

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 204 986**

21 Número de solicitud: 201830019

51 Int. Cl.:

A63B 43/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

08.01.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.02.2018

71 Solicitantes:

**PÉREZ MAYA, Miguel (100.0%)
C/ Paco de Lucía, nº 20ª, 2º C.
41010 Camas (Sevilla) ES**

72 Inventor/es:

PÉREZ MAYA, Miguel

74 Agente/Representante:

JIMÉNEZ DÍAZ, Rafael Celestino

54 Título: **DISPOSITIVO PARA EL ENTRENAMIENTO CON UN BALÓN**

ES 1 204 986 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO PARA EL ENTRENAMIENTO CON UN BALÓN

5 CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se enmarca en el campo de la equipación deportiva. Más concretamente, la invención se refiere a un dispositivo para el entrenamiento con un balón, y más preferentemente, un balón de fútbol.

10

En el presente documento, se empleará genéricamente el término "fútbol" para designar, indistintamente, las distintas variaciones de este deporte, tales como el fútbol playa, fútbol sala, fútbol 11, etc.

15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

De cara a mejorar el aprendizaje y para el entrenamiento de deportes de balón, y preferentemente en el fútbol, es útil tener la posibilidad de entrenar y realizar ciertos ejercicios en solitario, sin necesidad de depender de un compañero, como puede ser el caso de entrenar los pases de balón. Otro aspecto relevante, que facilita el aprendizaje de dicho deporte para ciertos ejercicios es la posibilidad de que ante una mala ejecución del golpeo del balón, éste no se aleje demasiado del usuario, no teniendo el usuario que perseguir el balón. Esto es especialmente relevante para la ejecución de ejercicios técnicos comúnmente denominados "toques", es decir, mantener el balón sin que toque el suelo mediante golpes más o menos suaves del balón.

20

25

En éste sentido, se conocen algunos productos comerciales divulgados, como es el caso del producto "Star-kick" de la empresa SKLZ. Dicha invención se trata de un cinturón unido a un extremo de una cuerda elástica, ésta última, a su vez, unida por su otro extremo a una red apta para envolver un balón de fútbol. Ésta invención es especialmente pensada para entrenar los pases de balón. Sin embargo, no es tan ventajosa para el entreno de los toques. Además, la red de sujeción en la que se basa hace que el tacto y la sensación al golpear el balón sea distinta que cuando se golpea el balón sólo.

30

35

También son conocidos en el estado de la técnica, productos cuya unión al usuario es a

través de una muñequera, como el balón con cuerda comercializado por la empresa Calt, facilitando el entrenamiento de ejercicios tales como los denominados toques. Adicionalmente, dicha invención se conecta al balón a través de un macho, dispuesto en el extremo de la cuerda opuesto a la muñequera, capaz de insertarse en el orificio del balón donde se aloja la válvula por donde se hincha dicho balón.

En las alternativas conocidas del estado de la técnica, al ejecutar cualquiera de los ejercicios posibles con dichos dispositivos es común que se generen nudos en la cuerda o incluso que se entrelace la cuerda del dispositivo con las piernas del usuario. Asimismo, las soluciones de balón y cuerda conocidas no permiten utilizar el balón sin la cuerda de forma separada, ni permiten que el propio dispositivo pueda ser utilizado en distintos balones.

La presente invención pretende aportar una solución a los problemas anteriores del estado de la técnica.

DESCRIPCIÓN BREVE DE LA INVENCIÓN

Según lo descrito en el apartado anterior, el objeto de la invención se refiere, aunque sin limitación, a un dispositivo para el entrenamiento con un balón que comprende una cuerda configurada para estar unida al usuario por uno de sus extremos; y un balón equipado con un orificio en su superficie y un elemento de fijación a la cuerda.

Ventajosamente, la cuerda se une al balón a través de un elemento macho dispuesto en dicha cuerda y adaptado para su inserción parcial o total en el interior del balón, a través de un alojamiento hembra dispuesto en el interior del balón sobre el orificio dispuesto el mismo. Asimismo, la cuerda comprende, al menos, dos tramos de cuerda unidos mediante una articulación de uno o más grados de libertad. Por su parte, el alojamiento hembra está fijado a la superficie del balón, por el interior de dicha superficie, a través de una junta de fijación entre dicho alojamiento hembra y el orificio del balón.

En una realización de la invención, la articulación comprende una rótula.

