

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 195 585**

21 Número de solicitud: 201731183

51 Int. Cl.:

A63B 22/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

06.10.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.10.2017

71 Solicitantes:

**ESCUDERO VILLORA, Jose (50.0%)
Avenida Doctor Arturo Cortes 13 bajo C
02008 ALBACETE 9G y
LA FÁBRICA DE INVENTOS S.L. (50.0%)**

72 Inventor/es:

ESCUDERO VILLORA, Jose

74 Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

54 Título: **PLATAFORMA ELECTROMAGNETICA GIMNASIO**

ES 1 195 585 U

DESCRIPCIÓN

PLATAFORMA DE ELECTROIMANES PARA GIMNASIO

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una plataforma de electroimanes para gimnasio que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante, las cuales suponen una destacable
10 novedad en el estado actual de la técnica.

El objeto de la presente invención recae, concretamente, en una plataforma que incorpora una serie de electroimanes, conectados a una fuente de alimentación eléctrica y a un circuito eléctrico de manera que se puede
15 regular la fuerza con que actúan sobre una serie de accesorios de estructura ferromagnética destinados a la práctica de ejercicios gimnásticos, de tal modo que el usuario, al utilizar dichos accesorios sobre la plataforma, puede aumentar de modo controlado el esfuerzo con el que
20 realiza su ejercicio.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de aparatos de gimnasio,
25 centrándose particularmente en el ámbito de los destinados a la práctica de ejercicios físicos englobados en lo que se conoce como “*fitness*”.

30

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien se conocen en el mercado infinidad de aparatos y accesorios de todo tipo para la práctica de ejercicios gimnásticos de *fitness*, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna plataforma de electroimanes para gimnasio, ni de ninguna otra invención de aplicación similar, que presente unas características técnicas y estructurales iguales o semejantes a las que presenta la plataforma que aquí se reivindica.

10

EXPLICACION DE LA INVENCION

La plataforma de electroimanes para gimnasio que la invención propone se configura pues como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que la distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

Más concretamente, lo que la invención propone, como se ha indicado anteriormente, es una plataforma que incorpora una serie de electroimanes cuya finalidad es permitir regular la fuerza de atracción con que actúan sobre los accesorios que se utilizan para efectuar ejercicios de gimnasia, fabricados al menos parcialmente de estructura ferromagnética, tales como pesas, barras u otros, de tal modo que el usuario, al utilizar dichos accesorios sobre la plataforma, puede aumentar el esfuerzo con el que realiza su ejercicio de un modo controlado.

Para ello dichos electroimanes están conectados a una fuente de alimentación eléctrica, preferentemente mediante conexión de enchufe a la red, y a un circuito eléctrico de control que los conecta a dicha fuente y regula su tensión, habiéndose previsto, opcionalmente, la posibilidad de

30

accionar uno o varios de los electroimanes de la plataforma de una manera independiente a través de un panel de control previsto al efecto en algún punto apropiado de la plataforma.

- 5 Además, también preferentemente, se prevé la inclusión de un sistema de apagado de emergencia, mediante un botón interruptor que actúa por presión, para poder desconectar los electroimanes y detener su influencia sobre los accesorios que mueve el usuario en cualquier momento dado.
- 10 Por último, cabe señalar que, preferentemente, la superficie superior de la plataforma está acolchada, para permitir un uso más cómodo de la misma.

Por otra parte,

- 15 Así, con distintos accesorios que el usuario puede usar a su gusto para hacer ejercicios, que se vean atraídos por los electroimanes de la plataforma de la invención por estar directamente fabricados en todo o en parte de estructura de material ferromagnético, tal como mancuernas o pesas, o accesorios expresamente concebidos para su utilización con la
- 20 plataforma a los que se ha incorporado dichos elementos o partes de material ferromagnético, por ejemplo muñequeras, tobilleras, guantes, etc., se puede aumentar el esfuerzo que realiza el usuario en cada ejercicio.

- La descrita plataforma de electroimanes para gimnasio consiste, pues, en
- 25 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.

- 30 **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

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, un juego de planos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de la plataforma de electroimanes para gimnasio, objeto de la invención, apreciándose su configuración general externa;

la figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva del ejemplo de la plataforma, según la invención, mostrado en la figura 1, en este caso representada parcialmente sin su cobertura superior, apreciándose así la disposición de los electroimanes que incorpora;

la figura número 3.- Muestra un detalle ampliado de un ángulo extremo de la plataforma de la invención en el que se ha situado el botón de apagado de emergencia con que cuenta la plataforma en su opción preferida;

la figura número 4.- Muestra una vista en sección, según una sección transversal, de la plataforma de la invención, apreciándose de nuevo la disposición de los electroimanes que incorpora interiormente, habiéndose representado además, mediante flechas, el modo en que interactúan con un accesorio de estructura ferromagnética, tal como unas pesas,

las figuras 5, 6 y 7.- Muestra respectivas vistas de la representación de varios ejemplos de accesorios con estructura ferromagnética que se contemplan como opciones para usarse con la plataforma de la invención;

y

la figura número 8.- Muestra una vista en alzado lateral de una usuaria utilizando la plataforma con uno de dichos accesorios dispuestos en sus tobillos.

