

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 287 544**

21 Número de solicitud: 202230070

51 Int. Cl.:

A63B 60/14

(2015.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.01.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.03.2022

71 Solicitantes:

**CASTILLERO VILLALBA, Marta (100.0%)
Calle Segovia, 31, bajo 2a
08191 Rubí (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

CASTILLERO VILLALBA, Marta

54 Título: **Componente para set de agarre**

ES 1 287 544 U

DESCRIPCIÓN

Componente para set de agarre

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca en el de los grips de artículos deportivos con mango, como por ejemplo raquetas, palas y palos de golf.

5 Estado de la técnica

Existen en el mercado unos elementos de agarre a modo de grips internos de una sola pieza, de material elástico y con forma tubular, que se colocan en el mango de artículos deportivos y se cubren con cintas de tipo overgrip, como por ejemplo el conocido como Hesacore. Estos elementos de agarre comprenden un conjunto de relieves con forma espiral, como por ejemplo el mostrado en el documento EP3397361. Dicho conjunto de relieves aporta unos espacios de alojamiento para alojar las falanges y los dedos del usuario, con la intención de potenciar el agarre del mango, reduciendo así la fuerza a ejercer por el usuario, así como para amortiguar los impactos por golpear una pelota repetidamente. Sin embargo, la forma de ese conjunto de relieves no se puede modificar, por lo que los espacios de alojamiento no se pueden ajustar a la medida de la mano del usuario y el agarre no resulta óptimo ni agradable en muchos jugadores.

Por otro lado, existen elementos de guía para el agarre, como por ejemplo el divulgado en el documento ES1079010U, constituidas por una banda autoadhesiva con un punto de indicación de la colocación de la mano que se puede situar en la posición que mejor se considere, pero que no aporta una potenciación del agarre ni una amortiguación de los impactos.

Resulta apropiado, por tanto, aportar una alternativa de elemento de agarre al estado de la técnica que potencie el agarre, aporte amortiguación y su forma sea ajustable a cualquier medida de mano.

25 Descripción de invención

La presente invención consiste en un componente para set de agarre, estando el componente definido por un cuerpo preferiblemente de material elástico, que comprende una cara interna sin resaltes y una cara externa. La cara interna dispone de medios adherentes y está configurada para quedar en contacto en la superficie de un mango. La anchura del

componente, definida como la dimensión destinada a quedar paralela a la dimensión longitudinal del mango, es menor que 5 cm, de forma que se pueden poner varios de los presentes componentes en un mango.

El componente se caracteriza por comprender al menos un resalte situado en la cara externa, comprendiendo el al menos un resalte una longitud de al menos 4 mm en la dirección longitudinal del cuerpo, una anchura menor a 4 mm en al menos una sección de su cúspide y un grosor de más de 1 mm en al menos su cúspide. Como aclaración, la dirección longitudinal del resalte y del propio componente es la destinada a quedar, en su condición de uso, en paralelo con la dirección longitudinal de los dedos del usuario cuando agarra el mango, es decir, perpendicular a la dirección longitudinal del mango. La dimensión de la anchura del resalte es la destinada a quedar paralela a la dirección longitudinal del mango, mientras que el grosor es la dimensión destinada a quedar perpendicular a la superficie del mango.

Con la configuración del presente componente, resulta posible configurar un set de agarre que, disponiendo de dos componentes o más en un mango, proporciona una pluralidad de resaltes que cada dos de ellos definen un espacio de alojamiento para alojar parte de un dedo de un usuario, siendo los resaltes de una geometría trabable por un dedo del usuario, a la vez que fijables de forma libre en el mango, por lo que los espacios son ajustables al tamaño de la mano del usuario. Gracias a ello, el set aporta un óptimo agarre, a la vez que mayor comodidad y una adecuada amortiguación en la palma de la mano.

En una primera realización, la longitud del componente es menor que 1,5 cm, lo que significa que está dimensionada para caber en una cara del mango, tanto si es redondeado (actualmente los palos de golf suelen ser ovalados) como si es poligonal (actualmente los mangos de raquetas y palas suelen ser octogonales). En una segunda realización, el componente comprende una longitud mayor que 3 cm, lo que significa que está dimensionado para abarcar más de una cara del mango. En una realización preferente de esta última, el componente comprende al menos dos resaltes dimensionados longitudinalmente y dispuestos en el cuerpo de forma que quepan cada uno en una cara del mango. En una primera realización de la anterior, el cuerpo es planar, a la vez que flexible en al menos un porción del cuerpo definida entre dos resaltes, para poderse adaptar a la forma tubular de un mango. En una segunda realización, al menos una porción del cuerpo definida entre dos resaltes comprende al menos una curvatura preformada.

