



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 636**

⑫ Número de solicitud: U 200700087

⑬ Int. Cl.:
A63B 23/035 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **17.01.2007**

⑯ Solicitante/s: **SPORT CREBER, S.A.**
Polígono Industrial Las Atalayas, Parcela 99
03006 Alicante, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2007**

⑱ Inventor/es: **Río García, Juan Carlos del**

⑲ Agente: **Ungría López, Javier**

⑳ Título: **Dispositivo de regulación de posición de elementos auxiliares de un aparato de gimnasia.**

ES 1 064 636 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de regulación de posición de elementos auxiliares de un aparato de gimnasia.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo de regulación de elementos auxiliares de un aparato de gimnasia, los cuales están destinados para poder realizar ejercicios con mayor efectividad de estiramientos múltiples y con mayores posibilidades, utilizando tanto las extremidades superiores como las inferiores.

Antecedentes de la invención

En la actualidad existen aparatos de gimnasia, entre los que cabe destacar aquellos que poseen una plataforma horizontal sobre la que apoya la espalda del usuario, de 5 manera que en esta posición el usuario puede ejercitar las extremidades inferiores, por ejemplo.

Estos aparatos tienen ciertas limitaciones, sobre todo en el sentido de carecer de una buena regulación para variar la intensidad del ejercicio así como para adaptarse correctamente a las distintas alturas del usuario.

Otra limitación es que la ejercitación solo es aplicable a las extremidades inferiores y no a las superiores.

Descripción de la invención

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un dispositivo de regulación de posición de elementos auxiliares de un aparato de gimnasia, los cuales están destinados para ejercitar tanto las extremidades superiores como las inferiores, presentando además la característica de variar el posicionamiento para adaptarse mejor a la medida del usuario.

El nuevo dispositivo simplifica significativamente las operaciones de regulación por parte del usuario, lo cual constituye una importante ventaja porque tales regulaciones se realizan precisamente durante el periodo de realización del ejercicio.

Se caracteriza porque comprende una estructura principal determinada por dos columnas verticales fijadas por su parte inferior a un par de patas que junto con otro par de patas forman parte de un aparato de gimnasia previsto además de una plataforma horizontal, sobre la que apoya en principio el usuario.

Otra característica de la invención es que las columnas constituyen dos elementos de guiado de un puente con regulación en altura para poder variar la posición del mismo acorde con la altura del usuario y también con la intensidad del ejercicio de las extremidades superiores e inferiores del usuario.

Para ello, el puente situado normalmente en un plano horizontal, se conecta a las columnas a través de dos cabezales guiados en esas columnas y los cuales se pueden situar en posiciones estables a distintas alturas mediante elementos de anclaje introduciéndolos en orificios enfrentados de los cabezales y columnas.

A su vez, el citado puente se conecta a los cabezales de forma articulada, de manera que para mantener su posición estable normalmente horizontal, se ha previsto un tirante superior que tracciona del puente hacia arriba con una conexión superior del tirante en una barra transversal unida a las columnas, contrarrestando la tracción de dicho tirante con un par de

resortes conectados por unos extremos a las ramas del puente y por los extremos opuestos a otro par de cabezales inferiores acoplados también a las columnas, que también son regulables en altura como los citados anteriormente, teniendo los mismos elementos de anclaje.

El puente se puede situar también en posiciones inclinadas según la necesidad del usuario, con lo cual se variará la tensión de los resortes y por lo tanto la intensidad del ejercicio.

Con esta disposición descrita, el usuario podrá ejercitar sus extremidades utilizando como soporte de apoyo la plataforma del aparato de gimnasia, de manera que estando el usuario tumbado sobre la plataforma del aparato de gimnasia, las extremidades superiores se ejercitarán asiendo con las manos el travesaño del puente regulable o bien apoyando los pies sobre el citado travesaño para ejercitar las extremidades inferiores.

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

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo de regulación de posición de elementos auxiliares de un aparato de gimnasia, objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de una parte del dispositivo de la invención.

Figura 3.- Muestra una vista de un elemento de anclaje que asegura las distintas posiciones en altura de un puente regulable que forma parte del dispositivo de la invención.

Descripción de la forma de realización preferida.

Considerando la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo de la invención se determina a partir de un par de columnas verticales 1, esencialmente cilíndrico-tubulares, fijadas inferiormente a un par de patas 2 que forman parte de un aparato de gimnasia 3, provisto, entre otros elementos, de otro par de patas y una plataforma horizontal donde apoya la espalda del usuario para poder ejercitar las extremidades inferiores y superiores.

