



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **2 319 011**

② Número de solicitud: 200603281

⑤ Int. Cl.:
A63B 23/035 (2006.01)
A63B 21/012 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

② Fecha de presentación: **27.12.2006**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2009**

④ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
01.05.2009

⑦ Solicitante/s: **Jesús Jiménez Astorga**
Plaza del Teatro, 6 - 1º
29008 Málaga, ES

⑦ Inventor/es: **Jiménez Astorga, Jesús**

⑦ Agente: **García-Cabrerizo y del Santo, Pedro María**

⑤ Título: **Aparato para realizar ejercicios gimnásticos.**

⑤ Resumen:

Aparato para realizar ejercicios gimnásticos, que consiste en un bastidor principal (1) provisto de dos aros laterales (2), sobre los que pueden articularse, de manera circularmente desplazable, los extremos de los dos brazos de trabajo (4), así como los extremos, también de forma circularmente desplazable, de un par de dobles tubos (5) y (6) telescópicos, a los que se anclan los brazos de manera regulable, los cuales, por mayor o menor apriete de un tubo contra otro, ofrecen una mayor o menor resistencia al movimiento de todo el conjunto móvil del aparato.

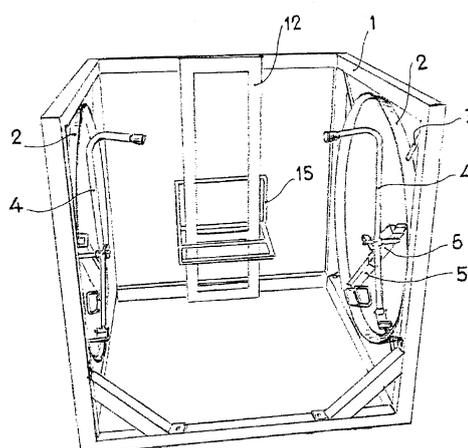


FIG. 1

ES 2 319 011 A1

DESCRIPCIÓN

Aparato para realizar ejercicios gimnásticos.

5 La presente patente de invención, cuya protección registral se interesa, pertenece al sector técnico relativo al del cálculo, construcción y ensayo de aparatos gimnásticos para desarrollar o fortalecer los músculos o las articulaciones del cuerpo humano mediante el vencimiento de resistencias.

Antecedentes de la invención

10 El solicitante no conoce de la existencia de ningún aparato gimnástico que reúna en un solo ingenio la posibilidad de realizar con él una pluralidad de ejercicios, sin que cuente para ello con contrapesos, poleas o pistones. Y que con el mismo se puedan trabajar todos los músculos y articulaciones del cuerpo, empleando a tal fin y durante su uso posicionamientos de sus elementos integrantes que impliquen el vencimiento, por parte del usuario, de resistencias
15 progresivas o regresivas, combianado la resistencia durante el trayecto del ejercicio, que permitan la ejecución de tablas de gimnasia de un carácter tan extenso como completo, que casi se pueda calificar de exhaustivo, y todo ello sin necesidad de acudir a varios aparatos, con los consiguientes ahorros de los costes y del espacio necesario para su instalación en los gimnasios y pisos particulares.

20 Descripción de la invención

La invención que se describe y reivindica, que se pretende registrar como patente de invención, consiste en un bastidor principal provisto de dos aros laterales, sobre los que pueden articularse, de manera circularmente desplazable, los extremos de los dos brazos de trabajo, así como los extremos, también de forma circularmente desplazable, de un
25 par de dobles tubos telescópicos, a los que se anclan los brazos de manera regulable, los cuales, por mayor o menor apriete de un tubo contra otro, ofrecen una mayor o menor resistencia al movimiento de todo el conjunto móvil del aparato.

Todo ello, a base de posicionar en distintos lugares de los aros los citados extremos, además de apretar más o menos
30 el dispositivo telescópico formados por los mencionados tubos, de sección preferentemente cuadrada, permite ofrecer resistencias iniciales mayores o menores de cara al accionamiento de los brazos de trabajo, con la particularidad, debida a la geometría del sistema, de que tales resistencias sean de carácter progresivo o regresivo, como antes se ha apuntado.