En otra realización de la invención, el orificio estará preferentemente dispuesto en una localización distinta a la de la válvula del balón, si bien en otras realizaciones alternativas la válvula puede estar integrada como un elemento propio del alojamiento hembra, en el

interior del balón.

En otra realización de la invención, tanto el macho como el alojamiento hembra del elemento de fijación están roscados.

5

En otra realización de la invención, la unión entre la cuerda y el macho comprende una argolla.

10 En otra realización de la invención, la unión de la cuerda con el usuario comprende una muñequera.

En otra realización de la invención, la unión de la cuerda con el usuario comprende un chaleco unido a un extremo de la cuerda.

15 En otra realización de la invención, la cuerda es extensible y/o elástica.

En otra realización de la invención, la cuerda comprende una empuñadura.

En otra realización de la invención, la cuerda comprende un tope de la empuñadura.

20

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

25 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se adjunta una pluralidad de figuras representando una realización preferente de la invención, así como de los diferentes elementos que integran la misma.

Figura 1 - Vista general de una realización preferente del dispositivo para el entrenamiento con un balón de la invención.

30 Figura 2 - Vista en detalle de una realización preferente de la argolla y el macho unidos a un extremo de la cuerda para el entrenamiento con un balón de la invención.

Figura 3 - Vista en detalle de una realización preferente de unión anti nudo del dispositivo para el entrenamiento con un balón de la invención.

35

Figura 4 - Vista en detalle de una realización preferente de la empuñadura del dispositivo

para el entrenamiento con un balón de la invención.

REFERENCIAS NUMÉRICAS UTILIZADAS EN LAS FIGURAS

5 Con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características técnicas de la invención, las Figuras citadas se acompañan de una serie de referencias numéricas donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se representa lo siguiente:

1	Balón
2	Cuerda
3	Elemento de fijación
4	Muñequera
5', 5"	Tramos de cuerda
6	Articulación
7	Argolla
8	Macho
9	Soporte del macho
10	Orificio
11	Alojamiento hembra
12	Junta de fijación
13	Empuñadura
14	Tope de la empuñadura

10 **DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

La presente invención se refiere, según lo descrito en los apartados precedentes, a un dispositivo para el entrenamiento con un balón (1), y más preferentemente, para el entrenamiento con un balón (1) de fútbol. Se expone, a continuación, una descripción
 15 detallada de la invención, referida a una realización preferente de la misma, mostrada en las Figuras 1-4 aportada con fines ilustrativos pero no limitativos de la misma.

Según se representa en las Figuras 1-4, el dispositivo para el entrenamiento con un balón (1) comprende, de forma general, los siguientes elementos: una cuerda (2), pudiendo
 20 ésta ser o no extensible y/o elástica, unida con el balón (1) por uno de sus extremos, mediante un elemento de fijación (3) y unida en el otro extremo al usuario,

preferentemente con la mano del usuario, mediante una muñequera (4) ajustable. En dicha realización preferente, la cuerda (2) está formada por al menos dos tramos (5', 5'') de cuerda, unidos mediante una unión anti nudo, que comprende una articulación (6) con uno o más grados de libertad, permitiendo el giro independiente de cada tramo (5', 5'') de cuerda, de modo que durante la ejecución del entrenamiento deportivo no se generan nudos en la propia cuerda (2) o evitando que la cuerda (2) se entrelace con las piernas del usuario facilitando la práctica y entrenamiento. En dicha realización preferente, dicha articulación (6) es una rótula.

10 En dicha realización preferente, el elemento de fijación (3) de la cuerda con el balón (1) comprende en el extremo de la cuerda (2) una argolla (7) con un macho (8) preferentemente roscado, que se fija a un soporte (9) del macho en el balón (1). Dicho soporte (9) del macho está alojado en un orificio (10) realizado en la superficie del balón (1), estando preferentemente dispuesto en un lugar distinto al de la válvula del balón (1),
15 donde se inserta un alojamiento (11) hembra, preferentemente roscado, apto para insertar el macho (8) y una junta (12) de fijación entre el alojamiento (11) hembra y el orificio (10) del balón (1).

Finalmente, dicha realización preferente de la invención comprende una empuñadura (13), pudiendo ésta última deslizarse por la cuerda (2) o estando fija en una posición, y estando situada preferentemente cerca de la muñequera (4), siendo apta para ser asida por una mano del usuario permitiendo un control mayor y más cómodo de la ejecución del entrenamiento con el balón (1). Asimismo, la cuerda (2) puede o no comprender un tope (14) de la empuñadura (13) para facilitar la sujeción de la misma a la cuerda (2).