5 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 plataforma de electroimanes para gimnasio de la invención y que
10 comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, la plataforma (1) de la invención comprende una base plana, de dimensiones y material variables, apta para
15 la práctica de ejercicio físico sobre su superficie superior (1a), y que incorpora, alojados en su interior, uno o varios electroimanes (2) conectados a una fuente de alimentación y a un circuito eléctrico (no representados) de tal modo que cuando se accionan actúan sobre los
20 accesorios (3) que utiliza un usuario para efectuar ejercicios de gimnasia fabricados, al menos parcialmente, de material ferromagnético, aumentando el esfuerzo con el que realiza su ejercicio.

Preferentemente, los electroimanes (2) se alimentan eléctricamente, mediante conexión de cable y enchufe, a la red, si bien no se descarta la
25 inclusión de baterías para tal fin.

También preferentemente, el circuito eléctrico permite accionar, de modo independiente, cada uno de los electroimanes (2) de la plataforma (1), cuando incorpora más de uno, a través de un panel de control (4) previsto
30 al efecto en la propia plataforma (1).

Además, la plataforma (1) también incorpora, conectado al circuito eléctrico, un botón interruptor de presión (5) situado preferentemente en un extremo ó ángulo de su superficie superior (1a) como sistema de apagado de emergencia para poder desconectar los electroimanes (2) en cualquier momento dado.

Dicha superficie superior (1a), preferentemente, está acolchada.

Por su parte, los accesorios (3) que puede utilizar el usuario para efectuar ejercicios de gimnasia aumentando el esfuerzo al verse atraídos por los electroimanes (2) de la plataforma (1) deben estar fabricados, al menos parcialmente, de material ferromagnético, pudiendo tratarse de accesorios (3) convencionales ya existentes que comprenden una estructura de dicho material, tal como pesas o mancuernas (figura 4) o barras (figura 5), o de otros accesorios (3) confeccionados incorporando expresamente piezas o partes de material ferromagnético, consistiendo, por ejemplo, en guantes (figura 6), muñequeras (figura 7), tobilleras (figura 8), etc., es decir, accesorios (3) específicos para ser utilizados con la plataforma (1) de la invención.

20

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.

30

REIVINDICACIONES

- 1.- Plataforma de electroimanes para gimnasio **caracterizada** por
5 comprender una base plana, de dimensiones y material variables, para la
práctica de ejercicio físico sobre su superficie superior (1a), que incorpora,
alojados en su interior, uno o varios electroimanes (2) conectados a una
fuente de alimentación y a un circuito eléctrico.
- 10 2.- Plataforma de electroimanes para gimnasio, según la reivindicación 1,
caracterizada porque los electroimanes (2) se alimentan eléctricamente,
mediante conexión de cable y enchufe, a la red.
- 3.- Plataforma de electroimanes para gimnasio, según la reivindicación 1,
15 **caracterizada** porque los electroimanes (2) se alimentan eléctricamente
mediante baterías.
- 4.- Plataforma de electroimanes para gimnasio, según cualquiera de las
reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** porque el circuito eléctrico controla el
20 accionamiento independiente de cada uno de los electroimanes (2) de la
plataforma (1) cuando hay más de uno.
- 5.- Plataforma de electroimanes para gimnasio, según cualquiera de las
reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada** porque incorpora, conectado al
25 circuito eléctrico, un botón interruptor de presión (5) como dispositivo de
apagado de emergencia de los electroimanes (2).
- 6.- Plataforma de electroimanes para gimnasio, según la reivindicación 1,
caracterizada porque la superficie superior (1a) es preferentemente
30 acolchada.

- 7.- Plataforma de electroimanes para gimnasio, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizada** porque comprende unos accesorios (3) específicos, tales como guantes, muñequeras, tobilleras u otros, que
- 5 incorporan piezas o partes de los mismos de material ferromagnético.

