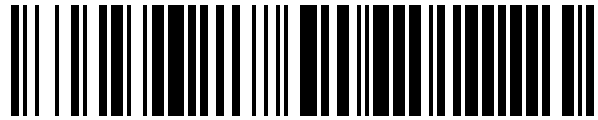


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 193 189**

21 Número de solicitud: 201731133

51 Int. Cl.:

**A63B 21/078** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**28.09.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**11.10.2017**

71 Solicitantes:

**VIDAL MORON, Luis Manuel (50.0%)**  
**C/ Honduras, 2**

**28691 VILLANUEVA DE LA CAÑADA (Madrid) ES y**  
**LA FABRICA DE INVENTOS, S.L. (50.0%)**

72 Inventor/es:

**VIDAL MORON, Luis Manuel**

74 Agente/Representante:

**GONZÁLEZ LÓPEZ-MENCHERO , Álvaro Luis**

54 Título: **ARNES PARA LEVANTAMIENTO DE PESO**

**ES 1 193 189 U**

## DESCRIPCIÓN

### ARNES PARA LEVANTAMIENTO DE PESO

#### 5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un arnés para levantamiento de peso que permite que durante la acción del levantamiento de peso la barra no se encuentre en contacto directo con el cuerpo del deportista.

10

Caracteriza a la presente invención la especial configuración y diseño del arnés que hacen del mismo un medio que protege al deportista de un contacto directo de la barra con el cuerpo además de distribuir el peso que sufre el cuello por toda la columna, además de asegurar una correcta posición del mismo.

15

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito del levantamiento de peso y de forma particular entre los accesorios.

### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20

Actualmente, durante la realización de ejercicios de levantamiento de peso en sentadilla la barra se apoya directamente en el cuerpo del deportista (en la parte trasera del cuello) produciendo molestias, incomodidad e incluso lesiones.

25 Además de las posibles lesiones surgidas del apoyo de la barra existe el riesgo de caída de la barra al no quedar sujeta o anclada a ningún elemento.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención desarrollar un accesorio que colocado sobre el cuerpo del deportista evite que la barra quede en contacto directo con el cuerpo, evitando además posibles caídas de la barra, desarrollando un arnés como el que a continuación se describe y que queda recogido en su esencialidad en la reivindicación primera.

30

### DESCRIPCION DE LA INVENCION

35 Es objeto de la presente invención un arnés para levantamiento de peso que cuenta con un elemento vertical sobre el que va unido un cinturón y un soporte superior.

El cinturón puede colocarse a diferentes alturas respecto del elemento vertical y permite el ajuste a la cintura del deportista.

5 El soporte superior cuenta con unas hombreras de cuyos extremos partes unos tirantes que rodeando el pecho quedan unidos sobre el elemento vertical en un punto de unión regulable en altura.

La unión del soporte superior con el elemento vertical es regulable en altura.

10 El soporte superior y las hombreras cuentan con unas hendiduras traseras y hendiduras delanteras donde poder alojar la barra de manera que se evite el contacto directo con el cuerpo.

15 El arnés está pensado para un uso con barra olímpica, aunque permite su correcto funcionamiento con barras de diámetros inferiores. Debajo de ambos apoyos, en la zona donde se produce la presión de manera directa presenta almohadillas de refuerzo que aumentan la comodidad.

20 Una vez colocado el arnés en el cuerpo del deportista este se adapta a su columna distribuyendo el peso que sufre el cuello por toda la columna hasta el cinturón. Con la sujeción de los tirantes por debajo de la axila nos asegura una correcta posición del arnés y evita posibles desequilibrios en el peso.

25 Todo el arnés se encuentra reforzado en las zonas que sufren mayores tensiones. El soporte del cuello iría fabricado en caucho para aportar resistencia y estabilidad al arnés. Los tirantes y el soporte de la columna irían fabricados en un polímero flexible que permita libertad del movimiento para el deportista y no interfiera en su ejercicio.

30 El arnés es completamente adaptable a los distintos cuerpos de los deportistas mediante el cinturón que se puede colocar a distintas alturas y los tirantes que son ajustables adaptándose a la envergadura del deportista.

