

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 179 234**

21 Número de solicitud: 201700045

51 Int. Cl.:

A47C 16/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.01.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.03.2017

71 Solicitantes:

BUSTAMANTE SERRANO, Antonio (50.0%)

Francesc Carbonell 35, 6. 2.

08034 Barcelona ES y

LLAGOSTERA BONET, Marc (50.0%)

72 Inventor/es:

BUSTAMANTE SERRANO, Antonio y

LLAGOSTERA BONET, Marc

54 Título: **Apoyo reposador lumbodorsal**

ES 1 179 234 U

DESCRIPCIÓN

Apoyo reposador lumbodorsal.

5 Sector de la técnica

La presente invención hace referencia a un apoyo lumbodorsal que procura un descanso durante periodos de tiempo cortos en los que el usuario se mantiene en una postura de bipedestación asistida.

10

Antecedentes de la invención

15

No conocemos la existencia de un objeto de mobiliario urbano o doméstico que explote las características de la musculatura paravertebral (2) y de su simetría respecto a la columna vertebral (1) como lo hace el Apoyo Reposador Lumbodorsal.

20

Existe una variedad de apoyos isquiáticos que inducen una postura "de pie-sentado" apoyando las nalgas sobre una superficie de contacto generalmente muy escasa: este tipo de apoyos induce una compresión en el tronco similar a la que se produce en bipedestación; en el Apoyo Reposador Lumbodorsal el tronco sufre menor compresión que en bipedestación, debido a la componente vertical del rozamiento entre el objeto y la espalda del usuario.

25

Explicación de la invención

Apoyo Reposador Lumbodorsal que se caracteriza por solicitar las zonas lumbar y dorsal de una persona que se apoya en él para reposar, induciendo una estación bípedo-dorsal en el usuario.

30

El Apoyo Reposador Lumbodorsal conforma una superficie curvada que puede ser continua (13), o poseer un vacío vertical (8), (10), (15) en el centro, o también generada por piezas que tienen una dimensión marcadamente mayor que las otras dos (16), (17), dejando o no espacios vacíos entre ellas; el objeto tiene una anchura capaz de abarcar la musculatura paravertebral de un ser humano (2) que se encuentra a ambos lados de la espina dorsal (1), y que ocupa un lugar comprendido desde los huesos de la pelvis (3) a las costillas (4); este objeto tiene una forma curva tal (5) que permite el cómodo apoyo de la zona lumbar de un sujeto de talla alta (6), o de la zona dorsal de un sujeto de talla menor (7), así como el apoyo de la zona lumbo-dorsal de un sujeto de talla media.

35

40

Al apoyarse el usuario se produce un rozamiento entre su espalda y el Apoyo Reposador Lumbodorsal; la componente vertical del rozamiento entre el objeto y la espalda del usuario es una tracción que produce una disminución de la compresión del tronco de tal manera que una breve utilización de este apoyo puede ser considerada como un ejercicio gimnástico involuntario e inconsciente, pero saludable. La sollicitación del objeto (14) sobre la espalda del usuario es simétrica, a ambos lados de la espina dorsal, lo que produce un efecto similar al de una balanza equilibrada; una parte del sistema nervioso del usuario lo constituye el sistema postural fino, que recibe esta información como una orden de poner en equilibrio el tronco y la cabeza.

45

El Apoyo Reposador Lumbodorsal puede incorporar superficies de acabado para dejar inaccesible su parte posterior. ya sea en los costados (9), (12), o en el posible hueco central (10).

- 5 El Apoyo Reposador Lumbodorsal puede estar formado por materiales diversos para adaptarse a su situación, sea interior o al aire libre, y también a su destinación: metálico como objeto antivandálico, de madera, sea natural, aglomerada o contrachapada o de material plástico para interiores vigilados, e incluso forrado con material blando y con la posibilidad de recibir un tapizado en ambientes que requieran confort.

10

Breve descripción de los dibujos

- 15 La figura 1 muestra un esquema de la musculatura paravertebral (2) que transcurre a ambos lados de la espina dorsal (1) y su correspondencia con la forma curva del Apoyo Reposador Lumbodorsal (5).

La figura 2 muestra el cómodo apoyo de la zona lumbar de un sujeto de talla alta (6), o de la zona dorsal de un sujeto de talla menor (7).

- 20 La figura 3 muestra en escorzo la forma de un Apoyo Reposador Lumbodorsal que solicita la musculatura paravertebral a ambos lados de la espina dorsal.

La figura 4 muestra el mismo apoyo de la 3 al que se le ha practicado un hueco (8) correspondiente a la espina dorsal del usuario.