En las columnas verticales 1 se acoplan y guían sendos cabezales 4 donde se conectan articuladamente los extremos de un puente horizontal 5 que puede situarse también en planos inclinados.

Dichos cabezales 4 y por tanto el propio puente 5, se pueden situar establemente a distintas alturas mediante unos elementos de anclaje 6 determinados por un pomo de asido 7 y una extensión 8 que se ajusta en unos orificios 9 de los cabezales 4 y otros orificios enfrentados 10 de las columnas 1.

Para mantener establemente la posición del puente 5 existe un tirante 11 conectado por un extremo al travesaño 12 del citado puente 5 mientras que por el extremo opuesto se conecta a una barra transversal superior 13 unida al par de columnas 1.

Contrarrestando la tensión del tirante 11 y para estabilizar el puente 5 se han dispuesto dos resortes 14 conectados por unos extremos a las ramas del puente 5 con interposición de unos elementos intermedios 15, conectándose los otros extremos a otros cabezales inferiores 4' con interposición de otros elementos intermedios 16 con un mecanismo de enganche y desenganche rápido convencional.

Estos cabezales inferiores 4' presentan la misma estructura que los citados anteriormente 4 y están asociados también a otros elementos de anclaje 6 idénticos a los referidos también anteriormente.

Conjugando las posiciones de unos y otros cabezales 4, 4' en combinación con el tirante central 11 se puede regular la posición del puente 5 a distintas

alturas, pudiendo situarse en distintos planos y con mayor o menor intensidad en el ejercicio del usuario dependiendo de la tensión de los resortes 14, los cuales se podrían sustituir evidentemente por cualesquiera otros elementos elásticos.

El par de cabezales inferiores 4' están unidos mediante otra barra transversal 17.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de regulación de posición de elementos auxiliares de un aparato de gimnasia, que incorporando el aparato de gimnasia una estructura que incluye al menos unas patas así como una plataforma de apoyo del usuario, se **caracteriza** porque comprende un par de columnas verticales (1) solidarizadas por sus tramos inferiores a un par de patas (2) del aparato de gimnasia (3), acoplándose a dichas columnas (1) un puente (5) regulable en altura y que puede bascular en contra de la resistencia de unos elementos elásticos, tales como resortes (14); todo ello en orden a que el usuario pueda ejercitar las extremidades superiores e inferiores asiendo con las manos del travesaño (12) del puente (5) o bien empujar con los pies sobre dicho travesaño (12), basculando en ambos casos el puente (5) en contra de la resistencia de los resortes (14).

2. Dispositivo de regulación de posición de elementos auxiliares de un aparato de gimnasia, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el puente (5) se asocia a las columnas verticales (1) mediante unos cabezales intermedios (4) con conexiones articuladas, estando guiados los mismos en las referidas columnas (1), incorporándose además medios de anclaje de esos cabezales, (4) a distintas alturas a lo largo de las columnas (1), estando vinculado el puente (5) con los resortes (14), unos de cuyos extremos se conectan al puente (5), mientras que los extremos opuestos se conectan a otros cabezales inferiores (4') acoplados a las columnas verticales (1) y los cuales se pueden regular en altura con los mismos medios que los utilizados en los otros cabezales (4), incluyéndose además al me-

nos un tirante (11) conectado por un extremo al travesaño (12) del puente (5) mientras que por el extremo opuesto está conectado a una barra (13) solidarizada al par de columnas verticales (1).

3. Dispositivo de regulación de posición de elementos auxiliares de un aparato de gimnasia, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque los medios de fijación estables de los cabezales a lo largo de las columnas verticales (1) consisten en unos elementos de anclaje (6), que poseen una extensión(8) susceptible de encajarse en orificios enfrentados (9 y 10) de los cabezales (4, 4') y columnas (1), respectivamente.

4. Dispositivo de regulación de posición de elementos auxiliares de un aparato de gimnasia, según una cualquiera de las reivindicaciones 2 ó 3, **caracterizado** porque los resortes (14) se conectan a los cabezales (4, 4') con interposición de unos elementos intermedios (15 y 16), respectivamente.

