

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 177 808**

21 Número de solicitud: 201730172

51 Int. Cl.:

**A47C 17/52** (2006.01)

**A63B 21/06** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**21.02.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**02.03.2017**

71 Solicitantes:

**MARÍN MARTÍNEZ, Javier (100.0%)**  
**Calle Hermanos Doctores Server Cerda**  
**03015 Alicante ES**

72 Inventor/es:

**MARÍN MARTÍNEZ, Javier**

74 Agente/Representante:

**ESPIELL VOLART, Eduardo María**

54 Título: **CAMA CONVERTIBLE EN GIMNASIO MULTIFUNCIÓN**

ES 1 177 808 U

## DESCRIPCIÓN

### CAMA CONVERTIBLE EN GIMNASIO MULTIFUNCIÓN

#### 5 OBJETO DE LA INVENCÓN

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una cama convertible en gimnasio multifunción aportando ventajas y características, que se describirán en detalle más adelante, que suponen una  
10 destacable novedad en el estado actual de la técnica.

El objeto de la presente invención recae, en una cama de estructura plegable que está diseñada para poder transformarse de cama convencional, mediante un sencillo movimiento de abatimiento para colocarla en posición vertical y que no  
15 precisa de montajes adicionales, en un gimnasio multifunción, con diversas estaciones de musculación, permitiendo aprovechar el espacio que ocupa para dicho doble uso.

#### 20 CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCÓN

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de muebles, abarcando al mismo tiempo el ámbito de los accesorios deportivos, concretamente el de las estructuras de gimnasio multifunción para realizar ejercicios de musculación.

25

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCÓN

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien se conocen en el mercado diferentes tipos y modelos de camas plegables con mecanismos de distinta índole así como estructuras de gimnasio multifunción, algunas de las cuales también presentan partes plegable, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna cama convertible en gimnasio multifunción ni de ninguna otra invención de aplicaciones similares que presenten unas características técnicas y estructurales iguales o semejantes a  
30

las que presenta la cama que aquí se reivindica, y cuyo principal objetivo es proporcionar al mercado un medio práctico y cómodo de aprovechar la superficie inútil de una cama convencional, que especialmente en los actuales pisos de reducidas dimensiones es una parte importante de la superficie total que suelen tener sus estancias, para darle una utilidad tan importante para la salud como es la de hacer ejercicio.

### **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

10 La cama convertible en gimnasio multifunción que la invención propone se configura pues como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de su implementación se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que la distinguen y lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

Concretamente, lo que la invención propone, como se ha señalado anteriormente, es una cama plegable cuya estructura está diseñada para poder transformarse de cama convencional, y mediante un sencillo movimiento de abatimiento para colocarla en posición vertical, en un gimnasio multifunción, con diversas estaciones de musculación para ejercitar todos los músculos, aprovechando toda la superficie inutilizada de una cama convencional.

Para ello, y más específicamente, la cama presenta una base plegable en vertical hacia el cabecero, que incorpora en su parte superior el colchón y en su parte inferior una serie de estructuras plegables que determinan, al menos, un sistema de poleas ajustables en altura y dirección, una barra de dominadas, barras de tríceps y bancada ajustable con aplique de ejercicios para piernas, todo ello conectado a un sistema de pesas guiadas y ajustables en peso que van instaladas en el interior de un cajón que define el cabecero, quedando ocultas a la vista y convencionalmente protegidas.

Cabe destacar que el descrito conjunto de estructuras plegables que constituyen el gimnasio multifunción es de rápida y fácil instalación con lo que la conversión

de cama a gimnasio se efectúa de manera rápida y fácil, sin montajes adicionales.

Opcionalmente, dichas estructuras plegables comprenden, además, la  
5 posibilidad de incorporar una bicicleta estática y/o una cinta de correr.

En cualquier caso, si bien la realización preferida está pensada para su  
implementación en una cama de matrimonio, que suelen tener una anchura de  
entre 130 a 150 cm, también se prevé la posibilidad de su implementación, con  
10 las adaptaciones necesarias, a una cama individual de 90 cm donde,  
lógicamente, el gimnasio multifunción será de configuración más simple y  
limitada.

Con todo ello, las principales ventajas que ofrece la cama de la invención son:

15

- Poder aprovechar la superficie inútil de una cama convencional para darle una utilidad tan importante como es hacer gimnasia.

