

OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 336 738**

⑫ Número de solicitud: 200703496

⑬ Int. Cl.:
A63B 59/18 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **31.12.2007**

⑬ Prioridad: **05.01.2007 GB 0700195.1**

⑭ Fecha de publicación de la solicitud: **15.04.2010**

⑭ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
15.04.2010

⑮ Solicitante/s:
DUNLOP SLAZENGER GROUP LIMITED
Grenville Court, Britwell Road
Burnham, Buckinghamshire SL1 8DF, GB

⑯ Inventor/es: **Sheng, Tseng Yi**

⑰ Agente: **Izquierdo Faces, José**

⑱ Título: **Raqueta de pádel de peso ligero y con bajo coeficiente de resistencia.**

⑲ Resumen:

Raqueta de pádel de peso ligero y con bajo coeficiente de resistencia.

Una raqueta de pádel (10) formada por un armazón (20) que tiene una forma plana, con dos superficies paralelas que golpean la pelota (22) y una periferia sobre la cual se proporciona al menos una concavidad (24). Un mango (30) se conecta con el armazón (20).

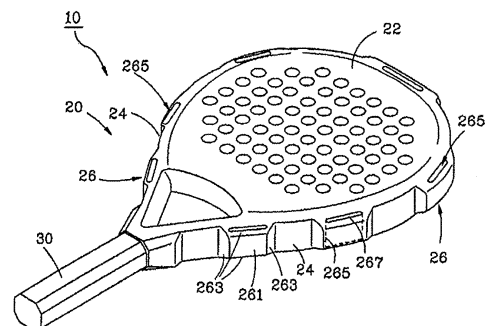


FIG. 1.

ES 2 336 738 A1

DESCRIPCIÓN

Raqueta de pádel de peso ligero y con bajo coeficiente de resistencia.

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere a una raqueta de pádel que tiene peso ligero y bajo coeficiente de resistencia.

Estado de la técnica anterior

10 Una raqueta de pádel convencional generalmente tiene un armazón con forma oval y un mango conectado al armazón para que el usuario lo sujete. El armazón tiene una periferia lisa con dos superficies paralelas golpeadoras de la pelota para golpear la pelota y un conjunto de orificios directos en las superficies que golpean la pelota que se forman en el centro de las mismas.

15 Sin embargo, debido a las diversas tecnologías empleadas en la producción de raquetas de pádel y la estructura detallada de la raqueta de pádel, las raquetas de pádel vendidas en el mercado tienen una flexibilidad diferente cuando están en uso. Una raqueta de pádel que tiene una buena flexibilidad en uso puede manipularse fácilmente por parte del usuario para golpear de manera eficaz la pelota y puede reducir el riesgo del usuario de sufrir alguna lesión atlética.
20 Por lo tanto, el tema de cómo mejorar la estructura de la raqueta convencional con el fin de mejorar su flexibilidad en uso es siempre de interés para el fabricante.

Explicación de la invención y ventajas

25 La presente invención busca proporcionar una raqueta de pádel que tenga un peso ligero y un bajo coeficiente de resistencia para mejorar la flexibilidad en uso de la misma.

De acuerdo con la invención, una raqueta de pádel está formada por un armazón que tiene una forma plana con dos superficies paralelas que golpean la pelota y una periferia sobre la cual al menos se proporciona una concavidad, y al
30 menos se proporciona una convexidad junto a la concavidad, estando la convexidad provista de un canal orientador de aire que tiene al menos dos aberturas y un mango conectado al armazón.

Los canales orientadores de aire pueden extenderse en una dirección perpendicular a las superficies que golpean la pelota.

35 El canal orientador de aire puede tener una forma de cruz que se extiende entre cuatro aberturas provistas en las superficies laterales de la convexidad.

De manera alternativa, el canal orientador de aire puede tener una forma de T con la cabeza de la T extendiéndose
40 desde lados opuestos laterales de la convexidad mientras que el tallo de la T se extiende radialmente hacia fuera del armazón.

Todo el canal orientador de aire puede estar situado en un plano imaginario.

45 La convexidad puede tener un lado superior y cuatro lados laterales. Una de dichas aberturas del canal orientador de aire puede estar formada en el lado superior de la convexidad.

El canal orientado de aire puede estar provisto de tres de las citadas aberturas, y las otras dos aberturas pueden formarse respectivamente en dos de los lados laterales de la convexidad. El canal orientador de aire puede estar provisto
50 de cuatro aberturas formadas respectivamente en los cuatro lados laterales de la convexidad.

