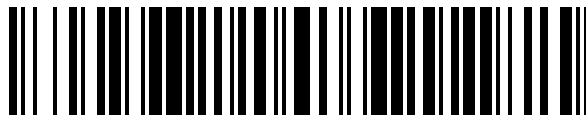


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 280 406**

21 Número de solicitud: 202131881

51 Int. Cl.:

A63B 59/00 (2015.01)

A63B 49/08 (2015.01)

A63B 60/06 (2015.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.09.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.10.2021

71 Solicitantes:

J.J. BALLVE SPORTS, S.L. (100.0%)

Av. Cornellà, 140, 8º1ª

08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

BALLVE CUESTA, Jesús

74 Agente/Representante:

PONTI & PARTNERS, S.L.P.

54 Título: **ELEMENTO DE SUJECCIÓN CON LAZO SUSTITUIBLE PARA MANGO DE PALA, RAQUETA O SIMILAR Y PALA, RAQUETA O SIMILAR QUE LO INCLUYE**

ES 1 280 406 U

DESCRIPCIÓN

ELEMENTO DE SUJECIÓN CON LAZO SUSTITUIBLE PARA MANGO DE PALA, RAQUETA O SIMILAR Y PALA, RAQUETA O SIMILAR QUE LO INCLUYE

5

La presente invención se refiere a un elemento de sujeción con lazo sustituible para mangos de palas de pádel o en otros o productos deportivos similares del tipo raquetas, en donde en dicha terminación del mango de esta pala o raqueta incluye una cuerda, cinta o similar que forma un lazo de sujeción.

10

Antecedentes de la invención

De forma convencional y recomendada, las palas de pádel incorporan una cuerda, cinta o similar, de seguridad atada sobre sí misma en la zona de su mango formando un lazo de sujeción, para que el usuario de la pala introduzca su muñeca y así evitar que por accidente la pala resbale de la mano del usuario y pueda impactar en otro jugador. Este requisito, de disponer este sistema de seguridad, se convierte en obligatorio en el caso de palas para la práctica de pádel federado o profesional.

De manera convencional, la instalación de esta cuerda, cinta o similar, al realizarse en el interior del mango, de manera previa a su encintado y montaje, no permite su substitución de una manera que sea fácil y sin desmontar la pala, con lo que en caso de decidir substituirlo y, por tanto, tener que desmontar el mango de la pala, se corre el riesgo de romperla.

25

La necesidad de cambio del lazo puede ser por varias motivaciones durante la vida de la pala. Actualmente la limpieza de las cuerdas, cintas o similares que forman el lazo de seguridad, se hace muy complicada al estar montadas en la pala. El lazo recibe el sudor de la mano y brazo durante el juego, generando malos olores e incluso llegando a ser elemento transmisor de contagios si se comparte pala entre varios jugadores.

30

Por otro lado, el lazo se degrada con el uso y el propio efecto del sudor en los tejidos, pudiendo llegar a hacer que el lazo se rompa durante el juego, poniendo en riesgo la integridad del usuario y del resto de los jugadores.

35

Otro caso de ser necesaria la substitución de la cuerda, cinta o similar por una nueva o diferente a la instalada, es la estética o la de incluir compromisos publicitarios adquiridos por el usuario de la pala que, en la situación actual, no es posible de modificar al ser la cuerda un elemento solidario de forma permanente a la propia pala y no sustituible.

5

Descripción de la invención

El objetivo de la presente invención es el de proporcionar un elemento de sujeción con lazo sustituible para mango de pala, raqueta o similar, así como una pala, raqueta o similar que lo incluye, que consigue resolver los inconvenientes citados, presentando otras ventajas que se describirán a continuación.

De manera previa se quiere aclarar que cuando se hace mención en la presente memoria a una pala de pádel, la invención se debe hacer extensiva a cualquier elemento del mismo tipo de juegos relacionados, como raquetas, otros tipos de palas, bates o productos deportivos similares que incluyan un lazo para su sujeción a la muñeca del usuario.

Del mismo modo, se quiere aclarar que el material o tipo de unión que forma el lazo sustituible puede ser diverso, aunque de manera ejemplificante se haga referencia de manera más genérica a una cuerda o cinta que se puede unir sobre sí misma mediante un anudado u otros sistemas de cierre conocidos y fiables para la uso de la pala.