En una posible realización, al menos uno de los resaltes comprende una trayectoria que define un arco cuyos extremos se sitúan adyacentes a un lateral del cuerpo (siendo los laterales del

cuerpo los cantos paralelos a la dimensión longitudinal de este). En una primera realización de la anterior, el arco es de tipo circular, es decir, está definido por una curva de radio constante. En una segunda realización de la anterior, el arco es de tipo no circular. Por ejemplo, puede estar definidor por varios tramos rectos oblicuos entre sí, por tramos curvos de diferente diámetro o por tramos curvos de un radio mayor que el radio medio o aparente del arco. De forma preferente, al menos un resalte define dos arcos, donde los extremos de cada arco se sitúan adyacentes a un lateral diferente del cuerpo. Preferiblemente, los dos arcos son simétricos entre sí.

En cualquiera de estas realizaciones, al menos un extremo lateral de un relieve tiene un grosor menor que el resto del relieve, para que este no tenga un escalón brusco. Por otro lado, al menos uno de los extremos laterales de un relieve es opcionalmente coincidente con un lateral del cuerpo. De forma preferente, al menos una pared lateral de un relieve define una curvatura cóncava, para proporcionar un apoyo más cómodo a los dedos.

El material del componente y/o del resalte es preferiblemente flexible (como por ejemplo silicona), para aportar mayor amortiguación, aunque el resalte también puede ser de material rígido, para aportar una mayor sujeción. De hecho, el set de agarre puede comprender componentes de diferentes materiales, para aportar mayor amortiguación en una zona del mango y mayor agarre en otra, según las preferencias del jugador.

En una primera realización, los medios adherentes comprenden o consisten en un adhesivo, preferentemente débil, para poder quitar y volver poner el componente en el mango fácilmente. Por ejemplo, en su condición de venta al público, pueden disponer de una capa de adhesivo tapa débil. En una primera realización, los medios adherentes comprenden una cinta adhesiva de doble cara. Alternativamente, los medios adherentes comprenden velcro. Por ejemplo, pueden comprender un juego de dos láminas de velcro, cada lámina siendo adherible a la otra lámina por una cara y comprendiendo adhesivo por la otra cara, tal que permite disponer una lámina adhesivada a la cara interna del componente y la otra lámina a la superficie del mango. En otro ejemplo, cada componente comprende adherida una lámina de velcro en su cara interna, mientras que el set de agarre comprende otra lámina de velcro dimensionada para cubrir toda la longitud del mango, tal que los componentes se pueden recolocar a lo largo del mango.

Según la geometría del componente, resulta conveniente fabricarlo de una forma o de otra. Por ejemplo, se podría fabricar mediante extrusión continua y corte o extrusión semicontinua para geometrías con una sección longitudinal constante. En caso de que la sección

longitudinal no fuera constante, se podría añadir una etapa de estampación del componente después de la extrusión, o fabricarlo por moldeo o por troquelado de una lámina con los relieves definidos. En esta última opción, los medios adherentes pueden estar añadidos al componente antes del troquelado.

5 Breve descripción de las figuras

La figura 1 es una vista perspectiva de una primera realización del componente de agarre de la presente invención.

La figura 2 es una vista en alzado de la primera realización del componente.

La figura 3 es una vista en planta de la primera realización del componente.

10 La figura 4 es una vista en perspectiva de una segunda realización del componente.

La figura 5 es una vista en perspectiva de una tercera realización del componente.

La figura 6 es una vista en perspectiva de un primer ejemplo de realización del set de agarre.

La figura 7 es una vista en perspectiva de un segundo ejemplo de realización del set de agarre.

Descripción de unas realizaciones preferentes

- 15 A continuación, se describen tres realizaciones preferentes del presente componente (1, 1', 1'', 1''') para set de agarre. Como se aprecia en las figuras 1 a 5, el presente componente (1, 1', 1'', 1''') está definido por un cuerpo (10, 10', 10''), con una cara interna (11, 11'') y una cara externa (12, 12''), esta última comprendiendo al menos un resalte (20, 20', 20A'', 20B''). En cualquiera de las realizaciones, la anchura (1W) del cuerpo (10) es menor que 5 cm y es la
- 20 dimensión destinada a quedar paralela a la dirección longitudinal del mango en el que se coloque, mientras que el al menos un resalte (20, 20', 20A'', 20B'') tiene una longitud (20L) de al menos 4 mm en la dirección longitudinal del cuerpo (10), una anchura (20W) menor a 4 mm en al menos una sección de su cúspide y un grosor (20T) de más de 1 mm en al menos su cúspide.
- 25 Aunque no se aprecia en las figuras, la cara interna (11), es decir, la que no tiene resalte, dispone de un adhesivo y está configurada para quedar en contacto con la superficie de un mango.

