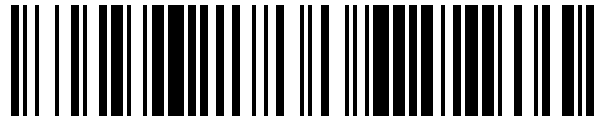


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 178 785**

21 Número de solicitud: 201700062

51 Int. Cl.:

A63B 102/08 (2015.01)

A63B 59/48 (2015.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.02.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.03.2017

71 Solicitantes:

CALAMARDO CARRIÓN, Ángel David (100.0%)
Altos del Club de Polo 17
28692 Villanueva de la Cañada (Madrid) ES

72 Inventor/es:

CALAMARDO CARRIÓN, Ángel David

54 Título: **Tapon reductor de vibraciones para orificios taladrados de una pala de padel**

ES 1 178 785 U

DESCRIPCIÓN

TAPÓN REDUCTOR DE VIBRACIONES PARA LOS ORIFICIOS TALADRADOS DE UNA PALA DE PÁDEL

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a la creación de un tapón para palas de pádel o cualquier otro deporte en el que se utilice una pala, con la característica de novedad de que este tapón se coloca sobre la cara de golpeo, taponando los orificios taladrados más cercanos a la empuñadura de la propia pala. Gracias a la forma de nuestro tapón, que pellizca o agarra por el exterior e interior el compuesto rígido de la superficie de golpeo de la pala de pádel, logramos reducir las vibraciones generadas por el golpeo de la pala a la pelota, sin variar el balance de la misma. El tapón reductor de vibraciones para los orificios taladrados de una pala de pádel se puede poner y quitar con la mano sin necesidad de ningún utensilio para su puesta o retirada.

10
15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Existen dispositivos para minimizar las vibraciones, pero ninguno va colocado sobre la misma cara de golpeo taponando un orificio taladrado. Estos suelen ir colocados en mango, puente, marco o por debajo de la cara de golpeo.

20

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El dispositivo de la invención es un tapón de dimensiones fijas deformable y así adaptable a los distintos diámetros de los orificios taladrados de las palas de pádel. Este irá sobre la cara de golpeo, colocado en los orificios taladrados más cercanos a la empuñadura en las dos caras de la pala, pellizcando o agarrando exterior e interiormente el compuesto rígido de la superficie de golpeo de la pala. La cara de golpeo está fabricada en materiales compuestos ya sea fibra de vidrio, fibra de carbono, kevlar u otros y el tapón irá colocado sobre ella y pellizcando o agarrando esta última.

25
30

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para mejorar la comprensión de la invención y como complemento a la descripción de ella, se adjuntan los siguientes dibujos.

35

En la Figura 1 se representa el tapón visto en una representación isométrica, desde arriba y desde abajo.

- 5 En la figura 2 vemos la sección AA de un corte al medio del tapón. En el que podemos apreciar su geometría. (1) cantos redondeados para evitar un rebote no deseado en la pelota. (2) cola de milano a modo de punta de flecha o anzuelo para evitar que se salga durante el juego y para conseguir pellizcar o agarrar las caras de golpeo y cumplir mejor su función como tapón reductor de vibraciones. (3) vaciado cóncavo que
10 permite su deformación y adaptación a los orificios taladrados.

En la figura 3 se observa una pala de pádel convencional con los tapones colocados en los orificios taladrados más cercanos a la empuñadura, que debería ser su emplazamiento para que cumpla su función.

15

- En la Figura 4 sacamos la sección BB del conjunto pala y tapones, en la que se observan ambas caras de golpeo de la pala (4) y (5) y sobre y bajo ellas el tapón (1) objeto de la invención, viéndose como va colocado en la cara de golpeo y como pellizca o agarra exterior e interiormente las caras de golpeo (4) y (5). La parte del
20 tapón que queda en el interior del orificio con forma de cola de milano a modo de punta de flecha hace una ligera presión sobre el núcleo blando de goma EVA adaptándose esta a la forma del tapón, lo que permite que este pueda pellizcar o agarrar la capa rígida o cara de golpeo. Quedando así bien sujeto y una parte del tapón fuera y otra dentro de la pala de pádel.

25

- En la figura 5 vemos en detalle la sección de un solo orificio de la pala justo donde se colocan los tapones, objeto de la invención, como en la sección BB de la figura 4. Se puede ver como las caras de golpeo (4) y (5) son pellizcadas o agarradas por el exterior y el interior, quedando una parte del tapón (1) en el exterior de la pala y otra
30 dentro del orificio (7), en contacto con el núcleo blando de la pala (6). Este núcleo blando se adapta a la forma de cola de milano o punta de flecha del tapón, permitiendo así: pellizcar o agarrar la capa exterior por la parte de abajo y crea la sujeción suficiente para que no se salga durante el juego

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5 Una posible forma de fabricar el tapón podría ser con coinyección en un molde de aluminio, la coinyección nos permite combinar materiales de distintas densidades que favorecieran la reducción de vibraciones. El material escogido es un elastómero termoestable tales como ABS, caucho o silicona en cualquiera de sus variantes y combinaciones o cualquier otro material antivibratorio.

10

Una vez mecanizado el molde según las dimensiones y cotas deseadas, se inyectarán el o los materiales para fabricar los tapones.

Una vez fabricados estarán listos para su uso en las palas.

REIVINDICACIONES

1. Tapón reductor de vibraciones para orificios taladrados (7) de una pala de pádel, caracterizado porque presenta una superficie exterior circular con cantos redondeados
5 (1) una superficie inferior troncocónica con sección en cola de milano (2) y un vaciado cóncavo (3).

