

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 178 908**

21 Número de solicitud: 201700074

51 Int. Cl.:

A63B 57/00 (2015.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.02.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.03.2017

71 Solicitantes:

**MATA LOPEZ , Francisco Fernando (100.0%)
Monasterio de Siresa 24
50298 Pinseque (Zaragoza) ES**

72 Inventor/es:

MATA LOPEZ , Francisco Fernando

54 Título: **Dispositivo con sistema geométrico por puntos del swing**

ES 1 178 908 U

DESCRIPCIÓN

Sistema geométrico por puntos del swing.

5 **Sector de la técnica**

Sector deportivo.

Dispositivo para el entrenamiento y la práctica del golf.

10

Antecedentes de la invención

15 Se conocen numerosos dispositivos o aparatos que permiten mejorar el entrenamiento del golf, dada la constante evolución que ha venido experimentando la técnica del swing, desde que comenzó su práctica hace cientos de años, hasta la actualidad.

20 En tal sentido, se han desarrollado dispositivos formados por estructuras rígidas o plataformas instaladas sobre el suelo, de las que pueden emerger tanto soportes como barras, dotados de indicadores visuales o incluso de señales acústicas, que permiten analizar el swing del jugador en sus distintas fases, identificando a su vez los tipos de errores cometidos, respecto del swing ideal.

25 Igualmente, existen otro tipo de dispositivos que tutorizan los movimientos del golfista a través de la instalación de cabezales y de varillas especiales, de indicadores lumínicos en el palo de golf, o a través de soportes ajustados al propio cuerpo del jugador, pero el inconveniente común que presentan todas las invenciones antes descritas, es que no son aptos para todo tipo de jugadores (distinta configuración en función de la edad y del uso preferente de la mano} y además, que únicamente pueden ser utilizados en el campo de entrenamiento, sin que puedan utilizarse durante la práctica del swing de golf en el juego
30 real, dadas sus características, que los convierten en no aptos para dicho uso según las vigentes Reglas de Golf, al tratarse de dispositivos que ayudan al jugador a ejecutar su golpe, modificando intencionadamente las características de juego del palo.

35 Se citan a modo ilustrativo los inventados por PEDRO MARIA URRRA MARTINEZ (CPC A63B69/3652, por DIETER PROPLESCH (CPC A63B69/3608) y KENT FRANCISO (CPC A63B69/3641).

Explicación de la invención

40 Se trata de un dispositivo de extrema ligereza y reducida dimensión, apto para cualquier tipo de jugador, que se acopla fácilmente en la varilla de cualquier palo de golf, preferiblemente a unos 10 centímetros de su unión con la cabeza del palo y paralelo a la línea de tiro, que facilita al jugador la información geométrica necesaria respecto a la correcta ejecución del swing durante las diferentes fase s de movimiento, generando
45 unos parámetros que le permiten guiarse correctamente desde la posición de inicio, hasta el final del swing.

50 Se compone de una guía, cuyos extremos tienen forma geométrica, y que en su parte central cuenta con un cuello semicilíndrico, que es el que permite su acoplamiento en la varilla del palo. Tanto en los extremos como en el soporte de acoplamiento, está dotado de los diferentes indicadores, a través de los cuales el jugador puede comprobar si el

acoplamiento del dispositivo en la varilla se ha realizado correctamente, y mediante los cuales recibe la información geométrica necesaria, para generar unos parámetros que le permitan guiarse correctamente desde la posición de inicio, hasta el final del swing.

5 Breve descripción de los dibujos

Para facilitar la 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:

10

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva frontal de la guía, de sus extremos, y del soporte de acoplamiento, que constituyen el dispositivo, así como de los indicadores que facilitan la información al jugador.

15

Figura 2.- Muestra una vista en planta de la guía, de sus extremos, y del soporte de acoplamiento, que constituyen el dispositivo, así como de los indicadores que facilitan la información al jugador.

Realización preferente de la invención

20

A la vista de las comentadas figuras, puede observarse un ejemplo de realización preferente de la invención, consistente en un dispositivo, que puede estar compuesto por una o varias piezas acoplables entre sí, configurado a partir de una guía, con extremos geométricos, y dotada de una abertura que permite su acoplamiento en la varilla del palo, de manera sencilla. Dispone en ambos extremos y en el soporte de acoplamiento de los correspondientes indicadores que facilitan la información al jugador.

25

Preferiblemente, debe estar compuesto por un material ligero y flexible, para evitar que dicho dispositivo modifique intencionadamente las características de juego del palo, que lo convertirían en no apto para su uso en el juego, según las vigentes Reglas de Golf.

30

La forma de colocar el dispositivo, es insertándolo en el extremo inferior de la varilla, a unos 10 cm de la unión con la cabeza del palo, en un plano horizontal, y paralelo a la línea de tiro.

35

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para cualquier experto en la materia que comprenda su alcance y las ventajas que de ellas se derivan, haciéndose constar que dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

40

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo con sistema geométrico por puntos del swing **caracterizado** por estar configurado a partir de una guía, con extremos geométricos y dotada de una abertura central que permite su acoplamiento en la varilla del palo de golf y disponer en ambos extremos y en el soporte de acoplamiento de los correspondientes indicadores que permiten al jugador comprobar que el acoplamiento del dispositivo se ha realizado correctamente y guiarse desde la posición de inicio hasta el final del swing.

Figura 1

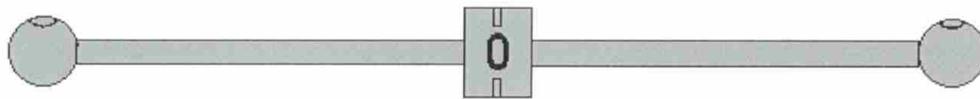


Figura 2.-

