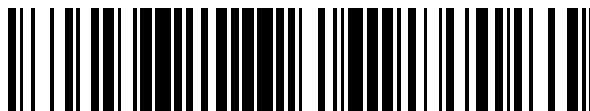


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 391 748**

21 Número de solicitud: 201100482

51 Int. Cl.:

A63B 69/36 (2006.01)

A63B 57/00 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación:

20.04.2011

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.11.2012

Fecha de la concesión:

09.04.2014

45 Fecha de publicación de la concesión:

16.04.2014

73 Titular/es:

RODRÍGUEZ SEARA, Jesús (100.0%)
AVDA. CONRADO ALBADALEJO INTERIOR 57-59
03540 ALICANTE (Alicante) ES

72 Inventor/es:

RODRÍGUEZ SEARA, Jesús

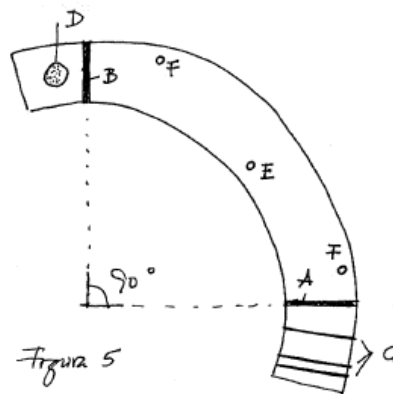
74 Agente/Representante:

URIARTE VALIENTE, Begoña

54 Título: **DISPOSITIVO PARA EL ENTRETENIMIENTO Y PRÁCTICA DEL GOLF.**

57 Resumen:

Dispositivo para el entrenamiento y práctica del golf que consiste en un elemento circular o poligonal, plano o con relieve, hueco o sólido en su interior, que se apoya sobre un terreno natural o artificial, en el "putting green", en el "driving range" o cualquier otro lugar de la zona de prácticas del campo de golf y que nos permite, colocado alrededor de la pelota de golf, direccionar el golpe, colocar correctamente la cara del palo y, apoyado sobre el green, utilizarlo como elemento apuntador del bote de la bola; todo ello gracias a una serie de marcas insertadas fijas o móviles.



ES 2 391 748 B1

DESCRIPCIÓN**DISPOSITIVO PARA EL ENTRENAMIENTO Y PRÁCTICA DEL GOLF.**

El deporte del golf cuenta cada día con más aficionados a lo largo de todo el planeta. Consiste en ejecutar una serie de golpes a una pequeña pelota en estado de reposo con el fin de
 5 embocarla en un agujero ubicado en una zona de hierba segada, conocida como "green", en el menor número de golpes posible. El movimiento del palo a través de la bola se conoce como swing de golf. Para los golpes iniciales, hasta que la pelota de golf llega al "green" se utilizan unos palos conocidos por maderas y hierros, consiguiendo distancias de entre 20 y más de 400 metros. Una vez se encuentra la pelota en el "green" se utiliza un palo conocido como putter,
 10 con la cara de contacto con la pelota de golf prácticamente vertical, y cuya finalidad es la de golpear la bola para que, rodando sobre la hierba, llegue y entre al agujero u hoyo.

La presente invención consiste en un dispositivo que facilita el entrenamiento y la práctica del golf tanto en los golpes largos con maderas o hierros como en los tiros al hoyo con el putter. La principal finalidad de la invención es facilitar el entrenamiento a la hora de
 15 direccionar y ejecutar el golpe con fin de enviar la pelota de golf con más precisión y destreza hacia cualquier punto deseado por el jugador.

Campo de la invención

La presente invención consiste en un dispositivo que, dispuesto sobre el "putting
 20 green" (zona de entrenamiento del putt), el "driving range" (zona de entrenamiento de golpes largos sobre una superficie natural o artificial), o cualquier punto natural o artificial del campo de prácticas, facilita el entrenamiento y la práctica del golf. Se trata de una herramienta polivalente para la práctica del golf con cualquier palo de la bolsa del jugador, permitiendo al golfista direccionar correctamente cualquier golpe, colocar la cara
 25 del palo perpendicular al objetivo o mover correctamente la cara del palo durante el swing de putt. En fin, conseguir una mayor precisión en el juego.

