



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 074 144**

⑫ Número de solicitud: U 201000966

⑬ Int. Cl.:
A63B 49/02 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **22.09.2010**

⑯ Solicitante/s: **Susana Crespo Vázquez**
c/ Virgen de Aránzazu, 23 - 7º C
28034 Madrid, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **25.03.2011**

⑱ Inventor/es: **Crespo Vázquez, Susana**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Pala de pádel.**

ES 1 074 144 U

DESCRIPCIÓN

Pala de pádel.

Objeto de la invención

La presente invención, tal como el enunciado de la memoria indica, se refiere a una pala de pádel, cuya especial estructuración permite conseguir unos efectos antivibraciones sumamente eficaces.

Es asimismo objeto de la invención proporcionar una pala con una gran rigidez estructural, que permita obtener un aumento de potencia en el golpeo de la bola, aumentando su zona útil de golpeo.

Antecedentes de la invención

Dentro del ámbito de aplicación de la invención, es decir el de las palas de pádel, es habitual que la superficie de golpeo se una al mango o asidero a través de un cuello afectado por una escotadura determinante de respectivas ramas, escotadura que, si bien pueden presentar muy diversas configuraciones.

Esta escotadura tiene la finalidad de reducir las vibraciones que se transmiten en el golpeo hacia la muñeca, en orden a evitar posibles lesiones del deportista.

Si bien es cierto que con esta estructuración se consigue un cierto grado de amortiguación, la realidad es que el mismo no resulta suficiente, por lo que sería deseable disponer de una nueva estructuración que permitiese anular las citadas vibraciones.

En el caso de la pieza utilizada como protección del marco, actualmente no tiene una función 100% efectiva, al dejar al descubierto gran parte de dicho marco en su puntos de unión con el núcleo, pudiendo apreciarse esta zona desde una vista frontal de la pala y siendo esta una de las zonas más críticas a la hora de recibir impactos y deterioros estructurales.

Descripción de la invención

La pala de pádel que la invención propone resuelve de manera plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, presentando un nivel de absorción de vibraciones, así como una rigidez estructural sumamente mayores que las palas de pádel convencionales.

Para ello, se ha previsto que en lugar de una escotadura se establezcan tres escotaduras determinantes de las ramas laterales de la pala, cuya función es la de dotar a la pala de una mayor rigidez estructural, permitiendo disminuir la torsión en los golpes, y constituyendo junto a sus dos puentes centrales un sistema de antivibración sumamente eficaz, ya que por su diseño pone en contacto los brazos de la pala con respecto al inicio del mango o asidero, uniendo zonas con una frecuencia de vibración y logrando así la eliminación de éstas.

De acuerdo con otra de las características de la in-

vencción, se ha previsto que el marco de la pala esté asistido por su cara externa mediante una pieza de material inyectado con propiedades que puedan absorber los golpes, proteger dicho marco y a la vez tenga la cualidad de memoria para así poder ser una zona más que se pueda utilizar para el propio juego. Pieza, que se adapta al perfil del citado marco, colocada solo en los zonas que realmente es necesario un elemento similar y de una manera estratégica para poder evitar con la menor superficie la mayor cantidad de impactos en las zonas más críticas de dicho marco, evitando así disminuir en un alto porcentaje los posibles daños estructurales. Esta pieza permite obtener un notable incremento de la rigidez del conjunto, logrando un aumento de potencia y zona útil de golpeo.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, una hoja única de planos en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado una vista frontal y perfil esquemática de una pala de pádel realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

Realización preferente de la invención

A la vista de la figura reseñada puede observarse como la pala de pádel de la invención parte de la estructuración convencional de este tipo de dispositivos, en el que participa un marco anular (9), con una pareja de ramas (1) convergentes hacia una empuñadura (5), estableciéndose en el seno de dicho marco (9) un núcleo (4), monopieza con el mismo, que por ambas caras constituye la zona de golpeo de la pala sobre la pelota y que está afectado por una pluralidad de orificios cilíndricos (3), de reducido diámetro, extendidos entre ambas caras de la pala.

Pues bien, de acuerdo ya con la invención, en la zona de confluencia entre el citado núcleo (4) y la empuñadura (5), se establecen tres escotaduras (6) (7), de manera que a través de las mismas y entre dicho núcleo (4) y empuñadura (5) se definen dos puentes (8) y dos ramas simétricas (1), que unen zonas con una frecuencia de vibración, logrando así la eliminación de las mismas.

Por último y como ya se ha mencionado con anterioridad, el marco (9) se ve protegido exteriormente mediante la inclusión de una pieza de inyección (2), de sección en "U", acorde con el perfil de dicho marco (9), y con una longitud adecuada, mediante la cual se obtiene un notable aumento de rigidez y protección del mismo.

REIVINDICACIONES

1. Pala de pádel, que siendo del tipo de las que incorporan un marco anular con una pareja de ramas convergentes hacia una empuñadura, estableciéndose en el seno de dicho marco un núcleo monopieza con el mismo, que por ambas caras constituye la zona de golpeo de la pala sobre la pelota y que está afectado por una pluralidad de orificios cilíndricos de reducido diámetro extendidos entre ambas caras de la pala, se

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

caracteriza porque en la zona definida entre la empuñadura, las ramas y el núcleo se establecen tres escotaduras, determinantes de dos puentes de unión entre el citado núcleo y la zona de la empuñadura.

2. Pala de pádel, según reivindicación 1 **caracterizada** porque en el citado marco incorpora sobre su superficie externa una pieza de inyección, de sección en "U", formal y dimensionalmente adecuadas al perfil de dicho marco.