5. Dispositivo de regulación de posición de elementos auxiliares de un aparato de gimnasia, según la reivindicación 4, **caracterizado** porque al menos uno de los elementos intermedios comprende un mecanismo convencional de enganche y desenganche rápido.

6. Dispositivo de regulación de posición de elementos auxiliares de un aparato de gimnasia, según una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5, **caracterizado** porque los cabezales (4, 4') comprenden una estructura tubular que abraza complementariamente a las columnas (1).

7. Dispositivo de regulación de posición de elementos auxiliares de un aparato de gimnasia, según una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 6, **caracterizado** porque los cabezales inferiores (4') están unidos mediante una barra transversal (17).

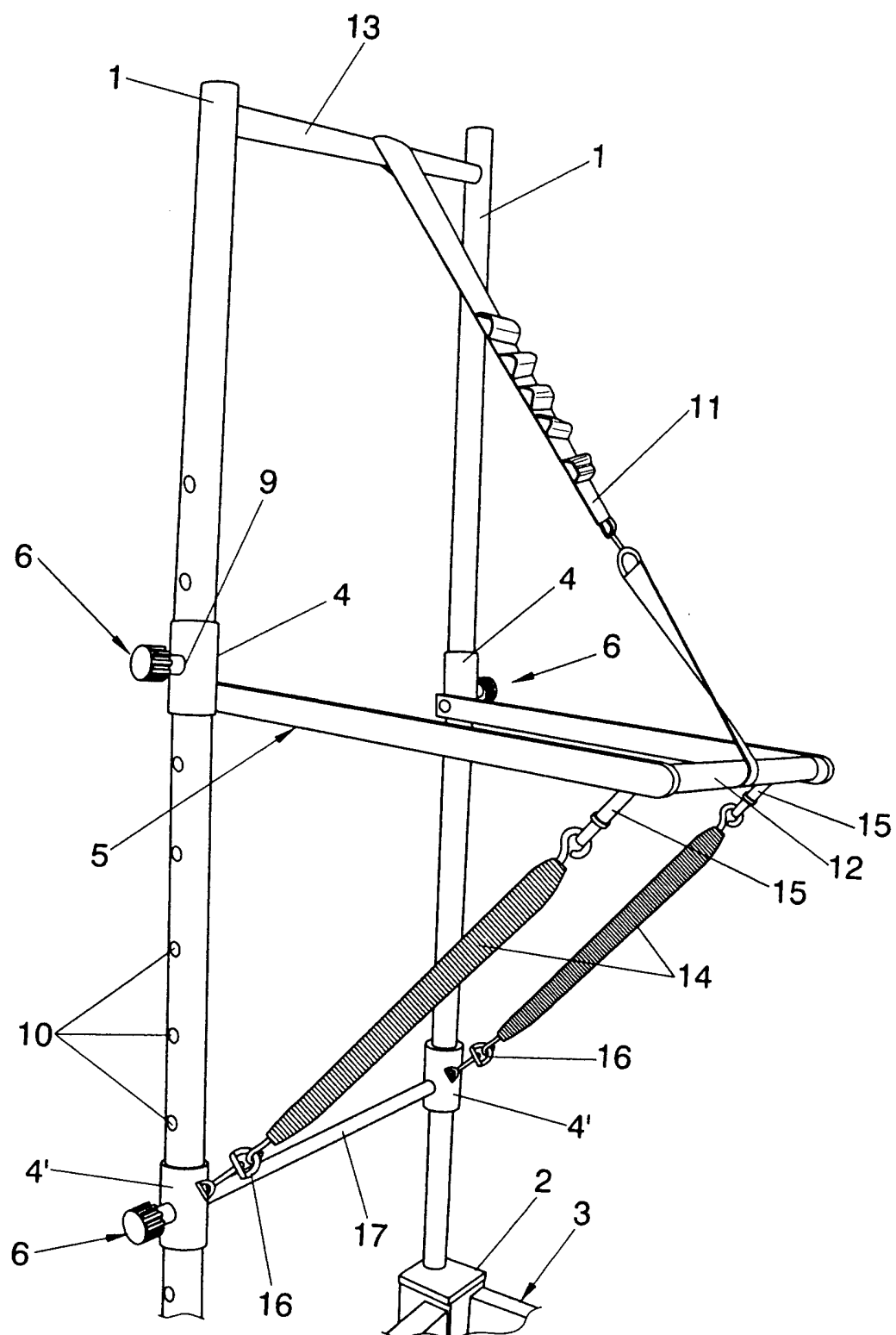


FIG. 1

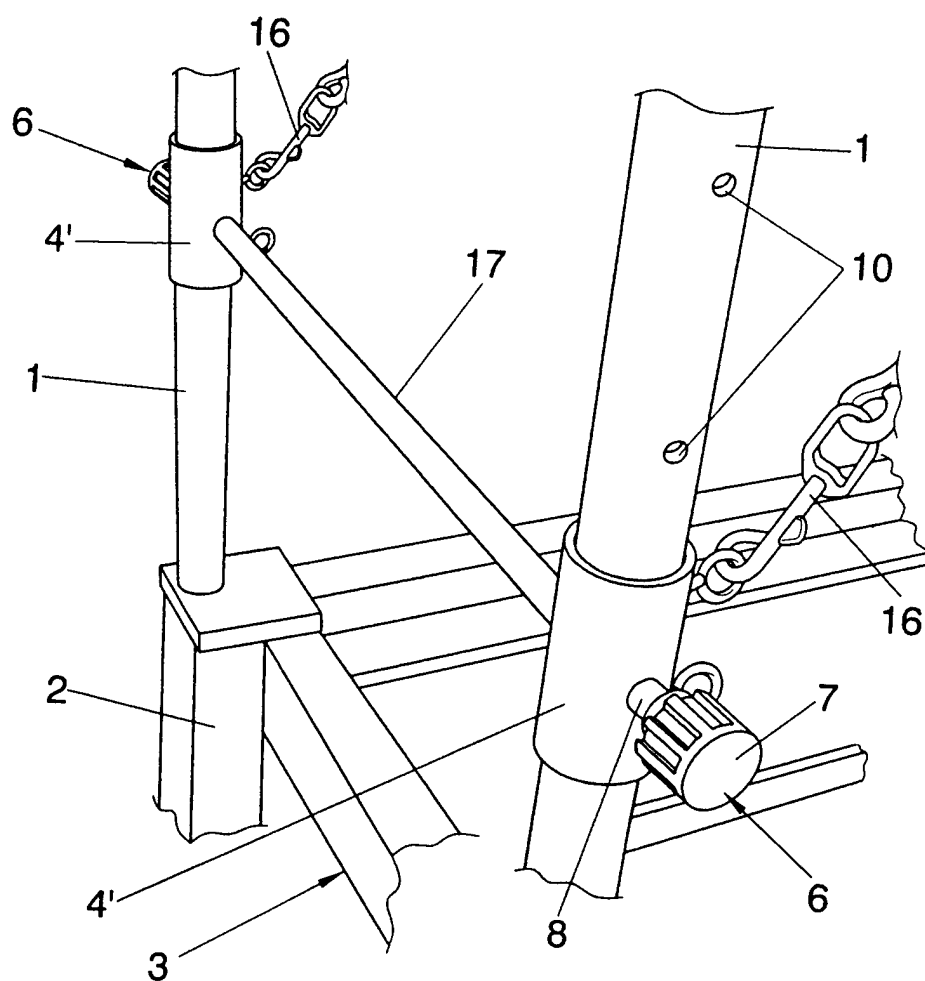


FIG. 2

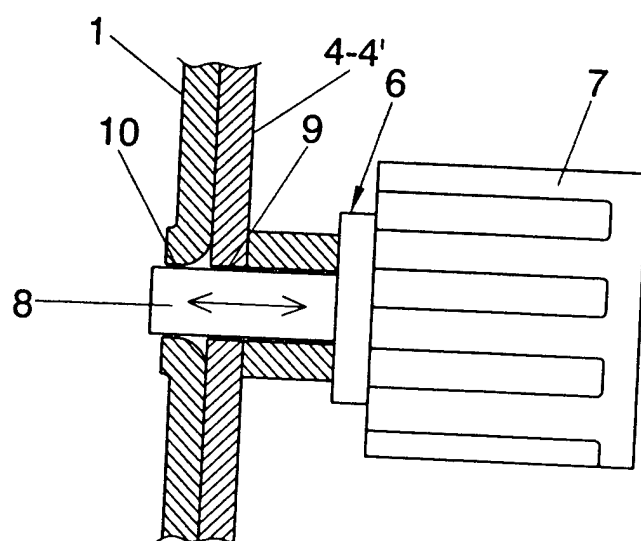


FIG. 3