25 De esta manera y según lo descrito, la invención proporciona, así, una cuerda (2) para el entrenamiento con balón (1), preferentemente de fútbol, que facilita la realización de ciertos ejercicios de entrenamiento evitando la formación de nudos durante la ejecución de dichos ejercicios de entrenamiento aportando una solución a las divulgadas en el estado de la técnica. Asimismo, el elemento de fijación (3) de la presente invención entre
30 el balón (1) y la cuerda permite utilizar el balón (1) sin la cuerda (2), de la misma forma que la propia cuerda (2) podría ser utilizada en distintos balones (1) provistos del elemento de fijación (3) adecuado.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo para el entrenamiento con un balón (1) que comprende:
una cuerda (2) configurada para estar unida al usuario por uno de sus extremos; y
5 un balón (1) equipado con un orificio (10) en su superficie y con un elemento de fijación (3) a la cuerda (2);

estando el dispositivo **caracterizado por que:**

la cuerda (2) se une al balón (1) a través de un elemento macho (8) dispuesto en dicha cuerda (2) y adaptado para su inserción parcial o total en el interior del balón (1), a
10 través de un alojamiento (11) hembra dispuesto en el interior del balón (1) sobre el orificio (10) del mismo, como parte del elemento de fijación (3);

el alojamiento (11) hembra está fijado a la superficie del balón (1), por el interior de dicha superficie, a través de una junta (12) de fijación entre dicho alojamiento (11) hembra y el orificio (10) del balón (1); y

15 la cuerda (2) comprende, al menos, dos tramos (5', 5") de cuerda unidos mediante una articulación (6) de uno o más grados de libertad.

2.- Dispositivo según la reivindicación anterior, donde la articulación (6)
20 comprende una rótula.

3.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde tanto el macho (8) como el alojamiento (11) hembra del elemento de fijación (3) están roscados.

25 4.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la unión entre la cuerda (2) y el macho (8) comprende una argolla (7).

5.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la unión de la cuerda (2) con el usuario comprende una muñequera (4).
30

6.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la unión de la cuerda (2) con el usuario comprende un chaleco unido a un extremo de la cuerda (2).

35 7.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la cuerda (2) es extensible y/o elástica.

8.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la cuerda (2) comprende una empuñadura (13).

5 9.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la cuerda (2) comprende un tope (14) de la empuñadura (13).