De acuerdo con el anterior objetivo, y con respecto a un primer aspecto, la presente invención se basa en un elemento de sujeción con lazo sustituible para mango de pala, raqueta o similar, en donde el elemento de sujeción comprende un elemento de fijación al mango interior de la pala, raqueta o similar, al que queda solidarizado. Además, ventajosamente, el elemento de sujeción comprende un elemento de retención con abertura de entrada y salida en el exterior de la zona del mango, por donde se hace pasar el lazo sustituible quedando este anudado-fijado en el elemento de sujeción.

30

Esta configuración consigue ventajosamente que, mediante un elemento de sujeción de fácil instalación y bajo coste de fabricación e integración en la pala, raqueta o similar, puede fijarse el lazo de agarre de la pala a la muñeca del usuario, de una manera segura, pero a su vez de fácil substitución para solucionar los problemas descritos en el estado de la técnica.

35

El sistema de sujeción se solidariza a la estructura del mango mediante medios mecánicos, como grapado, clavado o similar, de manera que quede fijado de una manera segura para el uso de la pala, raqueta o similar, resistiendo las tensiones habituales en dicho uso.

- 5 La fijación del lazo sustituible al elemento de sujeción se realiza preferentemente por anudado de dicho lazo sobre el elemento de retención, al hacer pasar el lazo sustituible por las aberturas de entrada y salida de dicho elemento de sujeción. Otros sistemas de fijación conocidos son posibles como alternativa al anudado, siempre que mantengan la seguridad de la correcta unión al elemento de sujeción en el uso normal de la pala, raqueta o similar.

10

En una realización preferida de la invención, el elemento de retención comprende un lazo cerrado que se solidariza al mango interior de la pala, raqueta o similar mediante el elemento de fijación. Este lazo cerrado sale de dicha zona de solidarizado hacia el exterior de la mismo, a través de una abertura en el terminal del mango, quedando la zona del lazo que forma su
15 abertura de entrada y salida en el exterior, formando el elemento de retención y susceptible de recibir el lazo sustituible.

- Esta realización permite ventajosamente realizar el sistema de sujeción de una forma sencilla y de bajo coste, a la vez que segura, incorporando un lazo cerrado formado
20 preferentemente por cinta, cuerda o similar que se solidariza al interior del mango, para salir fuera del terminal del mango por una abertura y permitir el anudado del lazo sustituible que va a la muñeca del usuario.

- Según una realización alternativa de la invención, el elemento de sujeción se ubica en el
25 propio terminal del mango de la pala, formando parte de él. En esta realización el elemento de sujeción comprende una doble abertura en la superficie exterior del terminal del mango de la pala, el cual se solidariza al mango interior de la pala mediante elementos de fijación, y en donde se dispone de un elemento de retención entre las aberturas de entrada y salida por las que se hace pasar el lazo sustituible.

30

Esta configuración permite aprovechar el solidarizado del terminal del mango al propio mango de manera segura, gracias a medios mecánicos, como grapado, clavado o similar, para formar en sí mismo el elemento de sujeción de una manera sencilla y teniendo únicamente que actuar sobre el terminal del mango. Las aberturas de entrada y salida, con la división
35 física entre ellas, que forma el elemento de retención, permiten de igual forma una fijación

del lazo sustituible por anudado, de manera preferentemente.

En otra realización alternativa de la invención, el elemento de sujeción comprende un elemento de retención a modo de anillo, paso cilíndrico o similar solidarizado a la superficie exterior del terminal del mango de la pala, formando dicho anillo las aberturas de entrada y salida por las que se hace pasar el lazo sustituible.

Esta realización permite disponer de un elemento de sujeción solidarizando una pieza auxiliar al terminal del mango, que se encuentra a su vez solidarizado al mango de la pala. Esta pieza auxiliar, aunque se descrito como anular, de paso cilíndrico o similar, debe comprender cualquier forma que permita el paso por su abertura del lazo de sujeción a través de ella.