Antecedentes de la invención

Se ha patentado en España y en otros países multitud de dispositivos que facilitan la
 30 práctica del golf pero no se conoce ninguno con las características del planteado en esta patente. En general, todo lo patentado comprende la práctica de una sola faceta del juego: la práctica del putt, la práctica del juego corto con los hierros o la práctica del juego largo. No se conoce ningún producto o patente con la polivalencia del aquí desarrollado que resulta de gran utilidad para la práctica del golf en todas las facetas anteriormente expuestas.

Por mencionar algunos de los documentos de patentes y modelos de utilidad encontrados: documento US-PS 4,699,384; documento US-PS 2,807,472; documento US-PS 3,776,555; documento US-PS 3,942,807; documento US-PS 4,322,074, documento US-PS 4,023,811; documento US-A-5 013 044; documento ES 2 136 356 5 T3; documento US 2008/0227561 A1; documento US 2008/0102970 A1; documento US 2008/0026864 A1; documento US 2007/0238542 A1; documento US 2007/0173339 A1; documento US 2006/0258477 A1; documento US 2006/0063604 A1; documento US 2005/0159233 A1; documento US 2004/0192457 A1; documento US 20020169028 A1; documento US 20110039629 A1; documento US 201070317448 A1; documento US 10 2010/0222161 A1; documento US 2010/0222160 A1; documento US 2010/0197421 A1; documento US 2009/0305804 A1; documento US 2009/0286614 A1; documento US 2009/0227388 A1; documento US 2009/0181787 A1; documento US 2009/0118028 A1.

La diferencia de este dispositivo es que mejora sensiblemente todo lo existente en el mercado y no sólo permite la práctica de una sola faceta del juego, como las 15 patentes anteriormente citadas, sino también la práctica de todas las facetas del golf con cualquier palo en golpes de putt, juego corto y juego largo.

Se trata de un dispositivo que:

- resulta de gran utilidad para la práctica de todos los golpes de golf,
- permite practicar con la bola apoyada en la hierba,
- es de fácil manejo, entendimiento y transporte,
- permite de forma sencilla direccionar el golpe y colocar correctamente la cara de cualquier palo de la bolsa del jugador de golf,
- permite comprobar visualmente el movimiento de la cara del palo hacia atrás o hacia delante y,
- facilita la concentración del jugador durante el entrenamiento.

Breve descripción de la invención

La presente invención propone un dispositivo para el entrenamiento y práctica del golf, que permite a un golfista direccionar correctamente cualquier golpe, colocar la cara del palo perpendicular al objetivo o mover la cara del palo durante el “swing” de “putt”, caracterizado por comprender un elemento en forma de arco, sector circular o poligonal previsto para ser colocado alrededor de la pelota de golf que ha de ser golpeada, en apoyo sobre un terreno natural o artificial en un “Green”, “driving range” o cualquier otro lugar de una zona de prácticas del campo de golf, conteniendo al menos dos de las siguientes marcas y/o elementos:

- marca “A”, para apuntar en la dirección en la que se pretende que salga la pelota de golf una vez golpeada;

- marca "B", que es perpendicular a la marca A, y sirve para colocación de la cara del palo, paralela a dicha marca;
- marca "C", de comprobación de la dirección del "putter" en un "forward swing" o en un "backswing";
- 5 - marca "D", indicativa del lugar de colocación de la pelota de golf;
- agujero "E", que permite, colocando a su través una sujeción, girar el dispositivo para corregir la dirección del golpe;
- agujero "F", de sujeción del dispositivo mediante un elemento de fijación, y
- sujeción "G", que permite insertar o fijar un palo o varilla en el dispositivo.