25

Las figuras 5 y 6 muestran apoyos como los de las figuras 3 y 4 a los que se les ha añadido unos cierres laterales (9) y, en la 6, unos cierres a los laterales y fondo del hueco central (10).

- 30 La figura 7 representa un Apoyo Reposador Lumbodorsal que, debido a su estrechez, solicita preferentemente la región de la espina dorsal del usuario y no la musculatura paravertebral.

- 35 La figura 8 muestra la combinación de dos elementos como el de la figura 7 para elaborar un Apoyo Reposador Lumbodorsal que solicita la musculatura paravertebral del usuario que reposa.

- 40 La figura 9 muestra un Apoyo Reposador Lumbodorsal que está formado por elementos que tienen una de sus dimensiones marcadamente mayor que las otras dos (16) y que están separados dejando huecos entre cada dos elementos.

- 45 La figura 10 muestra un Apoyo Reposador Lumbodorsal con la misma forma que el representado en la figura 9, pero en el que los elementos horizontales son de una sección circular o elíptica (17).

La figura 11 muestra un Apoyo Reposador Lumbodorsal semejante al de la figura 9, pero que ofrece una parte central vacía de material delante y a lo largo de la espina dorsal del usuario.

La figura 12 muestra un Apoyo Reposador Lumbodorsal semejante al de la figura 10, pero que ofrece una parte central vacía de material delante y a lo largo de la espina dorsal del usuario.

5 Realización preferente de la invención

En un modelo preferente (Fig 6) el apoyo lumbo-dorsal está formado por una plancha metálica curvada (11) que cuelga de una pared a la que está atornillado. El espacio entre la plancha y la pared puede cerrarse lateralmente mediante una pieza que se adapta a la pared y a la plancha curvada del reposador (12). Este modelo presenta una parte central hueca a modo de estría vertical (10) que evita el contacto de la plancha con las apófisis espinosas del usuario. Este hueco también está cerrado lateralmente y en su fondo. El acabado es a base de pintura epoxy ligeramente rugosa.

REIVINDICACIONES

1. Apoyo Reposador Lombodorsal que se **caracteriza** por ofrecer una superficie curvada, de apoyo a la espalda de usuarios de tallas variadas que apoyarán la zona lumbar, lumbo-dorsal o dorsal según sea su estatura, con una anchura suficiente para que al apoyarse se produzca un contacto entre la musculatura paravertebral del usuario, a ambos lados de su espina dorsal (1), y la superficie curvada del apoyo (5).
2. Apoyo Reposador Lombodorsal según reivindicación 1 en el que la superficie de anchura suficiente para que se produzca contacto con la musculatura paravertebral, posee un vacío central destinado a evitar el contacto con la espina dorsal del usuario (8).
3. Apoyo Reposador Lombodorsal según reivindicaciones 1 y 2, en el que el objeto es de plancha metálica, perforada o no, y el espacio entre la plancha y su soporte (eventualmente un muro) está vacío u ocupado por algún elemento de sujeción o rigidez.
4. Apoyo Reposador Lombodorsal según reivindicaciones 1 y 2, en el que el espacio entre el soporte y la superficie curvada está cerrado lateralmente (9), (12).
5. Apoyo Reposador Lombodorsal según reivindicación 1, en el que el objeto no tiene la anchura suficiente para solicitar la musculatura paravertebral a uno y otro lado de la espina dorsal del usuario, el cual se apoya preferentemente en la piel que recubre las apófisis espinosas (13).
6. Apoyo Reposador Lombodorsal según reivindicación 2, en el que el objeto está formado por dos elementos curvados que por sí solos no tienen la anchura suficiente para solicitar la musculatura paravertebral, y que están situados a uno y otro lado de la espina dorsal del usuario, y que estos dos elementos se sitúan a la misma altura y separados por una distancia del orden de la anchura de las vértebras lumbares (14), (15).
7. Apoyo Reposador Lombodorsal según reivindicaciones 1 y 2, en el que la superficie de apoyo del objeto está formada por elementos metálicos, juntos o separados, que tienen una dimensión marcadamente mayor que las otras dos y con una posible pluralidad de secciones, rectangulares (16), circulares (17) o de cualquier forma no necesariamente regular.

