

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 172 362**

21 Número de solicitud: 201600625

51 Int. Cl.:

A63B 59/50 (2015.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.09.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.12.2016

71 Solicitantes:

**BENITEZ BENITEZ, Francisco José (100.0%)
Alcalde Sainz de Baranda, 31 Bajo
28009 Madrid ES**

72 Inventor/es:

BENITEZ BENITEZ, Francisco José

54 Título: **Pala de playa con superficie sintética y/o de goma incorporada**

ES 1 172 362 U

DESCRIPCIÓN

PALA DE PLAYA CON SUPERFICIE SINTETICA Y/O DE GOMA INCORPORADA

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, tiene por objeto una **pala de playa con superficie sintética y/o de goma incorporada**, ideada para aportar nuevas ventajas respecto a otros modelos ya existentes. El dispositivo está destinado a permitir el juego de palas al aire libre con un mayor control de la pelota al ser amortiguada ésta por la superficie de goma eva o cualquier otro material sintético (foam, etc.) que se incorpora en su exterior; evitando además, gracias a este material, el molesto ruido producido con las palas tradicionales de madera. Aporta además mayor ligereza que las palas tradicionales por su tamaño y su composición resultando por tanto muy apta también para su práctica deportiva por mujeres y niños. Permite también su recuperación si cae al agua, porque otra de sus características es la flotabilidad.

Está realizada en una única pieza con fibra de vidrio, de carbono o de aluminio y goma eva o cualquier otro material sintético (foam, etc.) tanto en su núcleo como en la zona de golpeo de sus caras externas, dando por resultado una pala rígida, pulida, lisa (sin agujeros) dotada de una gran amortiguación y control, permitiendo un juego con la pelota más continuo de lo habitual.

25 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

Encajado en el sector deportivo en general y en particular en el relacionado con actividades lúdico deportivas realizadas en el exterior, principalmente en entorno de playa.

30

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Tradicionalmente se han venido utilizado palas de madera o plástico para realizar el juego de palas y pelota al aire libre o en entorno de playa.

También existe la pala de pádel tradicional para el juego específico de ese deporte (pádel).

A continuación se expone documentación encontrada relacionada respecto al estado de la técnica.

5 El modelo de utilidad ES-0276036U describe una pala flotante de composición hueca y naturaleza flexible ideada para la práctica de juegos infantiles.

También se conoce el documento : ES-200602342U que trata de una pala de pádel amortiguadora, en la cual la amortiguación se describe en base a
10 un conjunto de capas amortiguadoras dispuestas en la cámara interna del marco y que presenta múltiples orificios realizados a través de las superficies de golpeo en el marco y la primera y segunda capas amortiguadoras.

Por tanto, la finalidad del primer documento citado es la de conseguir
15 una pala ligera para juegos infantiles, flexible, de poca consistencia, que no aporta rigidez ni amortiguación extra en sus caras de golpeo; mientras que en el segundo de los documentos se trata de una pala de padél, no de playa, modificada no en su parte exterior, sino en su núcleo, para conseguir mayor amortiguación y que presenta una estructura con agujeros en su superficie.

20

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

En conjunto, la **pala de playa con superficie sintética y/o de goma incorporada**, consta de una pala lisa realizada en una única pieza con fibra de
25 vidrio, de carbono o de aluminio en su exterior y núcleo de goma eva, que se reviste en su superficie de golpeo con goma eva o cualquier otro material sintético (foam, etc.) , de menor peso que las tradicionales de madera y que las de pádel, por tener un grosor bastante más reducido.

Los formatos de la pala pueden ser, diamante: de forma similar a una
30 pirámide invertida, redonda: al ser redondeada toda la parte superior de la pala o gota: por la similitud de su silueta a una gota.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista lateral del dispositivo de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista frontal del dispositivo de la invención.

10 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las comentadas figuras, puede observarse como el dispositivo consta de una pieza compacta, con superficie lisa, que se realiza en un molde con fibra de vidrio, carbono, etc. y diferentes tipos de resina que se unifican en el molde dándole forma a la pala, que se pulirá posteriormente y al que se le incorpora en ambas caras, mediante un sistema de pegado una superficie de goma eva o cualquier otro material sintético (foam, etc.).