10

Breve descripción de los dibujos

Otras características de la invención aparecerán evidentes a partir de la descripción detallada de unos ejemplos de realización que se ilustran en los dibujos adjuntos en los que:

15

Las Figs. 1 a 4 muestran varios ejemplos de realización del dispositivo propuesto.

La Fig. 5 es una vista ampliada de un dispositivo en forma de arco, en el que se detallan las citadas marcas o elementos.

La Fig. 6 es una vista de una posible realización del dispositivo ejemplificativa de la referida sujeción "G" que permite insertar o fijar un palo o varilla al dispositivo.

20

La Fig. 7 es ilustrativa de una pestaña o saliente de que va provisto el dispositivo para facilitar su desplazamiento por actuación sobre dicha pestaña.

Las Figs. 8 a 10 son ilustraciones simplificadas que muestran a un jugador utilizando el dispositivo en varias situaciones de juego de golf.

25

Exposición en detalle de unos ejemplos de ejecución de la invención

30

Tal como se ha indicado el dispositivo para el entrenamiento y práctica de golf de esta invención comprende un elemento en forma de arco, sector circular o poligonal previsto para ser colocado alrededor de la pelota de golf que ha de ser golpeada, en apoyo sobre un terreno natural o artificial.

El tamaño del dispositivo, tal y como se indica en la figura 1, se puede determinar por su proyección sobre un rectángulo y puede variar desde los 15 cm hasta los 150 cm en cada uno de sus lados, pudiendo tratarse de un elemento simétrico o asimétrico. (Véase a modo de ejemplo las figuras 1 a 4).

35

El dispositivo, según se ha indicado contendrá al menos dos de las siguientes marcas y/o elementos (contenidos a modo de ejemplo en la figura 5):

- Marca "A", que se colocará apuntando en la dirección en que se pretenda que salga la pelota de golf una vez golpeada. Dicha marca podrá ser lineal, a modo de flecha o cualquier ilustración que indique su propia finalidad. Dicha marca podrá ser fija o móvil.
- 5 - Marca "B", que nos permite colocar la cara del palo (o las líneas grabadas en la superficie de la cara del palo) paralela a la misma cuadrándola perpendicularmente con la dirección de envío de la pelota de golf. Para efectuar golpes con efectos, nos permite colocar la cara del palo con cierta inclinación con respecto a la marca. Dicha marca podrá ser lineal, a modo de flecha o cualquier ilustración que indique su propia finalidad. Dicha marca podrá ser fija o móvil. Dicha marca será perpendicular a la
- 10 marca "A".
- Marca "C", que nos permite comprobar la dirección del palo conocido como "putter" en nuestro movimiento tanto en el "backswing" (movimiento de la cara del palo hacia atrás) como en el "forwardswing" (movimiento de la cara del palo hacia
- 15 delante). Dicha marca podrá ser lineal, a modo de flecha o cualquier ilustración que indique su propia finalidad. Dicha marca podrá ser fija o móvil.
- Marca "D", que nos indica el lugar de colocación de la pelota de golf. Dicha marca podrá ser lineal, a modo de flecha o cualquier ilustración que indique su propia finalidad. Dicha marca podrá ser fija o móvil.
- 20 - Agujero "E", que nos permite, colocando una sujeción a la superficie, girar el dispositivo para corregir la dirección del golpe.
- Agujero "F", que nos permite sujetar el dispositivo a la superficie mediante la colocación de elementos de fijación como, por ejemplo, "tees" (una especie de clavos de plástico), marcadores, o cualquier otro elemento de anclaje.
- 25 - Sujeción "G" que nos permite insertar o fijar un palo o varilla en el dispositivo. Dicha sujeción podrá realizarse mediante algún sistema interno, por ejemplo a base de cortes o pliegues en el dispositivo, o mediante cualquier otro elemento externo (ver a modo de ejemplo la figura 6).