En la figuras 1 a 3 se muestra la primera realización del componente (1). El cuerpo (10) de esta primera realización es planar y su longitud (1L) es menor que 1,5 cm, por lo que ocuparía sólo una cara del mango. Como se puede apreciar, comprende un resalte (20) cuya pared lateral es cóncava.

- 5 En la figura 4 se muestra una segunda realización del componente (1') donde el cuerpo (10') también es planar, pero que necesariamente es flexible, para adaptarse al perímetro de un mango. La longitud del componente de esta realización es mayor que 3 cm, a la vez que comprende un resalte (20') con una zona central destinada a quedar en un canto del mango y dos zonas extremas destinadas a quedar cada una en una cara del mango. En las zonas
10 extremas, el resalte (20') define dos arcos (21', 22') simétricos entre sí, formados por tres tramos rectilíneos cada uno y cuyos extremos se sitúan adyacentes a cada lateral del cuerpo (10').

- En la figura 5 se muestra una tercera realización del componente (1'') donde el cuerpo (10'') también es planar, pero entre cada resalte (20A'', 20B'') comprende dos curvaturas (23'')
15 preformadas, haciendo que sea más fácil colocar el cuerpo (10'') en un mango.

- En las figuras 6 y 7 se muestran dos realizaciones de ejemplo del set de agarre puestas en un mango. La realización de la figura 6 comprende cinco componentes (1'') como el de la figura 5, mientras que la realización de la figura 7 comprende cinco componentes (1) como el de la figura 1 situados en un canto o cara lateral del mango, donde el usuario coloca parte de
20 los dedos, y otros cinco componentes (1''') situados en una cara frontal del mango, donde el jugador coloca la palma de la mano.

REIVINDICACIONES

1. Componente (1) para set de agarre, estando el componente (1) definido por un cuerpo (10) que comprende una cara interna (11) y una cara externa (12), disponiendo la cara interna (11) de medios adherentes y estando configurada para quedar en contacto con la superficie de un mango, donde la anchura (1W) del componente (1) es menor que 5 cm y es la dimensión destinada a quedar paralela a la dirección longitudinal del mango, estando el componente **caracterizado por que** comprende al menos un resalte (20) situado en la cara externa (12), comprendiendo el al menos un resalte (20) una longitud (20L) de al menos 4 mm en la dirección longitudinal del cuerpo (10), una anchura (20W) menor a 4 mm en al menos una sección de su cúspide y un grosor (20T) de más de 1 mm en al menos su cúspide.
2. Componente (1) para set de agarre según la reivindicación 1, caracterizado por que comprende una longitud (1L) menor que 1,5 cm.
3. Componente (1') para set de agarre según la reivindicación 1, caracterizado por que comprende una longitud (1L') mayor que 3 cm.
4. Componente (1') para set de agarre según la reivindicación 3, caracterizado por que comprende al menos dos resaltes (20') dimensionados longitudinalmente y dispuestos en el cuerpo (10') de forma que quepan cada uno en una cara del mango.
5. Componente (1') para set de agarre según la reivindicación 4, caracterizado por que el cuerpo (10') es planar, a la vez que flexible en al menos una porción del cuerpo definida entre dos resaltes (20').
6. Componente (1'') para set de agarre según la reivindicación 4, caracterizado por que al menos una porción del cuerpo (10'') definida entre dos resaltes (20'') comprende al menos una curvatura (23'') preformada.
7. Componente (1') para set de agarre según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que al menos uno de los resaltes (20') define un arco (21') cuyos extremos se sitúan adyacentes a un lateral del cuerpo (10').
8. Componente (1') para set de agarre según la reivindicación 7, caracterizado por que el arco (21') no es circular.

9. Componente (1') para set de agarre según la reivindicación 8, caracterizado por que el arco (20') está definido por varios tramos rectos oblicuos entre sí.
10. Componente (1') para set de agarre según cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, caracterizado por que al menos un resalte (20') define dos arcos (21', 22'), donde los
5 extremos de un arco (21') se sitúan adyacentes a un lateral del cuerpo (10) y los extremos del otro arco (22') se sitúan adyacentes al otro lateral del cuerpo (10').
11. Componente (1) para set de agarre según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que al menos uno de los extremos laterales de un relieve (20) tiene un grosor menor que el resto del propio relieve (20).
- 10 12. Componente (1) para set de agarre según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que al menos una pared lateral de al menos un relieve (20) define una curvatura cóncava.
13. Componente (1) para set de agarre según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el resalte (10) es de material flexible y/o elástico.
- 15 14. Componente (1) para set de agarre según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, caracterizado por que el resalte (20) es de material rígido.
15. Componente (1) para set de agarre según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que los medios adherentes consisten en un adhesivo débil.