20

- Permitiendo realizar gimnasia en casa con un sistema multifunción profesional.

- Cubrir la necesidad de querer hacer gimnasia y no tener tiempo de ir a un gimnasio.

25

- Generar un espacio acolchado y acondicionado para realizar gimnasia, estiramientos, yoga y otros.

- Cubrir la carencia en el mercado de un gimnasio profesional adaptado para casas sin quitar metros útiles.

30

- Rápida conversión a gimnasio con un solo abatimiento.

La cama convertible en gimnasio multifunción consiste, pues, en una estructura innovadora de características desconocidas hasta ahora para el fin a que se

destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

### **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

5

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

10

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de la cama convertible en gimnasio multifunción, objeto de la invención, representada en posición de uso como cama, apreciándose su configuración en dicha posición;

15

las figuras número 2, 3 y 4.- Muestran respectivas vistas en perspectiva de las fases de elevación de la cama, para su transformación en gimnasio multifunción, apreciándose el modo en que se abate verticalmente y las principales partes que comprende, especialmente en la figura 4 donde se muestra la cama una vez está totalmente levantada y transformada ya en gimnasio; y

20

la figura número 5.- Muestra una vista en alzado lateral de la cama en posición levantada y transformada en gimnasio, apreciándose su configuración, y en particular la colocación de unas pesas guiadas en el cajón que constituye el cabecero.

25

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo no limitativo de la cama convertible en gimnasio multifunción de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

30

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, la cama (1) de la invención

comprende, esencialmente, una base (2) plegable en vertical respecto al cabecero (3), con el que se encuentra unida mediante un mecanismo de articulación (no representado), sobre la que se incorpora el colchón (4) y en cuya parte inferior incorpora varias estructuras plegables (5, 6, 7, 8, 9) que determinan  
5 diversas estaciones de musculación, las cuales, con la base (2) en posición horizontal y plegadas, como muestra la figura 1, permiten su uso como cama convencional, y con la base (2) en posición vertical, y con las estructuras plegables (5, 6, 7, 8, 9) desplegadas, cuyas fases se observan en las figuras 2, 3 y 4, permiten su uso como gimnasio multifunción.

10

Como se observa en las figuras 4 y 5, preferentemente, dichas estructuras plegables determinan, al menos, un sistema de poleas (5) ajustables en altura y dirección, una barra de dominadas (6), dos barras de tríceps (7) y una bancada (8) ajustable con aplique (9) para ejercicios de piernas, estando conectadas a un  
15 sistema de pesas (10) guiadas y ajustables en peso instaladas en el interior de un cajón (11) que define el cabecero (3), donde quedan ocultas a la vista y protegidas para evitar riesgos, al contar con una tapa (12) de cierre lateral que, además permite el acceso a dichas pesas (40).

20

Además, preferentemente, comprende un sistema de poleas superior (51) y dos laterales (52) a cada lado de la bancada (8) que se abaten en cada extremo de la base (2).

25

En todo caso, como se observa en las figuras 2 y 3, todas las estructuras plegables (5, 6, 7, 8, 9) citadas, en su posición plegada, quedan depositadas en posición plana ocupando así un mínimo grosor, estando sujetas, o bien todas ellas a la superficie de la cara inferior de la base (2) o bien algunas a dicha base (2) y otras a una plataforma inferior (13) que queda fija sobre el suelo y sobre la que, preferentemente, se incorpora el conjunto de la cama (1) estando unida  
30 dicha plataforma inferior (13) al cabecero (3).

Opcionalmente, a las estructuras plegables (5, 6, 7, 8, 9) se suman, además, una bicicleta estática y/o una cinta de correr, si bien ninguna de ambas cosas se ha representado en las figuras.

De un modo preferente cuando la base (2) de la cama está en posición vertical y con las estructuras plegables (5, 6, 7, 8, 9) aun no desplegadas queda accesible para el usuario un espacio una plataforma inferior (13) preferentemente acolchada donde el usuario puede llevar a cabo ejercicios de gimnasia u otros tal como estiramientos, TRX o yoga.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otros modos 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 se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

15

## REIVINDICACIONES

1.- Cama convertible en gimnasio multifunción que, contando con una base (2) plegable en vertical hacia el cabecero (3), con el que se encuentra unida  
5 mediante un mecanismo de articulación, y sobre la que se incorpora el colchón (4), está **caracterizada** por comprender, en la parte inferior de dicha base (2), varias estructuras plegables (5, 6, 7, 8, 9) que constituyen en diversas estaciones de musculación, las cuales, con la base (2) en posición horizontal y plegadas permiten su uso como cama convencional, y con la base (2) en  
10 posición vertical y con las estructuras plegables (5, 6, 7, 8, 9) desplegadas permiten su uso como gimnasio multifunción.