Figura 1

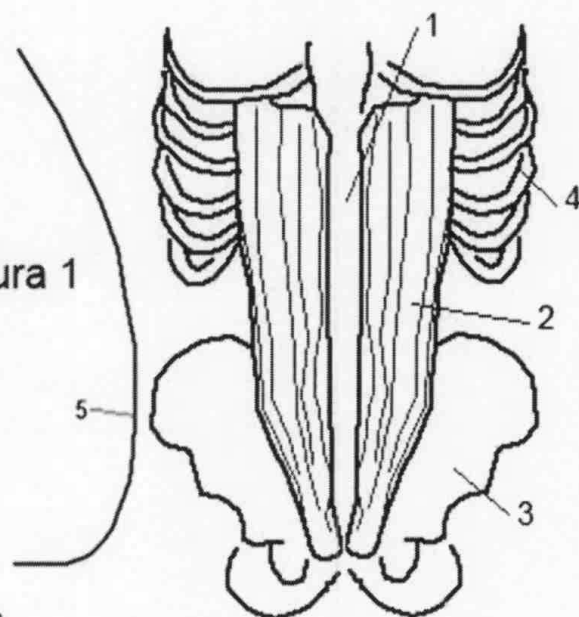
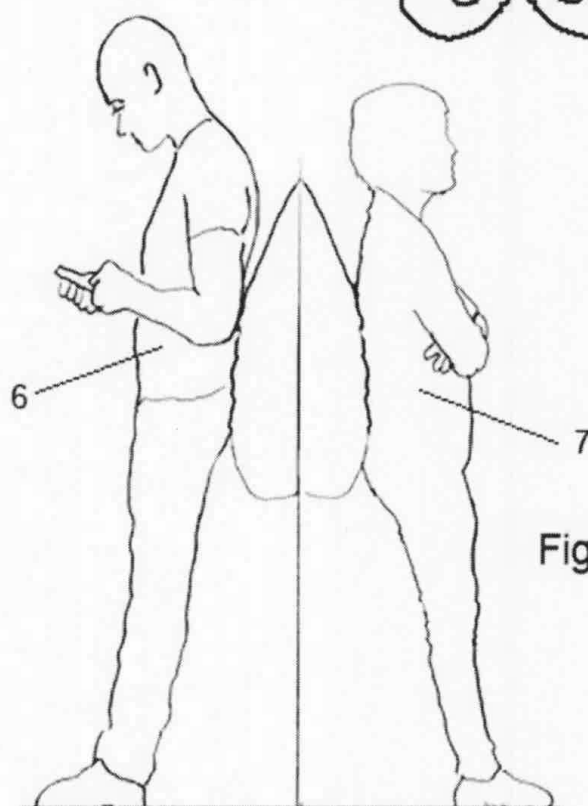


Figura 2



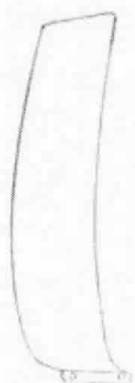


Figura 3

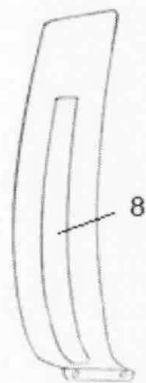


Figura 4

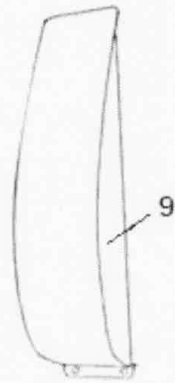


Figura 5

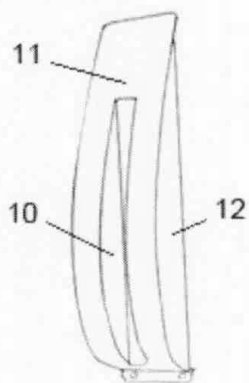


Figura 6



Figura 7

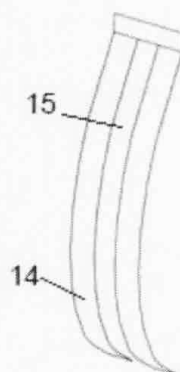


Figura 8

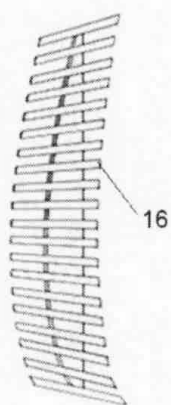


Figura 9

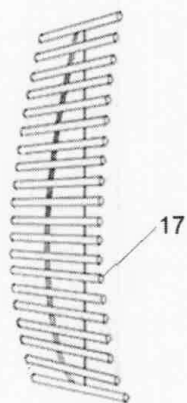


Figura 10

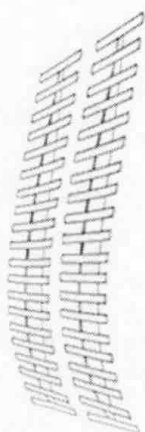


Figura 11

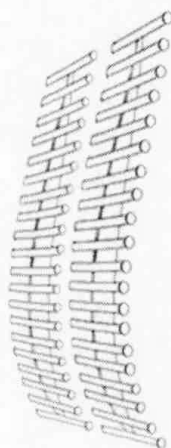


Figura 12