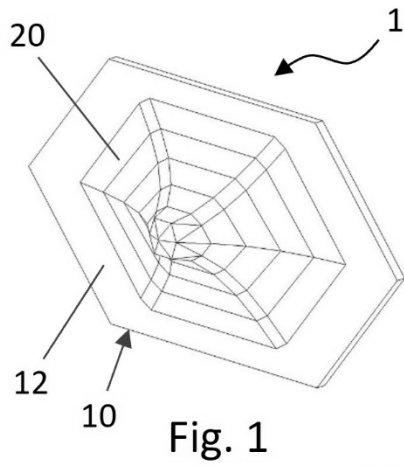


Fig. 1

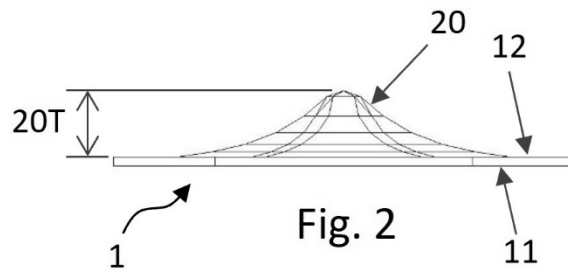


Fig. 2

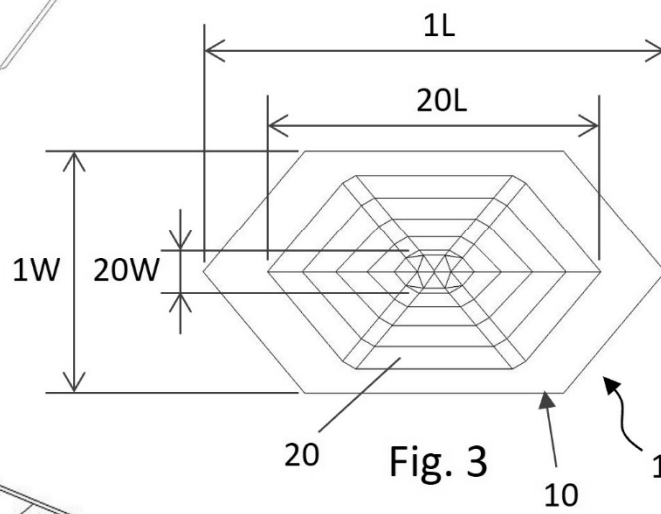


Fig. 3

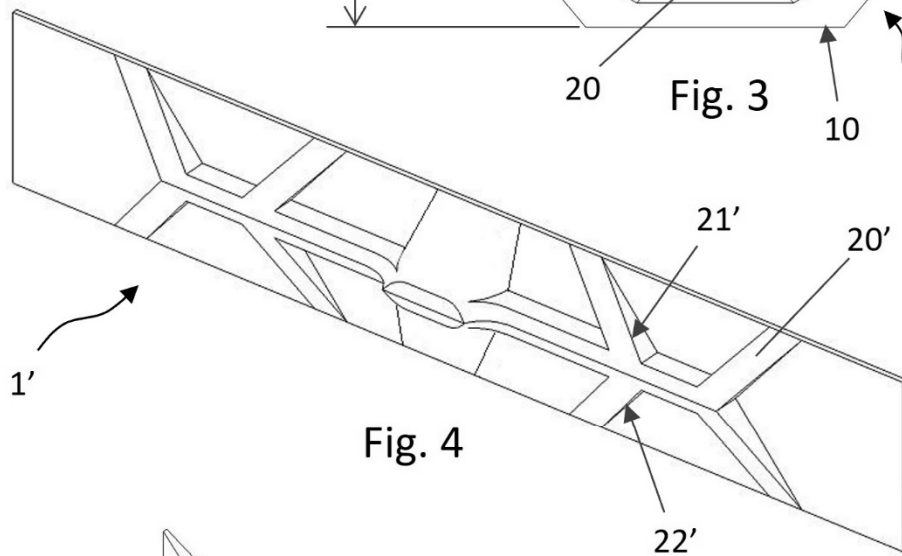