FIG.1

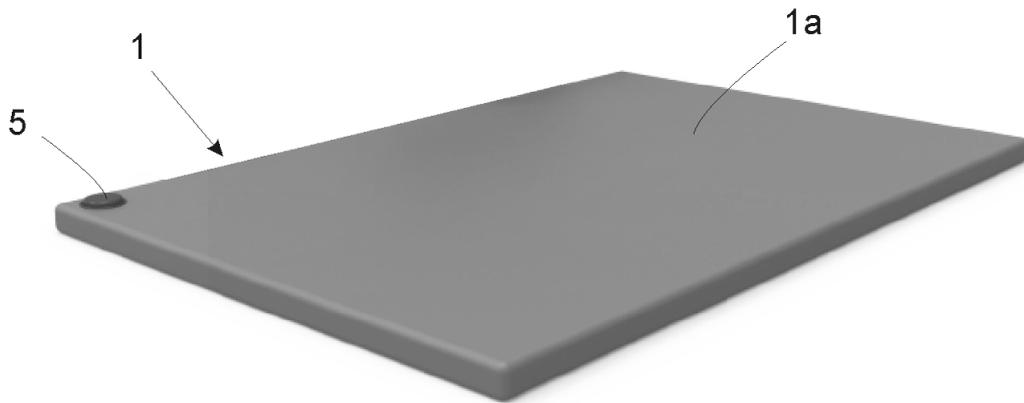


FIG.2

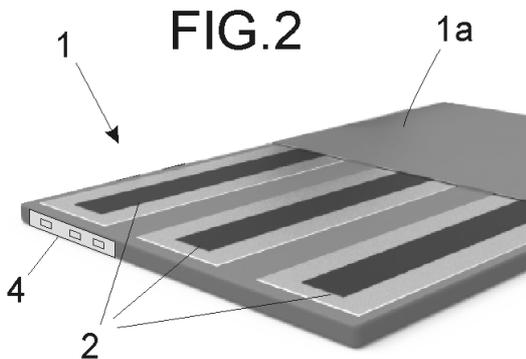


FIG.3

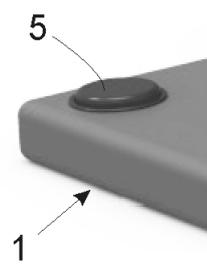


FIG.4

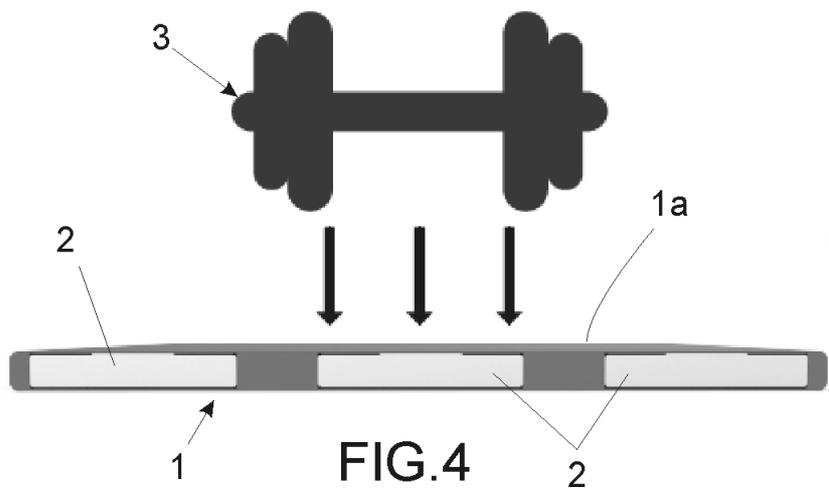


FIG.5

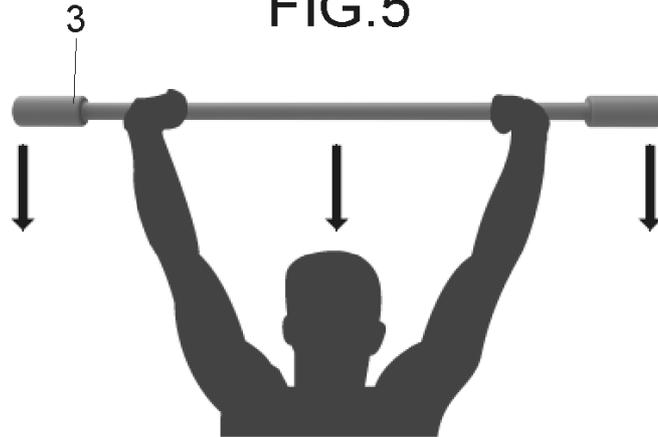


FIG.6

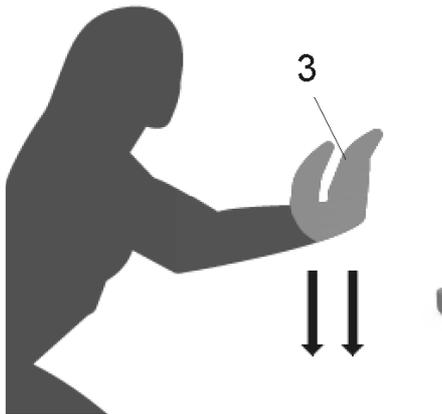


FIG.7



FIG.8