35 Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

5

#### EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

10

En la figura 1, podemos observar una representación general donde se observa un levantador de peso con el arnés objeto de la invención.

15

En la figura 2, podemos observar una primera vista del arnés con la barra colocada en una de las hendiduras.

20

En la figura 3 se muestra una segunda vista del arnés con la barra colocada en unas segundas hendiduras.

#### REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

25

En la figura 1 podemos observar un levantador de peso que tiene montado un arnés como el que es objeto de la invención donde puede observarse cómo la barra queda apoyada directamente sobre el arnés evitando así el apoyo sobre el cuerpo del deportista de manera directa.

30

En la figura 2 se muestra cómo el arnés comprende un elemento vertical (1) al que queda unido un cinturón (2) y un soporte superior (13) provisto de unas hombreras (7) de las que parten unos tirantes (6).

35

El cinturón (2) queda unido al elemento vertical (1) mediante unos medios de regulación en altura (4) y cuenta con una hebilla o cierre (3) para ajuste a la cintura del deportista, así como un protector lumbar (5) colocado sobre los medios de regulación en altura.

- 5 Los tirantes (6) que parten de las hombreras (7) del soporte superior (13) y quedan unidos en un punto de unión (11) sobre el elemento vertical (1) de manera que es posible el ajuste de los tirantes según la envergadura de los deportistas.

10 En la figura 2 se muestra que el soporte superior (13) cuenta sobre las hombreras (7) con unas hendiduras delanteras (8) en las que apoyar la barra (12), mientras, tal y como se observa en la figura 3, el soporte superior cuenta con unas hendiduras posteriores (9) en las que también es posible apoyar la barra (12).

15 El soporte superior (13) en su unión con el elemento vertical (1) cuenta con unos medios de regulación (10) de su posicionamiento en altura lo que permite poder ajustarse a la altura y envergadura del deportista.

20 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

## REIVINDICACIONES

- 1.- Arnés para levantamiento de peso caracterizado por que comprende un elemento vertical (1) al que queda unido un cinturón (2) regulable en altura respecto del elemento vertical y un soporte superior (13) regulable también en altura respecto de su posición con el elemento vertical y provisto de unas hombreras (7) de las que parten unos tirantes (6) que quedan unidos en un punto de unión (11) sobre el elemento vertical (1), presentando las hombreras (7) unas hendiduras delanteras (8), mientras que el soporte superior (13) presenta unas hendiduras traseras (9).
- 2.- Arnés para levantamiento de peso según la reivindicación 1 caracterizado por que el cinturón (2) queda unido al elemento vertical (1) mediante unos medios de regulación en altura (4) y cuenta con una hebilla o cierre (3) para ajuste a la cintura del deportista, así como un protector lumbar (5) colocado sobre los medios de regulación en altura.
- 3.- Arnés para levantamiento de peso según la reivindicación 1 caracterizado por que el soporte superior (13) en su unión con el elemento vertical (1) cuenta con unos medios de regulación (10) de su posicionamiento en altura lo que permite poder ajustarse a la altura y envergadura del deportista.
- 4.- Arnés para levantamiento de peso según la cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado por que el soporte superior (13) y las hombreras (7) están fabricados en caucho mientras que los tirantes y el elemento vertical (1) están fabricados en un polímero flexible que permite libertad del movimiento para el deportista y no interfiera en su ejercicio.
- 5.- Arnés para levantamiento de peso según la cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado por que debajo de las hendiduras (8) y (9), en la zona donde se produce la presión de manera directa presenta almohadillas de refuerzo.

....