2. Tapón reductor para orificios taladrados (7) de una pala de pádel, según la reivindicación 1, caracterizado por estar fabricado en materiales elastómeros
10 termoestables tales como ABS, caucho o silicona en cualquiera de sus variantes y combinaciones.

FIGURA 1

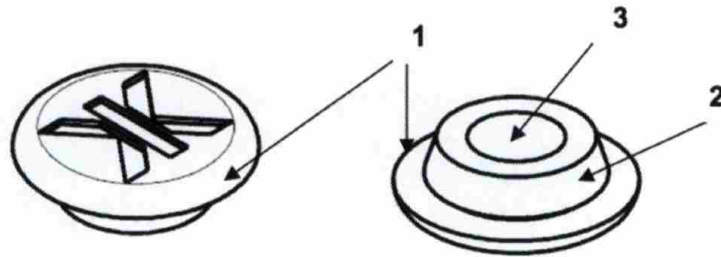


FIGURA 2

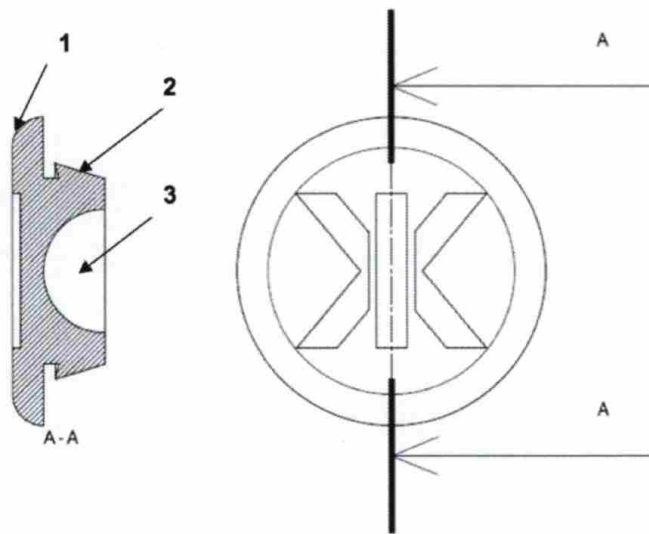


FIGURA 3

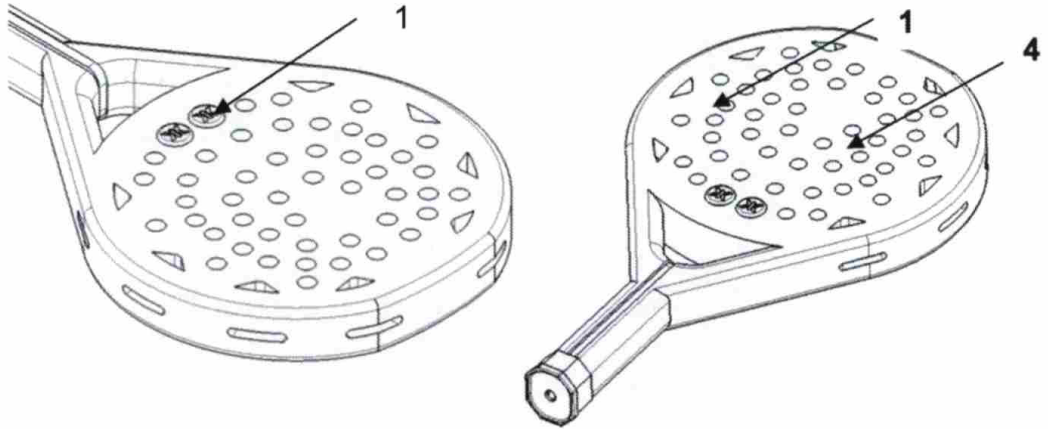
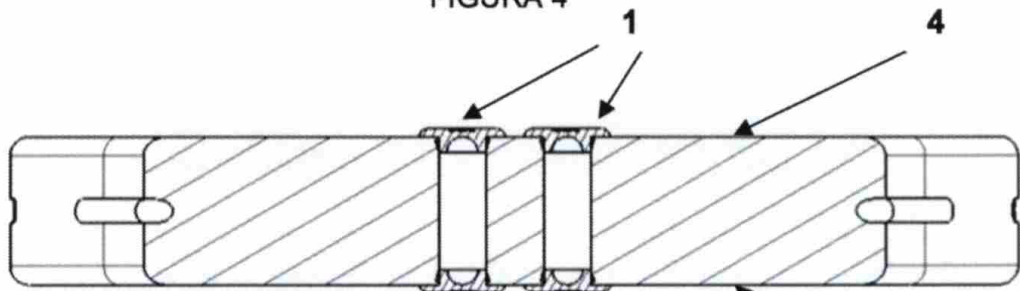


FIGURA 4



|

Section view B-B

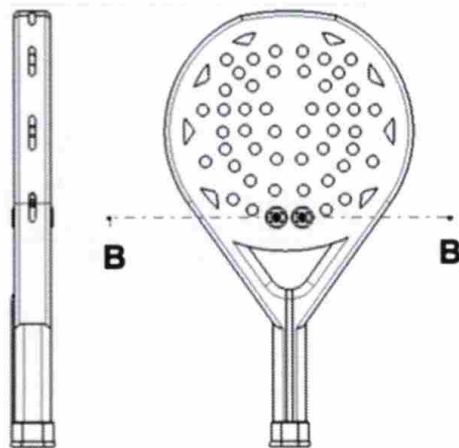


FIGURA 5