REIVINDICACIONES

1. **Pala de playa con superficie sintética y/o de goma incorporada** caracterizada por estar realizada en una única pieza con varias capas de fibra de vidrio, carbono o aluminio de distintos espesores, con núcleo de goma eva y revestida en la zona de golpeo de sus dos caras de un laminado en goma eva o cualquier otro material sintético, de aspecto compacto y superficie lisa.
- 5

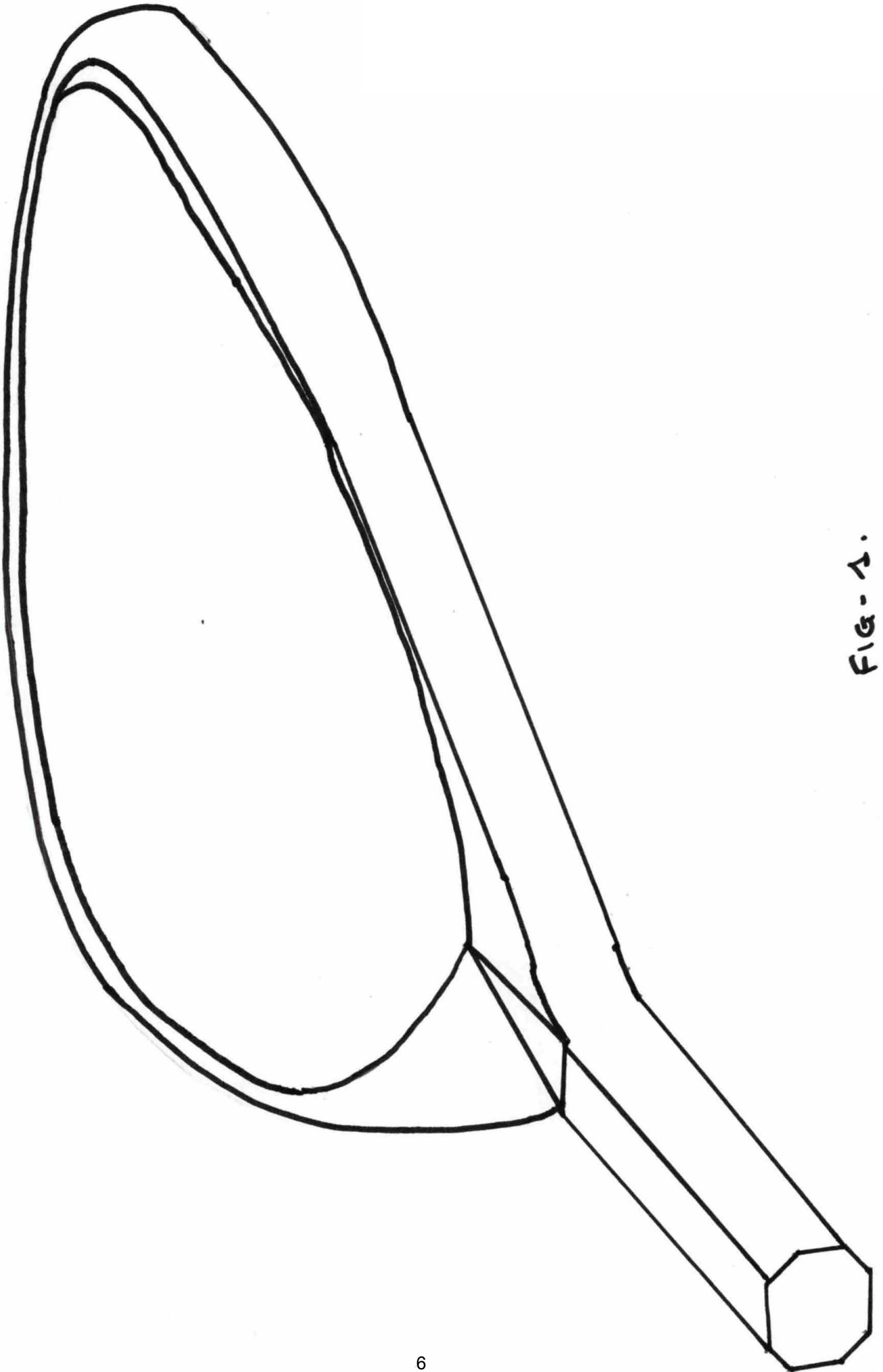


FIG-1.