Las marcas tipo "A" y "B" forman una perpendicular entre ellas que permiten

30 direccionar el golpe y colocar la cara del palo (o las marcas insertadas en la superficie de la cara del palo) para que la bola salga en la dirección deseada y/o con algún efecto que el jugador pretenda aplicar a la misma.

El dispositivo puede fabricarse en cualquier tipo de material ya sea textil, metálico o plástico, opaco o transparente. El dispositivo podrá fabricarse en algún tipo

35 de material que permita su embalaje a compresión, sujeto por un elemento de sujeción, y que una vez desembalado conserve sus características físicas iniciales. El dispositivo puede

fabricarse en una sola pieza o por partes.

El dispositivo puede llevar agujeros que permitan su anclaje a la superficie y/o que permitan su movimiento con el fin de modificar de forma rápida y sencilla el lugar al cual apuntamos nuestro golpe. En este sentido el dispositivo plantea un método muy sencillo de practicar en el "putting green" a distintos hoyos permitiendo su giro sobre un eje generado con un agujero entre las marcas "A" y "B" una vez insertado un elemento de sujeción. Para cambiar de forma rápida y sencilla la dirección del dispositivo éste podrá contener algún tipo de pestaña o saliente vertical. (Véase a modo de ejemplo la figura 7)

Además de la innovación que supone el dispositivo planteado como tal, existe la posibilidad de incluir fácilmente mensajes de enseñanza y/o elementos publicitarios en la superficie no utilizada con fines técnicos.

La posibilidad de fabricación en un material transparente, tipo metacrilato, permite que el dispositivo pase desapercibido y que el jugador de golf se concentre con mayor sencillez en la ejecución del golpe.

15

Ejemplo de aplicación

La aplicación del dispositivo propuesto es la de servir de base para la práctica, el entrenamiento, la iniciación y/o el perfeccionamiento del juego de golf en el "putting green" (véase a modo de ejemplo la figura 8), en el "driving range" (véase a modo de ejemplo la figura 9) o en cualquier superficie natural o artificial del campo de prácticas (véase a modo de ejemplo la figura 10).

20

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo para el entrenamiento y práctica del golf, que permite a un golfista direccionar correctamente cualquier golpe, colocar la cara del palo perpendicular al objetivo o mover la cara del palo durante el “swing” de “putt”, caracterizado por comprende un elemento en forma de arco, sector circular o poligonal previsto para ser colocado alrededor de la pelota de golf que ha de ser golpeada, en apoyo sobre un terreno natural o artificial en un “Green”, “driving range” o cualquier otro lugar de una zona de prácticas del campo de golf, conteniendo al menos dos de las siguientes marcas y/o elementos:
- marca “A”, para apuntar en la dirección en la que se pretende que salga la pelota de golf una vez golpeada;
 - marca “B”, que es perpendicular a la marca A, y sirve para colocación de la cara del palo, paralela a dicha marca;
 - marca “C”, de comprobación de la dirección del “putter” en un “forward swing” o en un “backswing”;
 - marca “D”, indicativa del lugar de colocación de la pelota de golf;
 - agujero “E”, que permite, colocando a su través una sujeción, girar el dispositivo para corregir la dirección del golpe;
 - agujero “F”, de sujeción del dispositivo mediante un elemento de fijación, y
 - sujeción “G”, que permite insertar o fijar un palo o varilla en el dispositivo.
- 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque consiste en una única pieza.
- 3.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque comprende varias partes o piezas que son desmontables y/o ensamblables.
- 4.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque incluye una pestaña o saliente vertical para facilitar el cambio de posición.
- 5.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque está realizado en un material transparente.
- 6.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque está realizado en un material que permite ser comprimido para embalaje o almacenamiento, sin que pierda sus características físicas una vez descomprimido o desembalado.