Dibujos y referencias

A continuación se describirá la invención con mayor detalle, como modo de ejemplo, con referencia a los dibujos,
55 en los que:

La Fig. 1 es una vista en perspectiva de una primera realización de la presente invención.

La Fig. 2 es una vista en perspectiva de una realización preferente de la presente invención.

60 La Fig. 3 es una vista en perspectiva de una tercera realización de la presente invención, y

La Fig. 4 es una vista en sección tomada a lo largo de la línea 4-4 de la Fig. 3.

65 Exposición de una realización preferente

Tal y como se muestra en la Fig. 1, una raqueta de pádel 10 de acuerdo con una primera realización de la presente invención comprende un armazón 20 y un mango 30.

El armazón 20 tiene una forma plana con dos superficies paralelas que golpean la pelota 22 para golpear una pelota. Se forman cuatro concavidades 24 y tres convexidades 26 en cada uno de los lados laterales opuestos de la periferia del armazón 20 y están dispuestos de manera alternativa. Es decir, cada convexidad 26 está situada entre dos concavidades 24. Cada convexidad 26 tiene un costado superior 261 que mira radialmente hacia el exterior del armazón, cuatro lados laterales que rodean el lado superior 261 y un canal orientador de aire 265 que se extiende a través. Cada canal orientador de aire 265 se extiende en una dirección perpendicular a las superficies que golpean la pelota 22 y está provisto de dos aberturas 267 en lados laterales opuestos 263 de la convexidad 26.

El mango 30 tiene un extremo conectado al armazón 20.

Debido a que hay un número de concavidades 24 y canales orientadores de aire 265 formados en la periferia del armazón 20, el peso de la raqueta de pádel 10 puede reducirse hasta cierto punto que aumente la flexibilidad de la raqueta durante su uso. Por lo tanto, la raqueta de pádel 10 puede manipularse y balancearse con muy poco esfuerzo por parte del usuario. Así mismo, cuando el usuario balancea la raqueta de pádel 10, el aire pasará al armazón 20 a través de las concavidades 24 y a través de los canales orientadores de aire 265, de modo que la resistencia experimentada por la raqueta de pádel 10 que se mueve a través del aire se reducirá, aumentando de este modo la flexibilidad de uso de la raqueta de pádel 10. Además, debido a que las concavidades 24 y los canales orientadores de aire 265 están formados en la periferia del armazón 20 que normalmente no golpea la pelota, la disposición de las concavidades 24 y los canales orientadores de aire 265 no influenciarán en la habilidad para golpear la pelota ni la fuerza con la cual se puede golpear.

Se debe entender que la forma de los canales orientadores de aire no se limita al tipo mostrado en la Fig. 1. Tal y como se muestra en la Figura 2, una raqueta de pádel 40 de acuerdo con una segunda realización de la presente invención también comprende un armazón 50 y un mango 60 conectado al armazón 50. El armazón también tiene un conjunto de concavidades 54 y convexidades 56 tal y como se muestra en la Fig. 1. Sin embargo, en esta realización el canal orientador de aire 565 de cada convexidad 56 tiene una forma en cruz y todo el canal orientador de aire 565 de la respectiva convexidad 56 está localizado en un plano imaginario 58. El canal orientador de aire 565 de cada convexidad 56 está provisto de cuatro aberturas 567, que respectivamente están formadas en cuatro lados laterales 563 de la convexidad 56.

Tal y como se muestra en las Fig. 3 y Fig. 4, una raqueta de pádel 70 de acuerdo con una tercera realización de la presente invención también comprende un armazón 80 y un mango 90 conectado al armazón 80 tal y como se ilustra en las Figs. 1 y 2. El armazón 80 también tiene un conjunto de concavidades 84 y convexidades 86. Sin embargo, el canal orientador de aire 865 de cada convexidad 86 tiene una forma de T y todo el canal orientador de aire 865 con forma de T de la respectiva convexidad 86 está situado en un plano imaginario 88 en paralelo a las superficies que golpean y en ángulos derechos al plano 58 de la Fig. 2. El canal orientador de aire 865 de cada convexidad 86 está provisto de tres aberturas 867a y 867b. Una abertura 867a está formada en el lado superior 861 de la convexidad 86 y las otras dos aberturas 867b están respectivamente formadas en los lados opuestos laterales 863 de la convexidad 86.

La raqueta de pádel puede tener diferentes diseños dentro del alcance de la presente invención. Por ejemplo, el número y la posición de las convexidades, las concavidades y las aberturas no se limitan a las realizaciones mencionadas. Si se desean, se pueden cambiar. Además, la forma de cada canal orientador de aire no se limita a la forma lineal, forma de cruz o forma de T. También pueden adoptar formas radiales, formas curvadas, formas irregulares, etc.