2.- Cama convertible en gimnasio multifunción, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque las estructuras plegables constituyen al menos, un  
15 sistema de poleas (5) ajustables en altura y dirección, una barra de dominadas (6), dos barras de tríceps (7) y una bancada (8) ajustable con aplique (9) para ejercicios de piernas, estando conectadas a un sistema de pesas (10) guiadas y ajustables en peso.

20 3.- Cama convertible en gimnasio multifunción, según la reivindicación 2, **caracterizada** porque las pesas (10) van instaladas en el interior de un cajón (11) que define el cabecero (3).

4.- Cama convertible en gimnasio multifunción, según la reivindicación 3,  
25 **caracterizada** porque el cajón (11) del cabecero (3) presenta una tapa (12) de cierre lateral que oculta y permite el acceso a las pesas (10).

5.- Cama convertible en gimnasio multifunción, según cualquiera de las reivindicación anteriores **caracterizada** porque comprende un sistema de poleas  
30 superior (51) y dos laterales (52) a cada lado de la bancada (8) que se abaten en cada extremo de la base (2).

6.- Cama convertible en gimnasio multifunción, según cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizada** porque todas las estructuras plegables (5,



6, 7, 8, 9) están sujetas a la superficie de la cara inferior de la base (2).

7.- Cama convertible en gimnasio multifunción, según cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 ó 6, **caracterizada** porque algunas estructuras plegables (5, 6, 7, 8, 9) están sujetas a la superficie de la cara inferior de la base (2) y otras a una plataforma inferior (13) que queda fija sobre el suelo, sobre la cual se incorpora el conjunto de la cama (1) estando unida al cabecero (3).

8.- Cama convertible en gimnasio multifunción, según cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 6 ó 7, **caracterizada** porque a las estructuras plegables (5, 6, 7, 8, 9) se suma una bicicleta estática.

9.- Cama convertible en gimnasio multifunción, según cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 6, 7 y 8, **caracterizada** porque a las estructuras plegables (5, 6, 7, 8, 9) se suma una cinta de correr.

10.- Cama convertible en gimnasio multifunción, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque cuando la base (2) está en posición vertical y con las estructuras plegables (5, 6, 7, 8, 9) aun no desplegadas queda accesible para el usuario un espacio una plataforma inferior (13) preferentemente acolchada donde el usuario puede llevar a cabo ejercicios de gimnasia u otros tal como estiramientos, TRX o yoga.