Con esto se ha conseguido un elemento de sujeción de pala, raqueta o similar que se solidariza directa o indirectamente, a través del terminal del mango, a la pala y que permite reemplazar la cuerda, cinta o similar que forma el lazo de sujeción, sin poner en riesgo la configuración de la propia pala, raqueta o similar. Esto permitirá la sustitución del lazo para su higienización, mejorando la seguridad de los usuarios, así como permitir personalizaciones de dichos lazos, incorporar lazos con ornamentaciones, logos y/u otros gráficos publicitarios o personalizados.

De acuerdo también con el objetivo de la invención, y con respecto a un segundo aspecto, la presente invención se basa en una pala, raqueta o similar, la cual dispone de mango para su agarre y de un lazo de sujeción, en donde la pala, raqueta o similar dispone de un elemento de sujeción como el descrito en las características indicadas en el primer aspecto de la invención descrito anteriormente.

Estas características anteriores permiten obtener una pala, raqueta o similar mejorada con respecto del estado de la técnica, que soluciona los inconvenientes citados, gracias a aprovechar las ventajas mostradas del elemento de sujeción anterior.

Breve descripción de las figuras

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representan diferentes casos prácticos de realización.

La figura 1 es una vista en perspectiva de una pala con un elemento de sujeción del tipo lazo, que se solidariza al mango de la pala, saliendo al exterior por el terminal de dicho mango, con el lazo sustituible no fijado al elemento de sujeción.

5

La figura 2 es una vista en perspectiva como la figura 1, con el lazo sustituible fijado al elemento de sujeción.

La figura 3 es una vista en perspectiva de una pala con un elemento de sujeción del tipo que se forma en la propia superficie exterior del terminal del mango.

10

La figura 4 es una vista en perspectiva de una pala con un elemento de sujeción del tipo pieza auxiliar que se solidariza a la superficie exterior del terminal del mango.

15 Descripción de una realización preferida

En la presente realización preferida de la invención, y tal y como se muestra en las figuras 1 y 2, se dispone de un elemento de sujeción (10) para palas de pádel (20) formado por un lazo cerrado que se forma a partir de una cinta textil cerrada por sus extremos, en donde dicho lazo se solidariza al mango (21) de la pala (20) mediante un elemento de fijación (11) basado en el clavado, grapado o similar de dicho lazo cerrado al cuerpo interior del propio mango (21).

20

El elemento de sujeción (10) formado por el lazo, se extiende desde el punto interior de solidarizado en el mango (21) de la pala (20) para salir al exterior a través de una abertura (41) en el terminal (40) del mango (20). Por su propia configuración en forma de lazo cerrado, el elemento de sujeción (10) ofrece una zona abierta de paso que forma la propia cinta, que configura el lazo como elemento de sujeción (10), formando una abertura de entrada (13) y una de salida (14), por la que se realiza el paso del lazo sustituible (30) y se permite el anudado-fijado de dicho lazo sustituible (30) sobre la cinta que forma el lazo, como elemento de retención (12).

25

30

En otra realización alternativa de la invención, y tal y como se muestra en la figura 3, se dispone de un elemento de sujeción (100) para palas de pádel (20) que se crea formando parte del propio terminal (140) del mango (21) de la pala (20). El elemento de sujeción (100),

35

en la presente realización, está formado por un elemento de retención (112) en la superficie exterior del terminal (140) en forma de protuberancia con paso hueco a través de ella, creando una abertura de entrada (13) y una de salida (14) en dicho elemento de sujeción.

5 El elemento de sujeción (100) formado por el propio terminal (140), queda solidarizado al mango (21) de la pala (20) ya que dicho terminal (140) se solidariza de manera segura a dicho mango (20) por medios mecánicos como clavado, grapado o similar. Al disponer la propia pieza de terminal (140) del elemento de sujeción (100) se permite el anudado directo del lazo sustituible (30) a este terminal, haciendo pasar este lazo sustituible por las
10 aberturas que forma la protuberancia con paso hueco a través de ella.

De manera alternativa a esta realización, la protuberancia con paso hueco a través de ella que forma el elemento de sujeción, así como sus principales partes, la abertura de entrada, salida y elemento de retención, puede configurarse alternativamente como un rebaje, canal
15 o túnel en la superficie exterior del terminal (140) y que se introduce hacia adentro de dicha superficie, mostrando una abertura de entrada, una de salida y la superficie de terminal (140) que exista entre ellas, actuando como elemento de retención del lazo sustituible.