35 Breve descripción de los dibujos

De dicho aparato, pueden contemplarse:

40 En la Figura 1, una primera perspectiva frontal;

En la Figura 2, una segunda perspectiva frontal;

En la Figura 3, una perspectiva lateral, y

45 En la figura 4, una perspectiva trasera.

En tales figuras, se representan los distintos elementos del conjunto por las referencias siguientes:

50 (1) Bastidor principal.

(2) Aro.

(3) Tirante radial.

55 (4) Brazo de trabajo.

(5) Tubo interior.

(6) Tubo Exterior.

60 (7) Articulación desplazable de los brazos sobre el aro.

(8) Articulación regulable de los brazos al tubo exterior.

65 (9) Articulación desplazable del tubo interior sobre el aro.

(10) Palomillas de apriete de los tubos entre sí.

(11) Asiento

(12) Soporte del bastidor auxiliar.

5 (13) Ganchos de enclavamiento del bastidor auxiliar.

(14) Respaldo.

10 (15) Bastidor auxiliar del asiento y de su respaldo.

Descripción de una realización preferida

15 El aparato al que se refiere la presente invención consiste en un bastidor principal (1), de forma cúbica, con un perfil de sección preferentemente cuadrada, dos aros circulares (2), unidos al bastidor por unos tirantes (3), y por un soporte (12) del bastidor auxiliar (15) del asiento (11) y de su respaldo (12).

20 Por otra parte, por dos brazos de trabajo (4), por dos conjuntos telescópicos formados por dos tubos de sección preferentemente cuadrada, uno (5) de menor sección que el otro (6), por dos articulaciones desplazables (7) sobre los aros (2) de los extremos de los brazos de trabajo (4), por dos articulaciones (8) regulables de los brazos de trabajo (4) a los tubos superiores (6), y por dos articulaciones desplazables (9) de los extremos inferiores de los tubos (5) a los aros (2). Asimismo, por un asiento (11) con su respaldo (14) montados en un bastidor (15), que puede ser situado a distintas alturas empleando al efecto unos ganchos de enclavamiento (13) soldados al soporte (12) de dicho bastidor (15).

25 En su funcionamiento, la invención a la que se refiere la presente invención, permite al correspondiente usuario, además de situar en la posición deseada el asiento (11), alargar o acortar los brazos de trabajo (4), actuando sobre las articulaciones (8) provistas de una palomilla de fijación; desplazar las articulaciones (7, 9) sobre el aro (2), fijables mediante palomillas, y apretar, más o menos, mediante palomillas los tubos (6) sobre los tubos (5), con todo lo cual se le abre al usuario un extenso abanico de posibilidades de trabajar todos sus músculos y articulaciones por medio de los brazos de trabajo (4), según ángulos y resistencias (progresivas o regresivas) de trabajo ampliamente variables.

30 Entre el tubo interior (5) y el exterior (6) hay una pletina suelta, pero que tiene dos taladros abocardados, que no la atraviesa, pero que queda sujeta por dos palomillas (10) que no se ve.

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Aparato para realizar ejercicios gimnásticos, **caracterizado** por estar constituido por un bastidor principal (1) de
forma cúbica, con un perfil de sección preferentemente cuadrada, dos aros circulares (2), unidos al bastidor por unos
tirantes (3), y por un soporte (12) del bastidor auxiliar (15) del asiento (11) y de su respaldo (12); por dos brazos de
trabajo (4), por dos conjuntos telescópicos formados por dos tubos de sección preferentemente cuadrada, uno (5) de
mayor sección que el otro (6), por dos articulaciones desplazables (7) sobre los aros (2) de los extremos de los brazos
de trabajo (4), por dos articulaciones regulables (8) de los brazos de trabajo (4) a los tubos superiores (6), y por dos
10 articulaciones desplazables (9) de los extremos inferiores de los tubos (5) a los aros (2), y por un asiento (11) con su
respaldo (14) montados en un bastidor (15), que puede ser situado a distintas alturas empleando al efecto unos ganchos
de enclavamiento (13) soldados al soporte (12) de dicho bastidor (15) y una pletina suelta, presionada sobre el tubo
(6) al apretar las palomillas (10).