REIVINDICACIONES

1. Una raqueta de pádel que comprende:

5 un armazón que tiene una forma plana con dos superficies paralelas que golpean la pelota y una periferia sobre la cual al menos se proporciona una concavidad, y al menos se proporciona una convexidad adyacente a la concavidad, estando la convexidad provista de un canal orientador de aire que tiene al menos dos aberturas y un mango conectado al armazón.

10 2. La raqueta de pádel como se reivindica en la reivindicación 1 donde el canal orientador de aire se extiende en una dirección perpendicular a las superficies que golpean la pelota.

15 3. La raqueta de pádel como se reivindica en la reivindicación 1 donde el canal orientador de aire tiene una forma de cruz que se extiende entre cuatro aberturas provistas en las superficies laterales de la convexidad.

4. La raqueta de pádel como se reivindica en la reivindicación 1 donde el canal orientador de aire tiene forma de T con la cabeza de la T extendiéndose desde los lados opuestos laterales de la convexidad mientras el tallo de la T se extiende radialmente hacia fuera del armazón.

20 5. La raqueta de pádel como se reivindica en las reivindicaciones precedentes donde todo el canal orientador de aire está situado en un plano imaginario.

25 6. La raqueta de pádel como se reivindica en la reivindicación 1 donde la convexidad tiene un lado superior y cuatro lados laterales.

7. La raqueta de pádel como se reivindica en la reivindicación 6 donde una de las aberturas del canal orientador de aire se forma en el lado superior de la convexidad.

30 8. La raqueta de pádel como se reivindica en la reivindicación 7 donde el canal orientador de aire está provisto de tres aberturas y las otras dos aberturas se forman respectivamente en dos lados laterales de la convexidad.

9. La raqueta de pádel como se reivindica en la reivindicación 5 donde el canal orientador de aire está provisto de cuatro aberturas respectivamente formadas en los cuatro lados laterales de la convexidad.

35

40

45

50

55

60

65

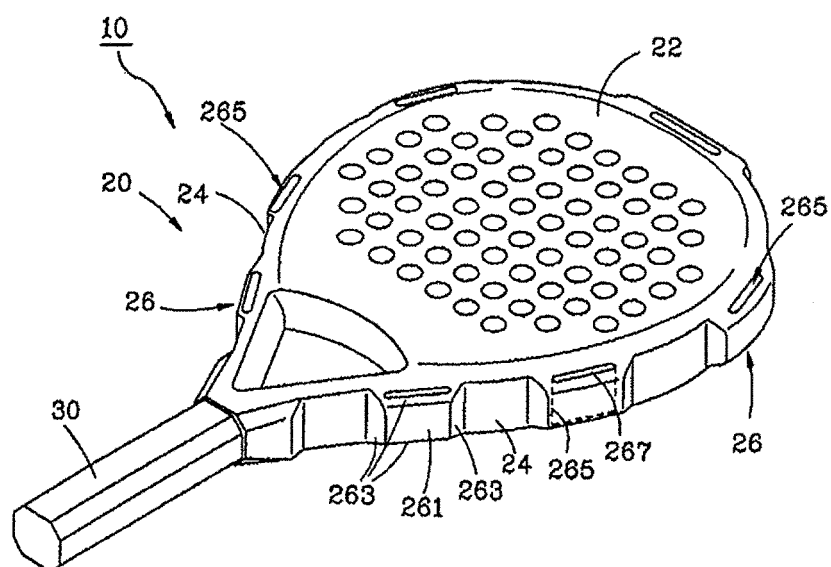


FIG. 1.

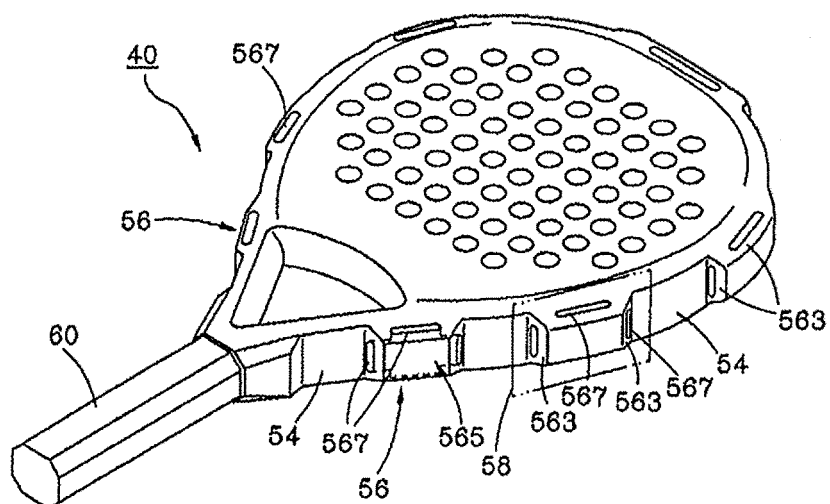


FIG. 2.

