de materiales tales como polímero expandido como, por ejemplo, polietileno (véase página 13, líneas 17-18). El soporte para pelvis se puede incorporar a una prenda tal como ropa de dormir (véase reivindicación 6).

El documento D04 divulga a una prenda para mantener la posición del usuario mientras está durmiendo, es por ejemplo útil en el caso de niños pequeños, para evitar que se pongan boca abajo mientras duermen. Puede aplicarse también a pacientes que han sido sometidos a cirugía (véase párrafo [0002]). La prenda puede comprender una pluralidad de compartimentos que pueden inflarse o bien se puede introducir en dichos compartimentos artículos inflados (véase párrafo [0017]). La prenda puede fabricarse de cualquier material tal como lana, algodón nailon etc, y tener cualquier forma, por ejemplo estar en forma de camisa (véase párrafo [0018]).

Por lo tanto, a la vista de los documentos citados del estado de la técnica, y tal y como ha sido presentada la presente solicitud de patente, parece que posee novedad y actividad inventiva ya que no se ha encontrado ningún documento que comprenda la pieza de material textil en la que se encuentran piezas en la zona de rodillas, tobillos y lumbares para proporcionar una posición ergonómicamente correcta al usuario cuando se encuentre en posición decúbito lateral o decúbito supino. Se han encontrado documentos para proteger la columna y proporcionar soporte a la espalda (documentos D01-D03), pero no para las rodillas y tobillos. Ni tampoco en dichos documentos existen sugerencias que dirijan al experto en la materia hacia la invención definida en las reivindicaciones 1-10. Por lo que las reivindicaciones 1-10 parecen cumplir los requisitos de novedad y actividad inventiva según los artículos 6 y 8 de la LP.