15 2. Aparato para realizar ejercicios gimnásticos, según reivindicación anterior, **caracterizado** porque permite al
correspondiente usuario, además de situar en la posición deseada el asiento (11), alargar o acortar los brazos de trabajo
(4), actuando sobre las articulaciones (8) provistas de una palomilla de fijación; desplazar las articulaciones (7, 9) sobre
el aro (2), fijables mediante palomillas, y apretar, más o menos, mediante dos juegos de palomillas, que presionan la
pretina que va enroscada en los tubos (6) sobre los tubos (5).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

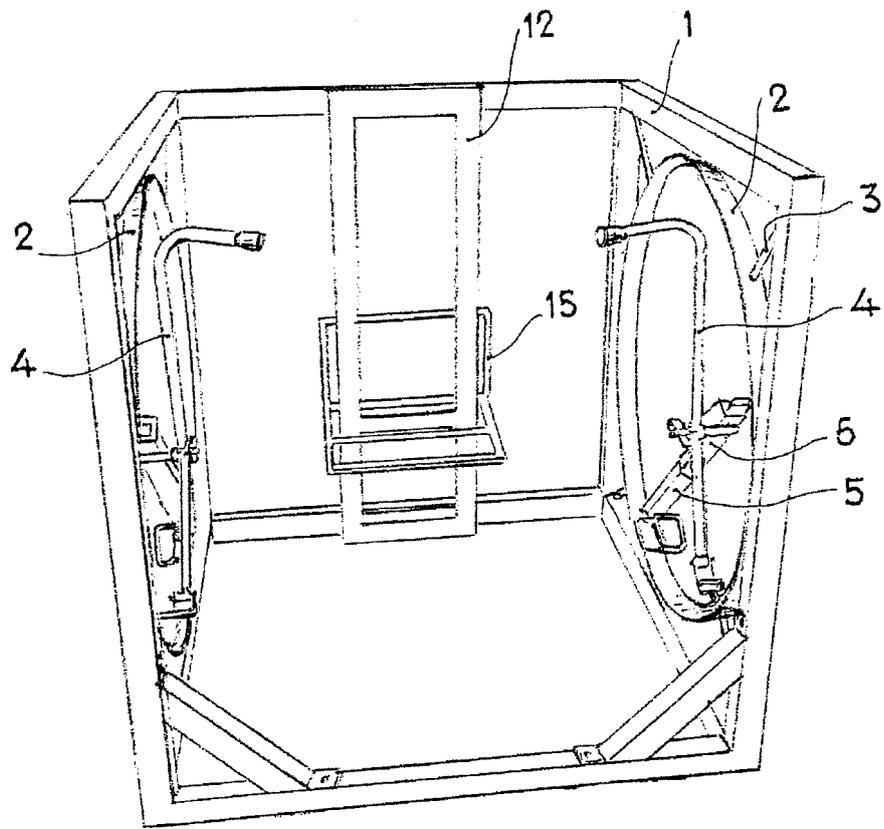


FIG. 1

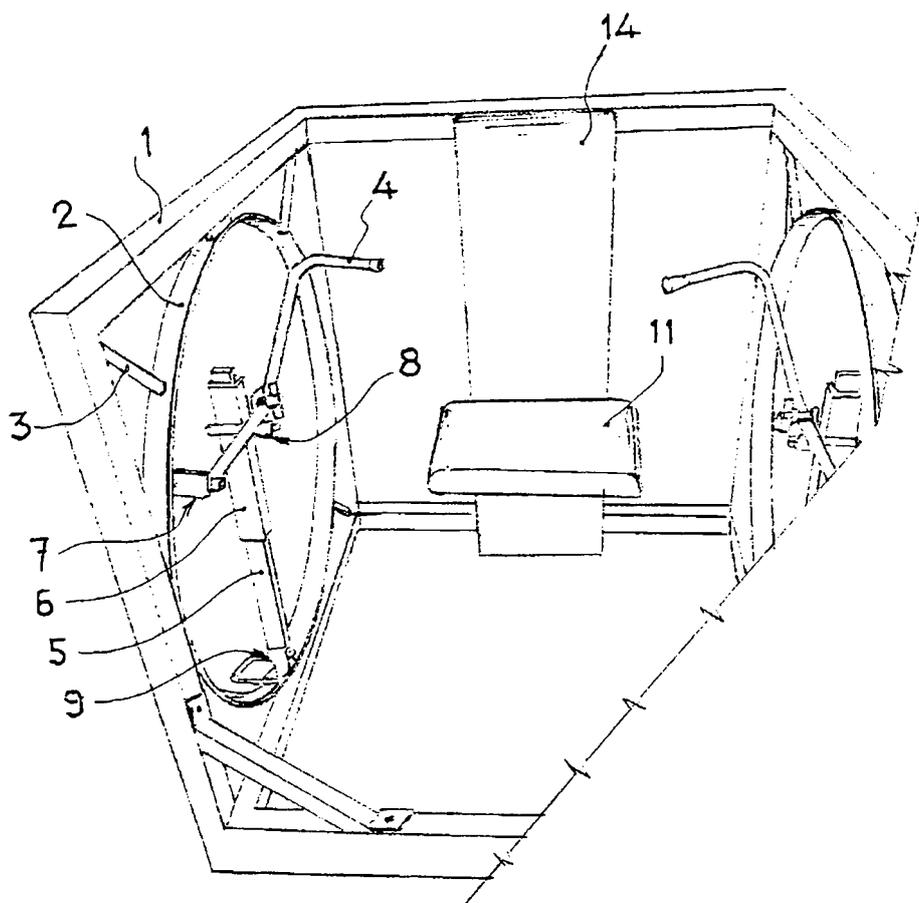