Fig. 4

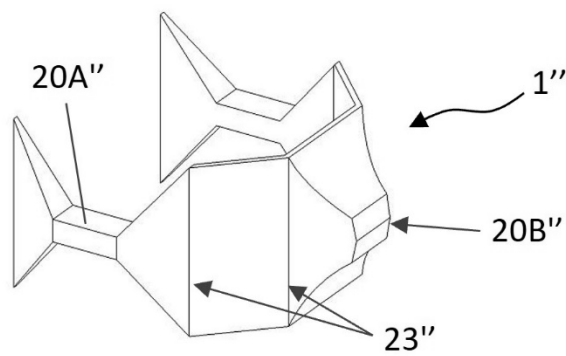


Fig. 5

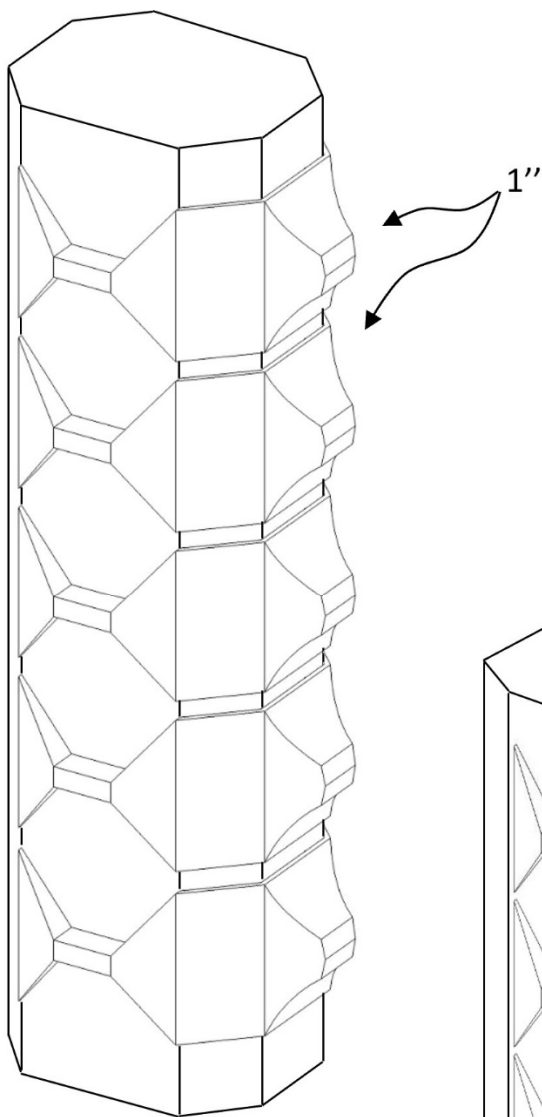


Fig. 6

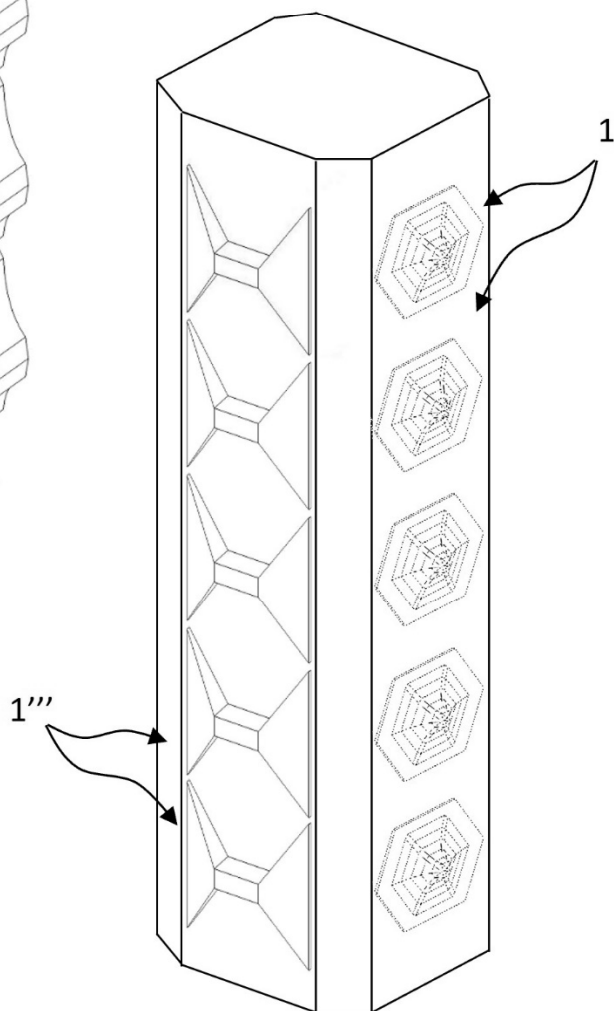


Fig. 7