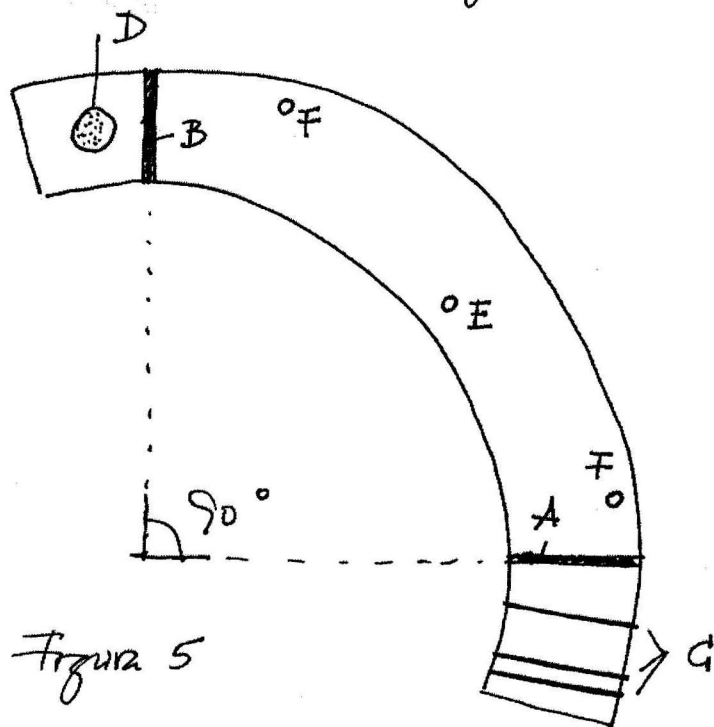
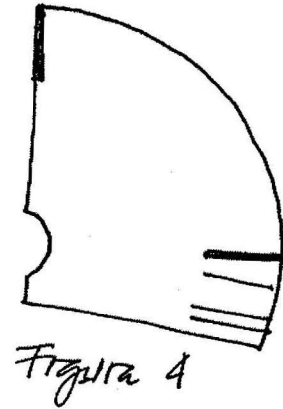
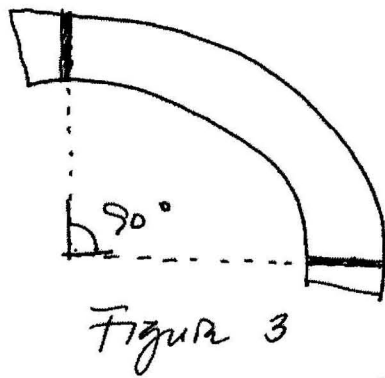
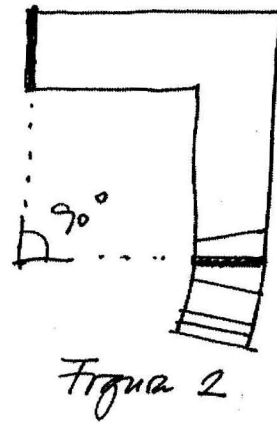
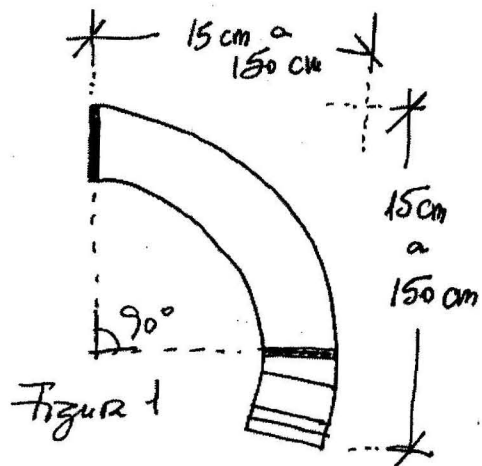
7.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la marca A o la marca B está seleccionada entre: lineal, una flecha o una ilustración indicativa de su finalidad.

5 8.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la marca A o la marca D son fijas.