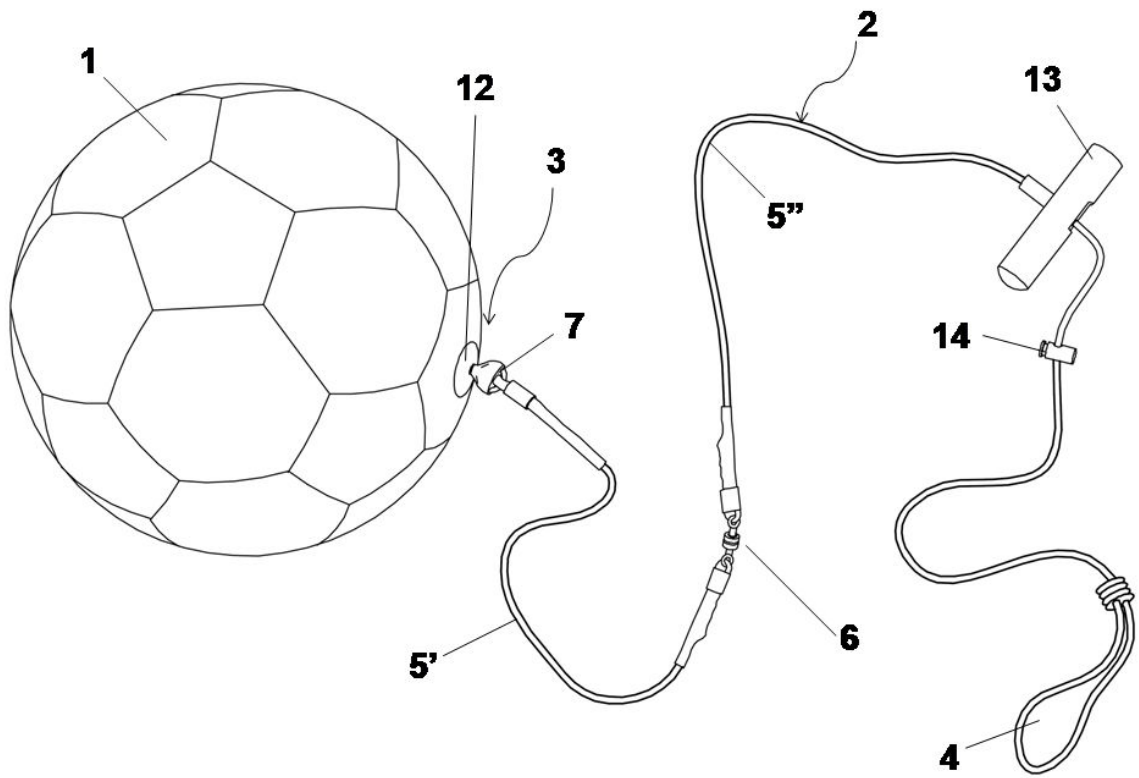


FIG. 1

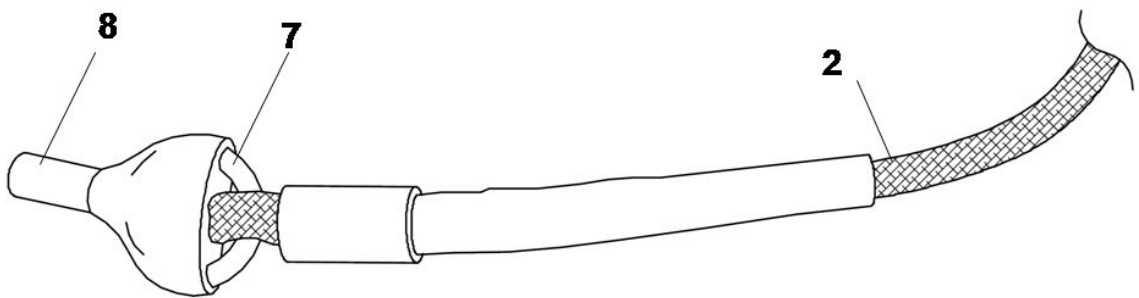


FIG. 2

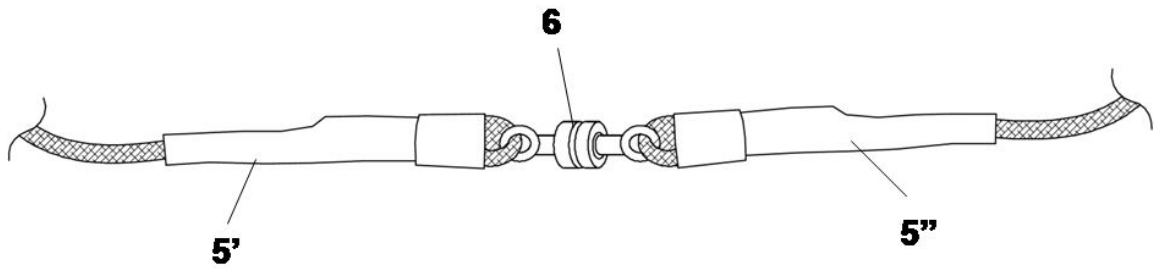


FIG. 3

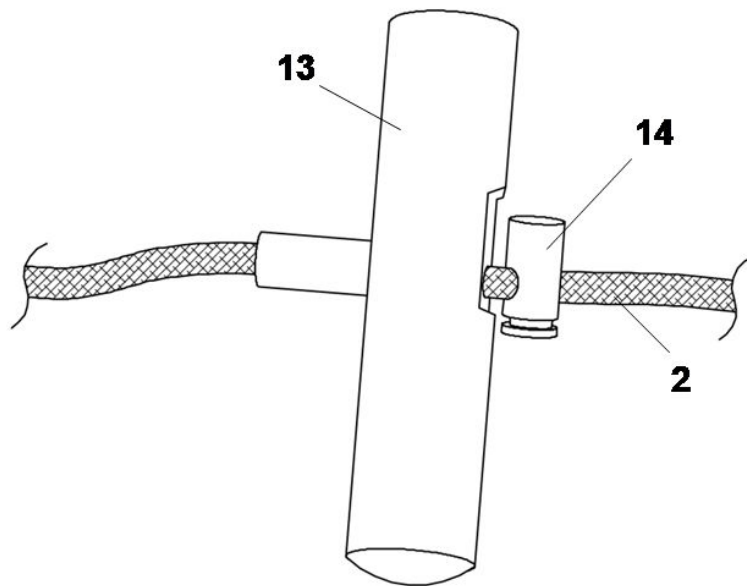


FIG. 4