En otra realización alternativa de la invención, y tal y como se muestra en la figura 4, se
20 dispone de un elemento de sujeción (200) para palas de pádel (20) que, formado como una pieza independiente, se acopla solidariamente al terminal (240) del mango (21) de la pala (20). Este elemento de sujeción (200) se encuentra formado por un anillo, paso cilíndrico o elemento similar que forme un cuerpo con un paso abierto a través de él para la introducción del lazo de sustituible (30) y permita su anudado sobre el cuerpo que forma el elemento de
25 retención (212) que contiene la abertura de paso.

El elemento de sujeción (200) queda solidarizado al mango (21) de la pala (20) por medio de su fijación al terminal (240) el cual, a su vez, se solidariza de manera segura a dicho mango (20) por medios mecánicos como clavado, grapado o similar. Esta pieza auxiliar que se fija
30 por medios convencionales de una manera segura al terminal (240), permite el anudado directo del lazo sustituible (30) a este elemento de sujeción (200), haciendo pasar este lazo sustituible por las aberturas que forma el elemento anular o similar que se solidariza al terminal (240).

35 Con estas alternativas anteriores, se consigue disponer de una pala (20) que incorpora en la

zona del terminal (40,140,240) el elemento de sujeción (10, 100, 200) que permite el anudado-fijación del lazo sustituible (30) para su fijación y recambio según las necesidades del usuario.

- 5 A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que el elemento de sujeción con lazo sustituible para mango de pala, raqueta o similar, así como la pala, raqueta o similar que lo incluye, son susceptibles de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser substituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del
- 10 ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

- 1.- Elemento de sujeción con lazo sustituible para mango de pala, raqueta o similar,
caracterizado por el hecho de que el elemento de sujeción (10,100,200) comprende un
5 elemento de fijación (11) al mango (21) interior de la pala (20), raqueta o similar, al que
queda solidarizado, y en donde elemento de sujeción (10,100,200) comprende un elemento
de retención (12,112,212) con abertura de entrada (13) y salida (14) en el exterior de la zona
del mango (21), por donde se hace pasar el lazo sustituible (30) quedando este anudado-
fijado en el elemento de sujeción (10,100,200).
10
- 2.- Elemento de sujeción con lazo sustituible para mango de pala, raqueta o similar, de
acuerdo con la reivindicación 1, en donde el elemento de retención (10) comprende un lazo
cerrado que se solidariza al mango (21) interior de la pala (20), raqueta o similar mediante el
elemento de fijación (11) y que el lazo cerrado sale de dicha zona a través de una abertura
15 (41) en el terminal (40) del mango, quedando la zona del lazo que forma su abertura de
entrada (13) y salida (14) en el exterior, formando el elemento de retención (12) y susceptible
de recibir el lazo sustituible (30).
- 3.- Elemento de sujeción con lazo sustituible para mango de pala, raqueta o similar, de
20 acuerdo con la reivindicación 1, en donde el elemento de sujeción (100) se ubica en el propio
terminal (140) del mango (21) de la pala (20), en donde el elemento de sujeción (100)
comprende una doble abertura (13,14) en la superficie exterior del terminal (140) del mango
(21) de la pala (20), el cual (140) se solidariza al mango (21) interior de la pala (20) mediante
elementos de fijación (11), y en donde se dispone de un elemento de retención (112) entre las
25 aberturas de entrada (13) y salida (14) por las que se hace pasar el lazo sustituible (30).
- 4.- Elemento de sujeción con lazo sustituible para mango de pala, raqueta o similar, de
acuerdo con la reivindicación 1, en donde el elemento de sujeción (200) comprende un
elemento de retención (212) a modo de anillo, paso cilíndrico o similar solidarizado a la
30 superficie exterior del terminal (240) del mango (21) de la pala (20), formando dicho anillo
(212) las aberturas de entrada (13) y salida (14) por las que se hace pasar el lazo sustituible
(30).
- 5.- Pala, raqueta o similar, la cual dispone de mango para su agarre y un lazo de sujeción,
35 **caracterizado** por el hecho de que la pala, raqueta o similar (20) dispone de un elemento de

sujeción (10,100,200) como el descrito en cualquiera de las reivindicaciones de la 1 a la 4.