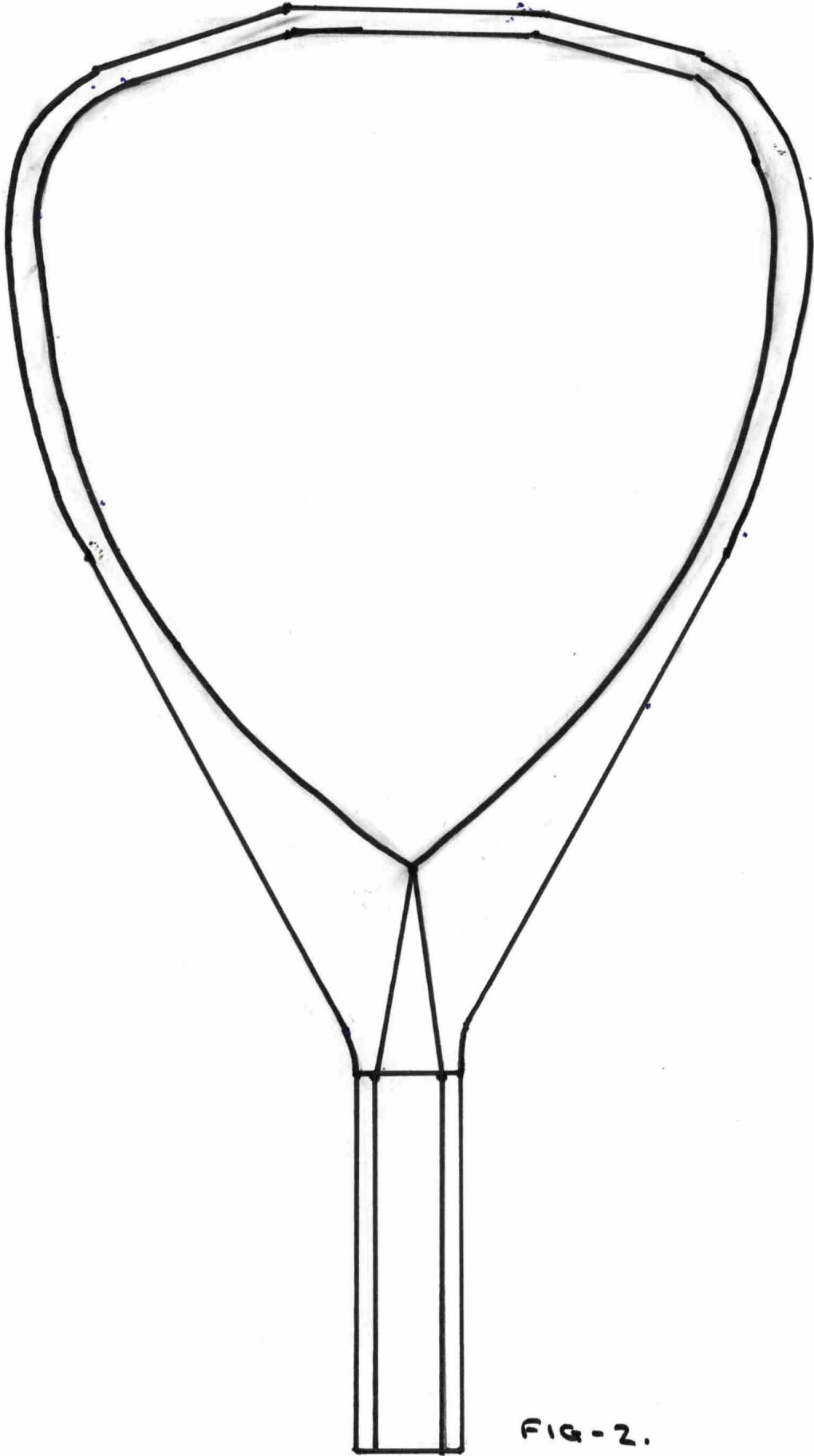


FIG-2.