FIG. 1

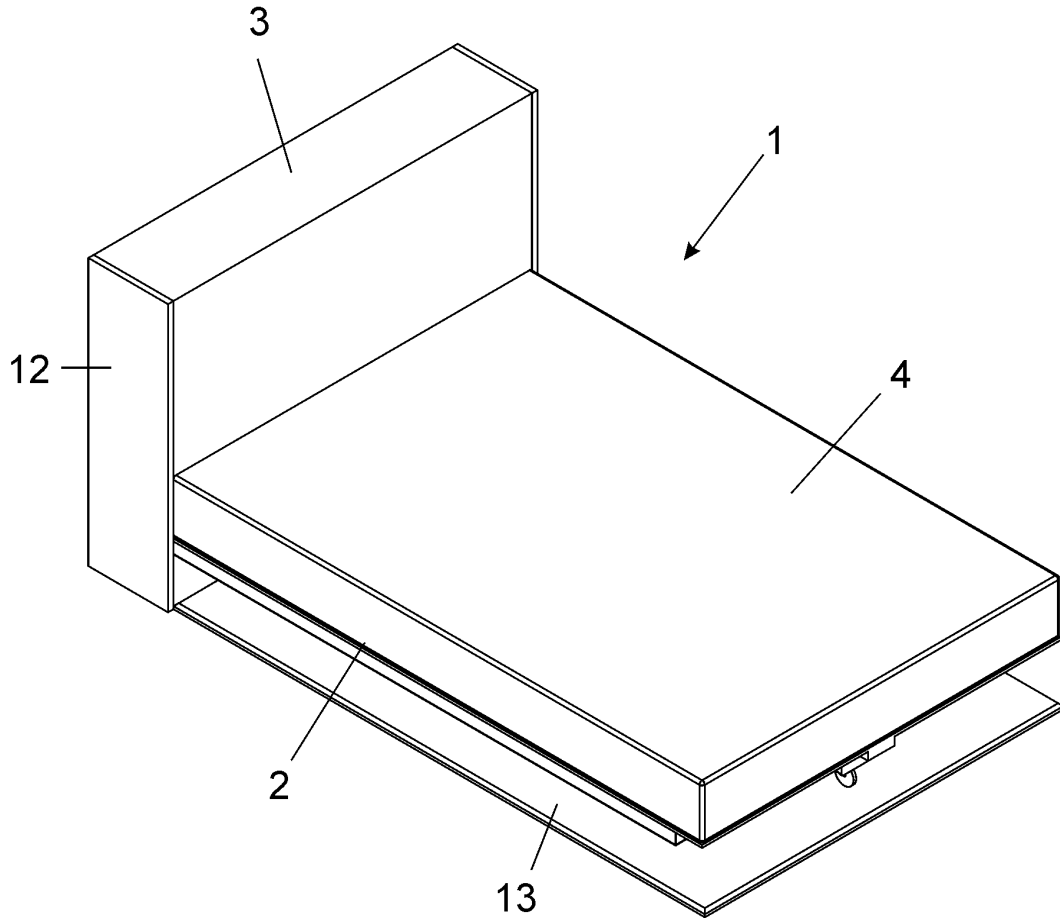


FIG. 2

