



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① N.º de publicación: **ES 2 060 475**

② Número de solicitud: 9101425

⑤ Int. Cl.⁵: A63B 49/02

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A2

② Fecha de presentación: **13.06.91**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **16.11.94**

④ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
16.11.94

⑦ Solicitante/es: **Carlos Daniel Pérez**
Avda. Rivadavia, 4001 Piso 12 dto. "B"
Buenos Aires, AR
Mario Fabián Vicente

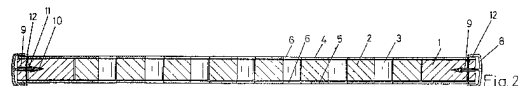
⑦ Inventor/es: **Pérez, Carlos Daniel y**
Vicente, Mario Fabián

⑦ Agente: **López Cortés, José**

⑤ Título: **Mejoras en la estructura de las paletas para jugar al paddle o paddle tennis.**

⑤ Resumen:

Mejoras en la estructura de las paletas para jugar al paddle o paddle tennis, cuya estructura está integrada en un marco ovalado de madera laminada al que se adhiere una placa de material elastomérico cubierto por sus caras con una lámina de material plástico reforzado con fibras de vidrio, quedando todo ello rodeado por una pieza perimetral de sección en "U", la cual lleva entre sus alas una pieza laminar con forma de punta de flecha cuyo canto queda incluido en una ranura formada en el marco, mejorando el comportamiento elástico durante el golpeo de la pelota absorbiendo las vibraciones y por tanto mejorando el golpe, los efectos y la amortiguación de la pelota sobre la paleta.



DESCRIPCION

La presente invención se refiere a mejoras en la estructura de las paletas para jugar al paddle o paddle tennis y tiene por objeto principal una novedosa integración del cuerpo de la paleta que mejora de manera substancial el comportamiento elástico durante el voleo de la pelota.

Mediante las mejoras de la invención se logra que al volear la pelota no se transmitan al brazo del jugador vibraciones como sucede con las paletas actualmente conocidas, siendo totalmente absorbente. Asimismo como resultado del voleo la pelota es mejor despedida y da gran sensibilidad a la paleta respecto del golpe, toque, efecto y amortiguación.

Actualmente, las paletas conocidas que se usan en el juego del paddle o paddle tennis están estructuradas por una placa integral de madera laminada múltiple o de aglomerado forrado con aluminio y cubiertas con una lámina de plástico reforzado con fibra de vidrio. En cambio las mejoras de la invención integran una estructura que se caracteriza por encontrarse compuesta por un marco sensiblemente oval de madera laminada múltiple al que está adherida una placa de material elastomérico que lleva cubierta cada una de sus caras con una lámina de material plástico reforzado con fibras de vidrio multidireccional, de un espesor comprendido entre 0,5 y 1,5 milímetros, con un peso comprendido entre 250 y 500 gramos por metro cuadrado, extendiéndose las láminas sobre el marco encontrándose rodeado éste y aquellas por las alas de una pieza perimetral de sección en U, la cual desde la cara interna de su alma lleva extendido paralelamente a dichas alas un miembro lamina con su borde en punta de flecha, borde que en todo su desarrollo queda incluido en una ranura que tiene formada el marco a lo largo de su canto, con su borde en punta de flecha clavado en el fondo de la ranura mientras que una costura corre entre ambas alas de la pieza perimetral atravesando ambas láminas, el marco y dicho miembro laminar y continuándose el marco en una porción de empuñadura.

A fin de hacer más inteligible el objeto de la invención, ha sido ilustrada con tres figuras esquemáticas, en su forma de realización preferida, las cuales asumen un carácter de ejemplo demostrativo; en ellas:

La figura 1, es un despiece de los elementos constitutivos de una paleta para jugar al paddle o paddle tenis de estructura mejorada de acuerdo con la invención.

La figura 2, es una vista en corte diametral de la porción activa de una paleta cuyos elementos constitutivos están ilustrados en la figura 1.

La figura 3, es una vista en perspectiva de una porción de la pieza perimetral que integra la paleta de estructura mejorada de acuerdo con la invención.

En todas las figuras, los mismos números de referencia indican elementos iguales o correspondientes.

Como puede verse en los dibujos, la estructura mejorada de paletas para jugar al paddle o paddle tenis está integrada por un marco 1, sensiblemente oval de madera laminada múltiple al

que está adherida una placa 2, de material elastomérico, preferentemente del tipo conocido como goma eva, llevándose a cabo la adherencia por pegado, por ejemplo, mediante cemento de contacto. Como es habitual en este tipo de paletas la placa 2 se encuentra provista con una pluralidad de perforaciones pasantes 3 a los efectos que más adelante se mencionarán.