FIG. 2

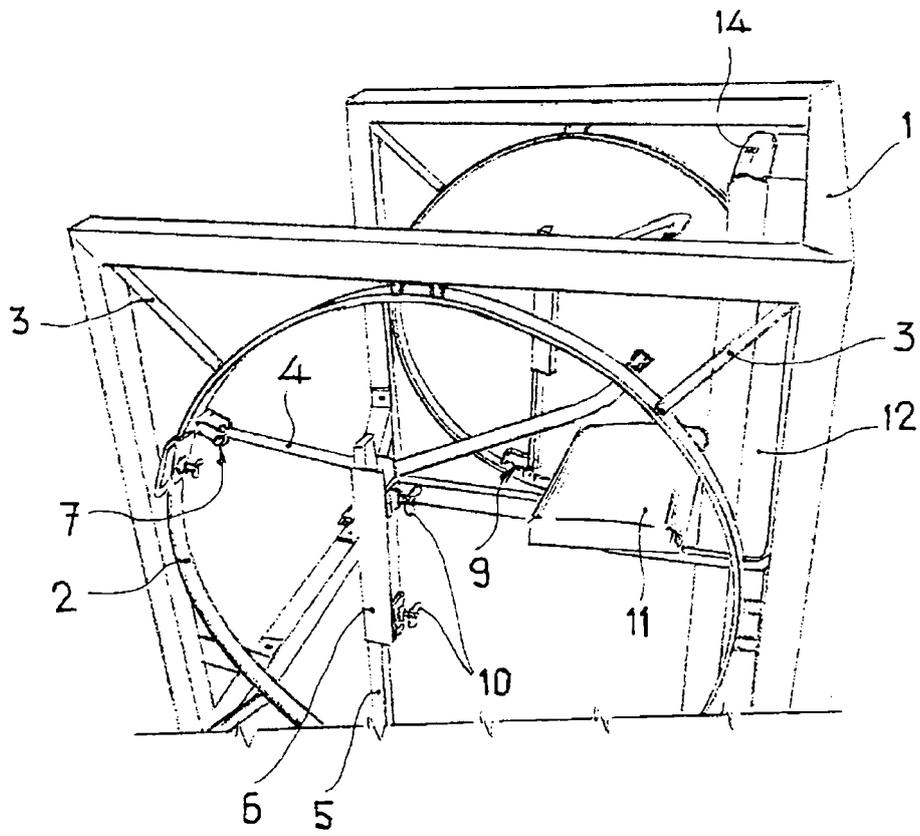


FIG. 3

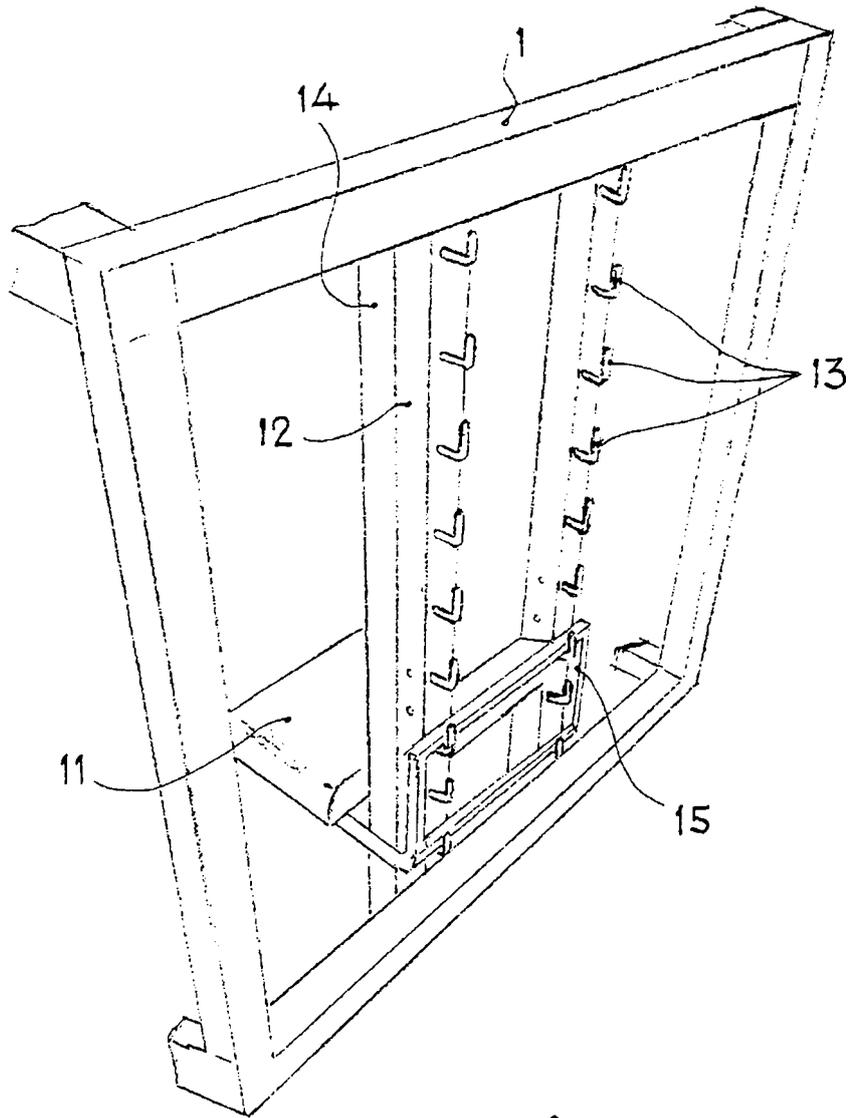


FIG. 4



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① ES 2 319 011

② Nº de solicitud: 200603281

③ Fecha de presentación de la solicitud: 27.12.2006

④ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤ Int. Cl.: **A63B 23/035** (2006.01)
A63B 21/012 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 2002177510 A1 (SCHNEIDER et al.) 28.11.2002, resumen; párrafos 18,25; figura 1.	1-2
A	US 4611807 A (CASTILLO et al.) 16.09.1986, resumen; figura 1.	1-2
A	US 2005143227 A1 (KRIETZMAN et al.) 30.06.2005, resumen; párrafos 46,51; figuras 1,2,6,8.	1-2
A	US 5062633 A (ENGEL et al.) 05.11.1991, resumen; columna 5, líneas 41-54; figuras 1,4.	1-2
A	WO 2004004842 A1 (VAN STRAATEN WILLEM JOHANNES; GREENHOUSE INTERNAT LLC) 15.01.2004, resumen; párrafo 68; figuras 3-6,31.	1-2
A	US 2003158020 A1 (JOHNSON et al.) 21.08.2003, resumen; párrafos 38,39; figuras 9,10.	1-2
A	US 4842272 A (JENNINGS et al.) 27.06.1989, resumen; columna 5, líneas 15-35; figuras 1,2,3,7,8,9.	1-2
A	US 2006063650 A1 (FRANCIS et al.) 23.03.2006, resumen; figura 7.	1-2
A	US 4720099 A (CARLSON et al.) 19.01.1988, resumen; figura 1.	1-2

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
24.02.2009

Examinador
A. Martín Moronta

Página
1/1