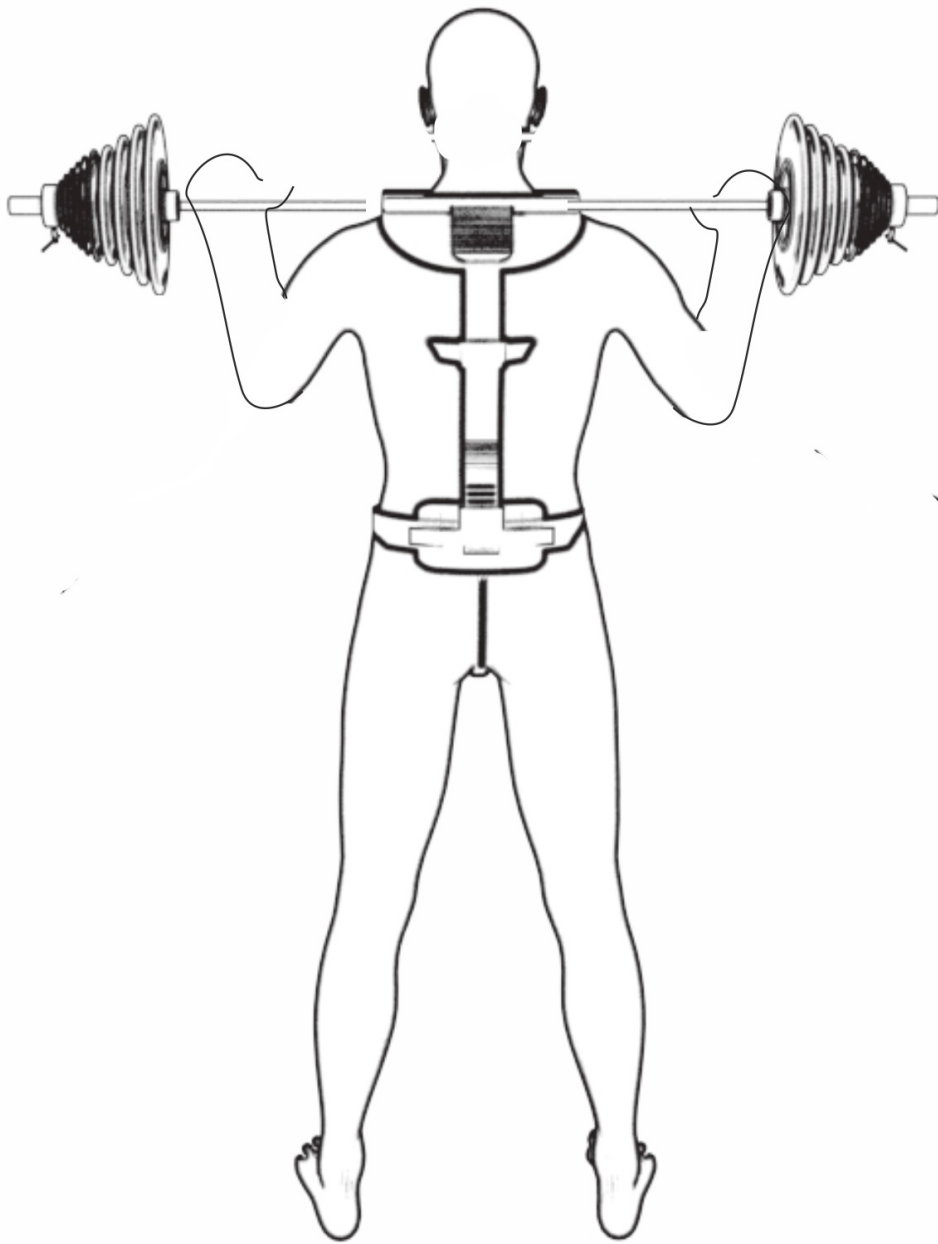


FIG. 1

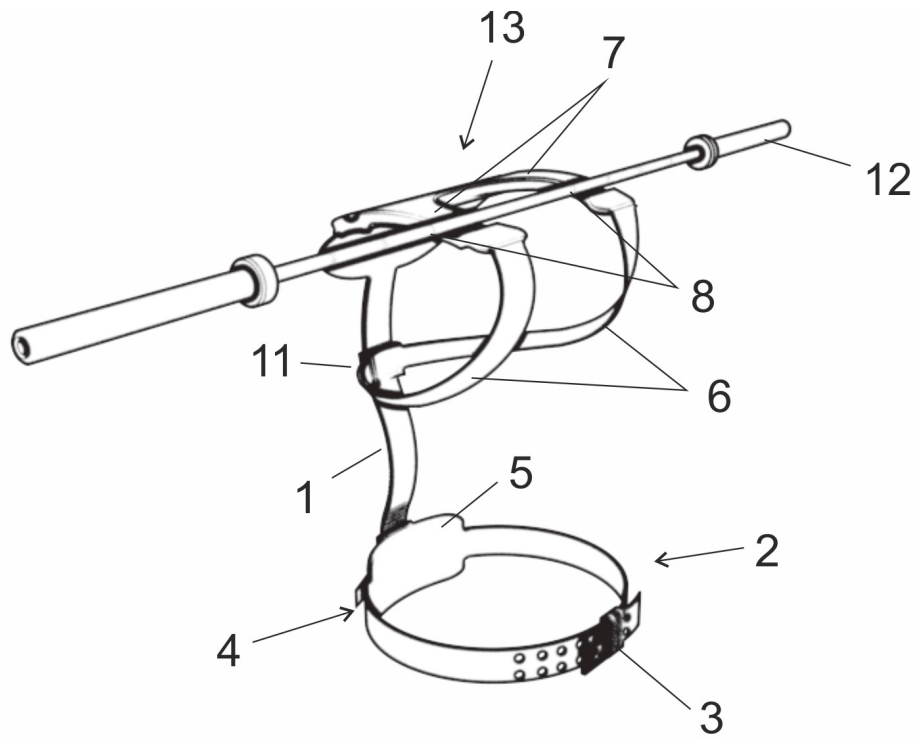