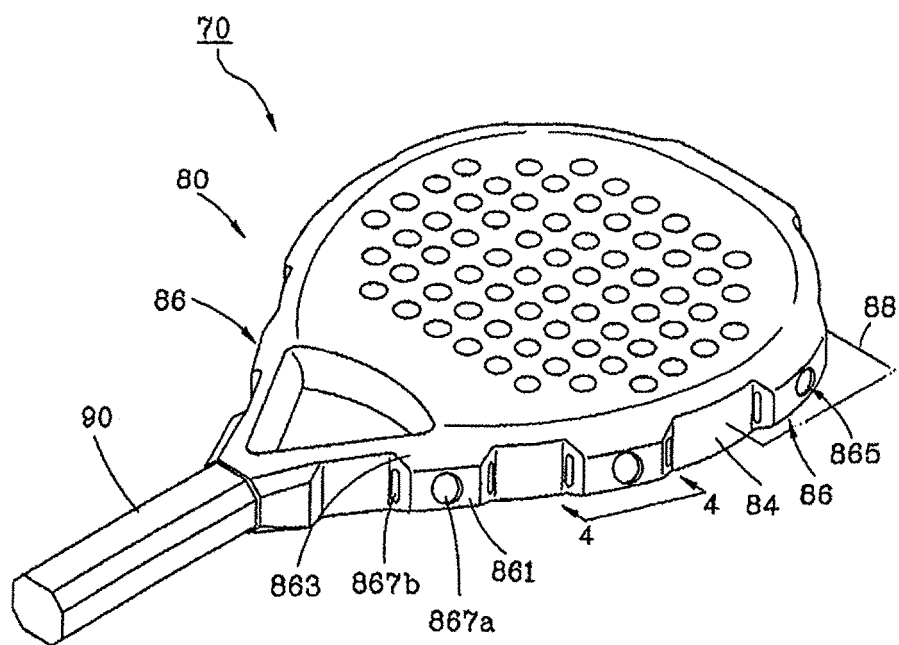


FIG. 3.

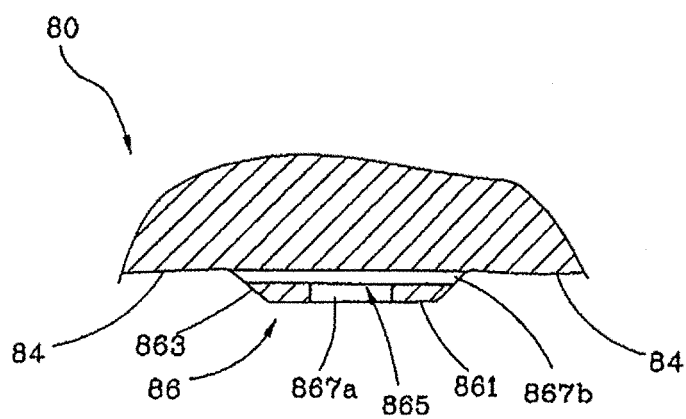


FIG. 4.



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 336 738

⑫ Nº de solicitud: 200703496

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 31.12.2007

⑭ Fecha de prioridad: 05.01.2007

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: A63B 59/18 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	ES 2255419 A1 (DOMINGUEZ ESCUDERO) 16.06.2006, columna 2, líneas 28-34; columna 4, líneas 26-38; columna 6, líneas 37-46; reivindicaciones 11-13; figuras 4-5.	1-9
A	ES 1051933 U (VARLION INTERNATIONAL SL) 16.10.2002, columna 1, líneas 5-17; columna 2, líneas 32-56; reivindicación 1; figura 1.	1-2,5
A	EP 556495 A1 (SOONG) 25.08.1993, columna 2, líneas 1-18; reivindicación 1; figuras 2-5.	1-2,5
A	US 5573242 A (YOO) 12.11.1996, columna 3, líneas 23-33,49-54; columna 4, líneas 12-16; figuras 3-4,9.	1,6

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

30.03.2010

Examinador

J. Cuadrado Prados

Página

1/1