Tanto el marco 1 como correspondientemente la placa 2 se prefieren de un espesor comprendido entre 8 y 12 milímetros.

La placa 2 lleva cubierta cada una de sus caras con una lámina 4, respectivamente 5, de material plástico reforzado con fibra de vidrio multidireccional, del tipo conocido con la denominación "random", de un espesor comprendido entre 0,5 y 1,5 milímetros y un peso comprendido entre 250 y 500 gramos por metro cuadrado. Las láminas 4 y 5 están provistas con las perforaciones 6, que se corresponden con las perforaciones pasantes 3 de la placa 2, lo que tiene por objeto que la paleta ofrezca menor resistencia al aire cuando se ejecuta el voleo reduciéndose al mismo tiempo su peso, de la misma manera que sucede con las paletas que actualmente se conocen.

El marco 1, posee una extensión 7, en forma de mango, quedando dicha extensión y el resto del maco cubiertos por las láminas 4 y 5 que se adhieren al marco y su extensión mediante cemento de contacto o adhesivos similares.

El marco 1 y las porciones de las láminas 4 y 5 que lo cubren, como claramente se muestra en la figura 2, se encuentran rodeados por una pieza perimetral 8 de sección en U, como se ilustra en la figura 3, la cual desde la cara interna de su alma lleva extendido un miembro laminar 9, con su borde en punta de flecha 10. Como puede verse en la figura 2 las alas de la pieza perimetral 8 cubren correspondientes porciones de las láminas 4 y 5 mientras su alma lo hace con el canto del marco 1, que tiene formada una ranura 11, en cuyo fondo está enclavado el borde en punta de flecha 10 del miembro laminar 9.

Una costura 12, corre entre ambas alas de la pieza perimetral 8, y atraviesa ambas láminas 4 y 5, el marco 1 y el miembro laminar 9.

Preferentemente, y ello no hace a la invención, la extensión en forma de mango 7 del marco 1, cubierta por la parte correspondiente de las láminas 4 y 5, se completa con las cachas 13 y 14 y con un vendaje para su mejor armado y agarre haciéndolo antideslizante.

Mediante a selección, entre los límites antes mencionados de los espesores y gramajes de las láminas 4 y 5, se pueden obtener distintas elasticidades y durezas de la superficie de choque con la pelota.

Es indudable que al llevar este invento a la práctica podrán introducirse toda suerte de modificaciones, pero las mismas no podrán apartarse de los principios fundamentales del invento, el que se especifica claramente en las cláusulas reivindicatorias que siguen a continuación.

Habiendo descrito y especificado la naturaleza y alcance de la invención y la manera de llevarla a la práctica, se declara reivindicar como de exclusivo derecho y propiedad.

REIVINDICACIONES

1. Mejoras en la estructura de las paletas para jugar al paddle o paddle tennis, **caracterizadas** porque dicha estructura se encuentra integrada por un marco sensiblemente oval de madera laminada múltiple al que está adherida una placa de material elastomérico que lleva cubierta cada una de sus caras con una lámina de material plástico reforzado con fibras de vidrio multidireccional, de un espesor comprendido entre 0,5 y 1,5 milímetros, extendiéndose las láminas sobre el marco, encontrándose rodeado éste y aquellas por las alas de una pieza perimetral de sección en U, la cual desde la cara interna de su alma lleva extendido paralelamente a dichas alas un miembro laminar con su borde en punta de flecha, borde que en todo su desarrollo queda incluido en una

ranura que tiene formada el marco a lo largo de su canto, con su borde en punta de flecha clavado en el fondo de la ranura mientras que una costura corre entre ambas alas de la pieza perimetral atravesando ambas láminas, el marco y dicho miembro laminar y continuándose el marco en una porción de empuñadura.

2. Mejoras en la estructura de las paletas para jugar al paddle o paddle tennis, de acuerdo con la precedente reivindicación, **caracterizadas** porque el espesor del marco y de la placa a él adherida está comprendido entre 8 y 12 milímetros.

3. Mejoras en la estructura de las paletas para jugar al paddle o paddle tennis, de acuerdo con las precedentes reivindicaciones, **caracterizadas** porque la placa de material elastomérico es una placa de goma eva.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