FIG. 2

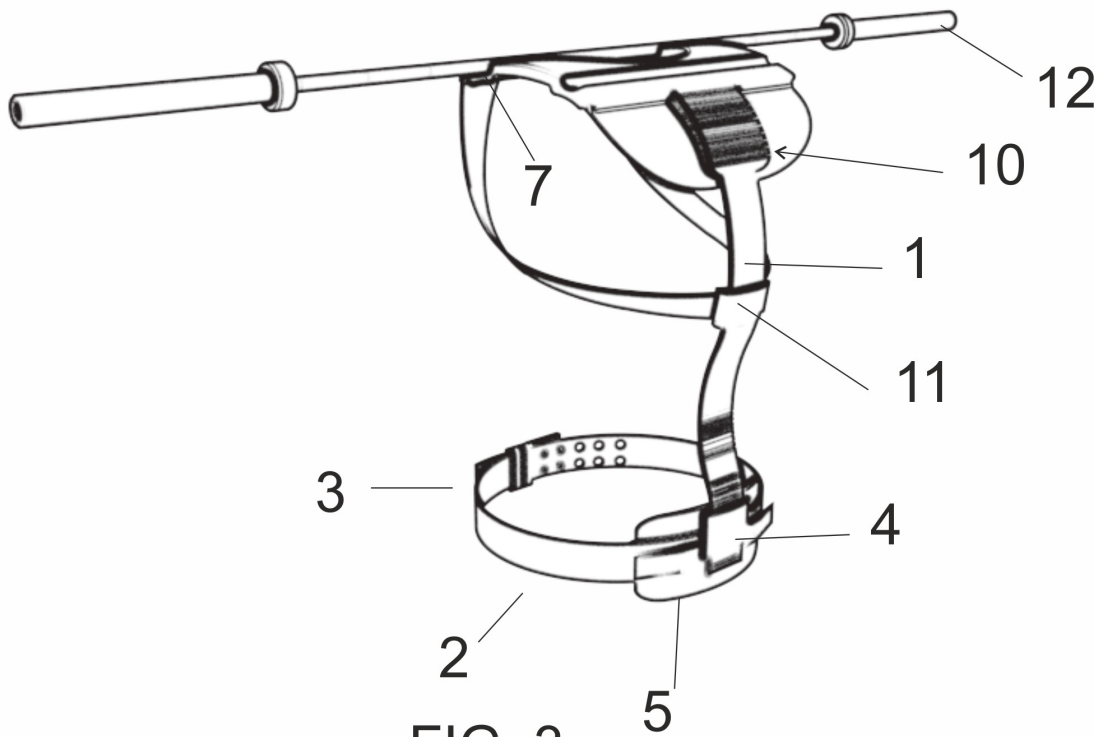


FIG. 3