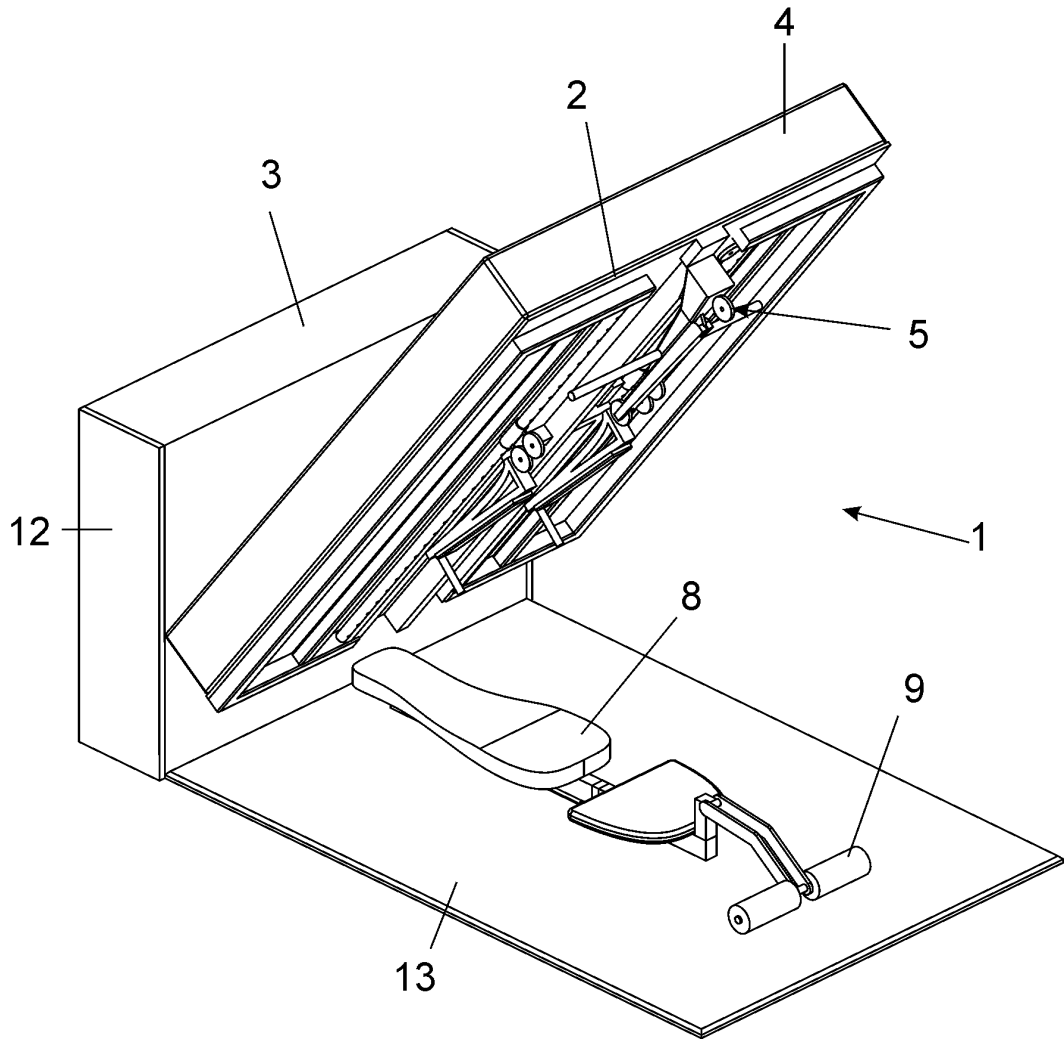


FIG. 3

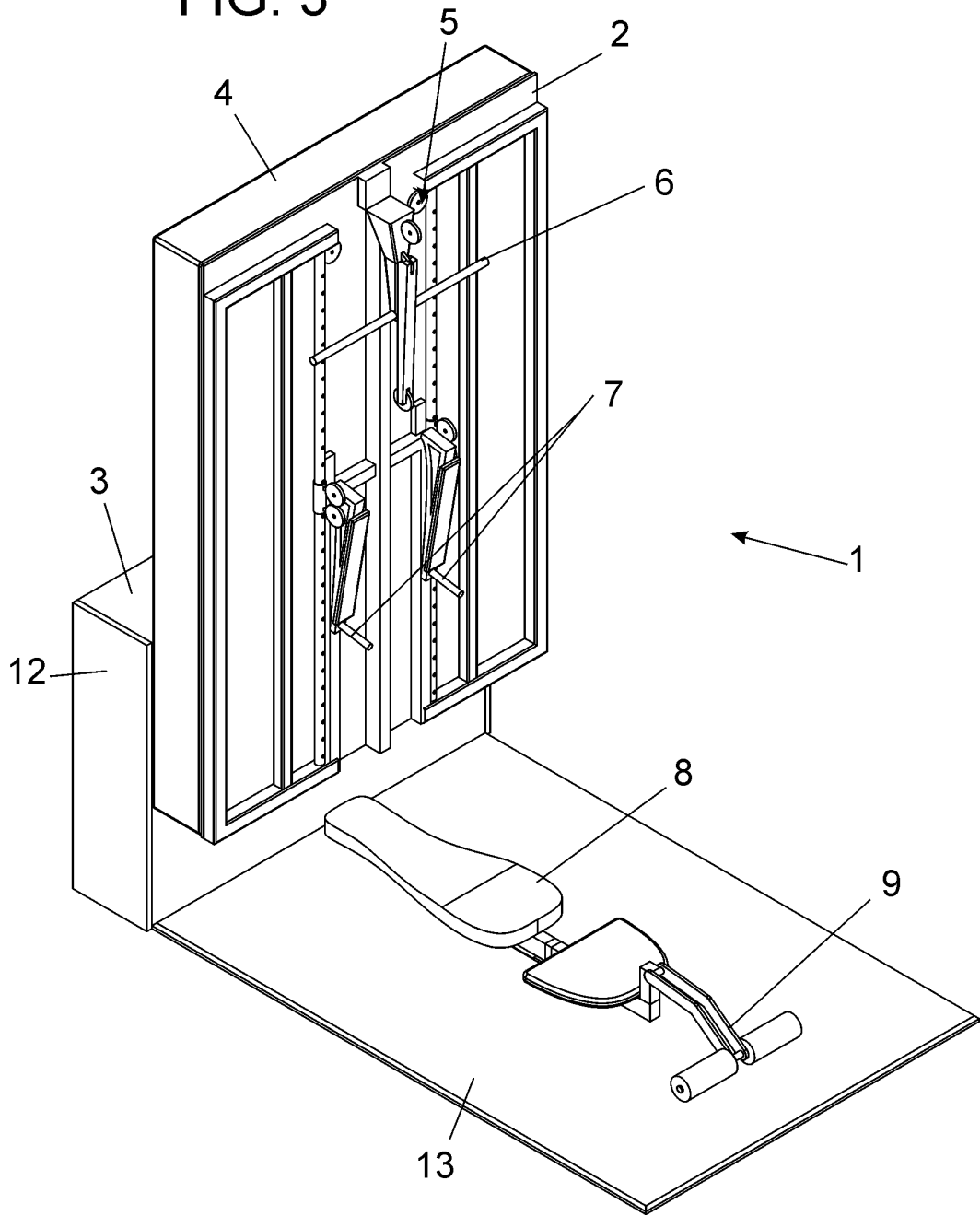


FIG. 4

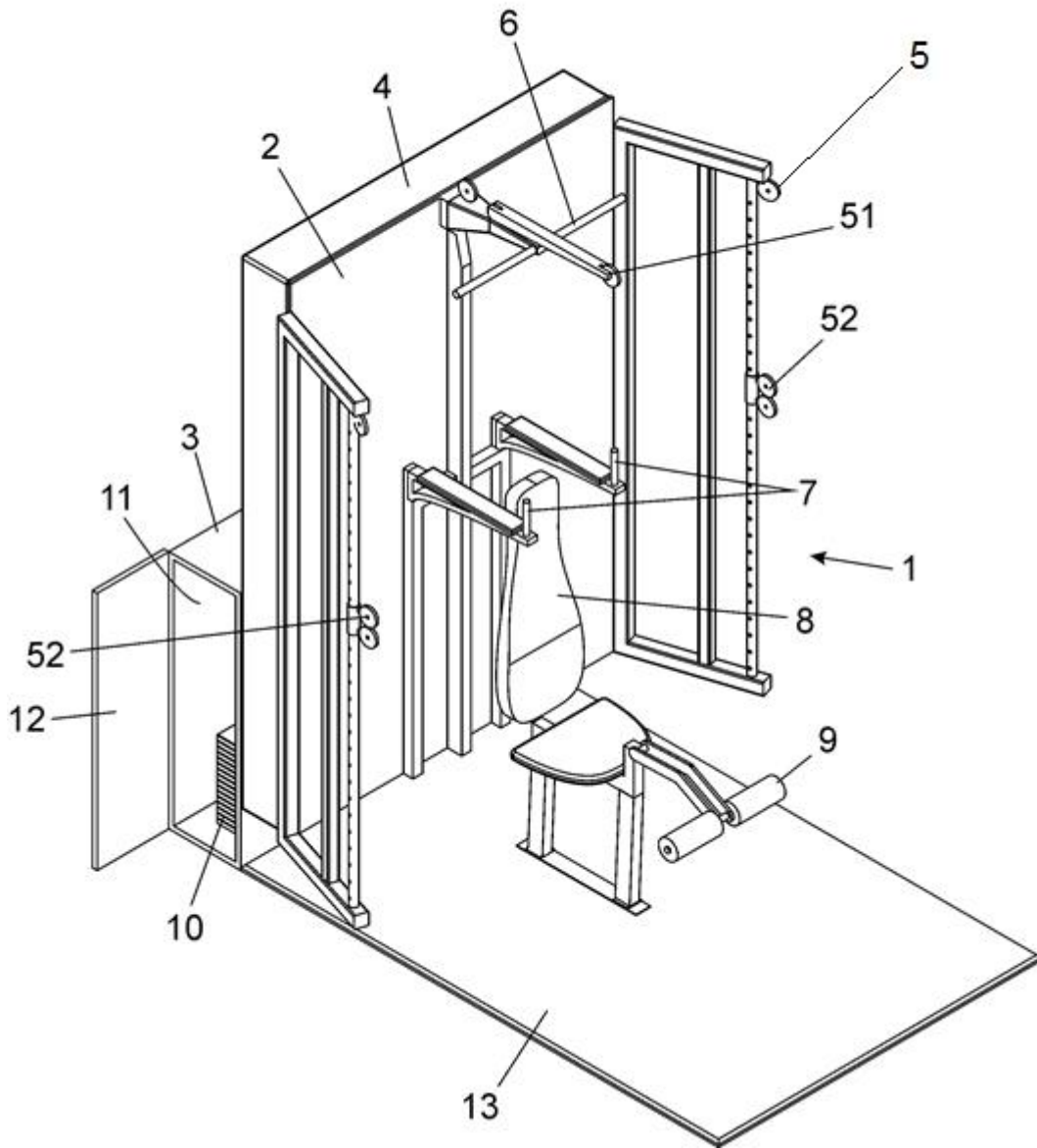


FIG. 5