9.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la marca A o la marca D son móviles.

10

10.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque comprende unos cortes o pliegues que determinan un paso para inserción de un palo o varilla que coopera en la indicación lineal de la citada marca "A".



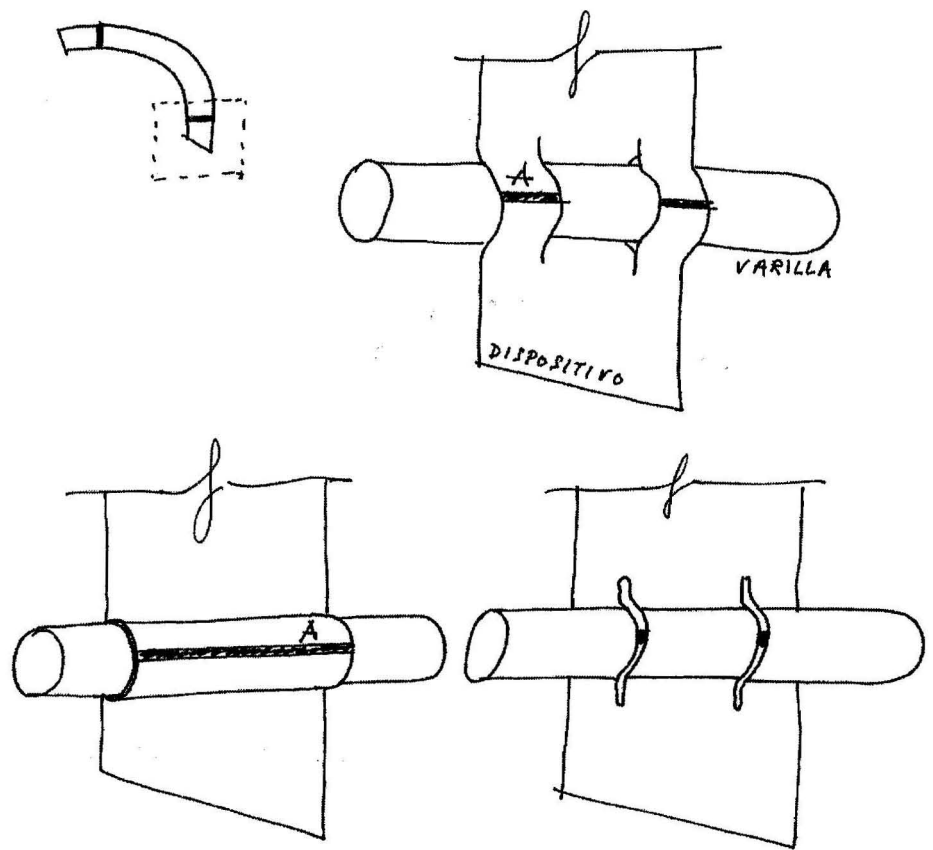


Figura 6

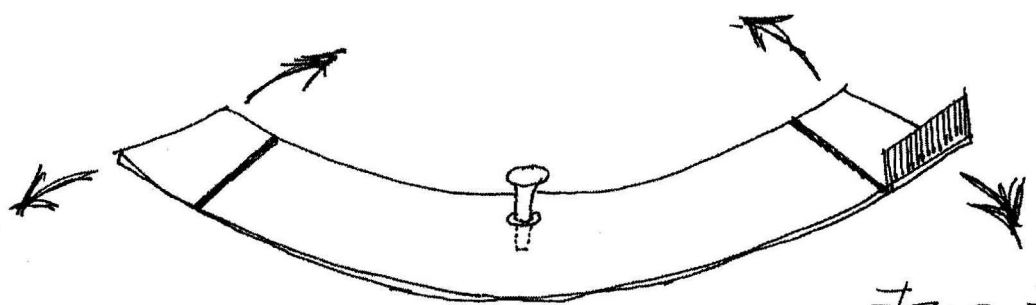
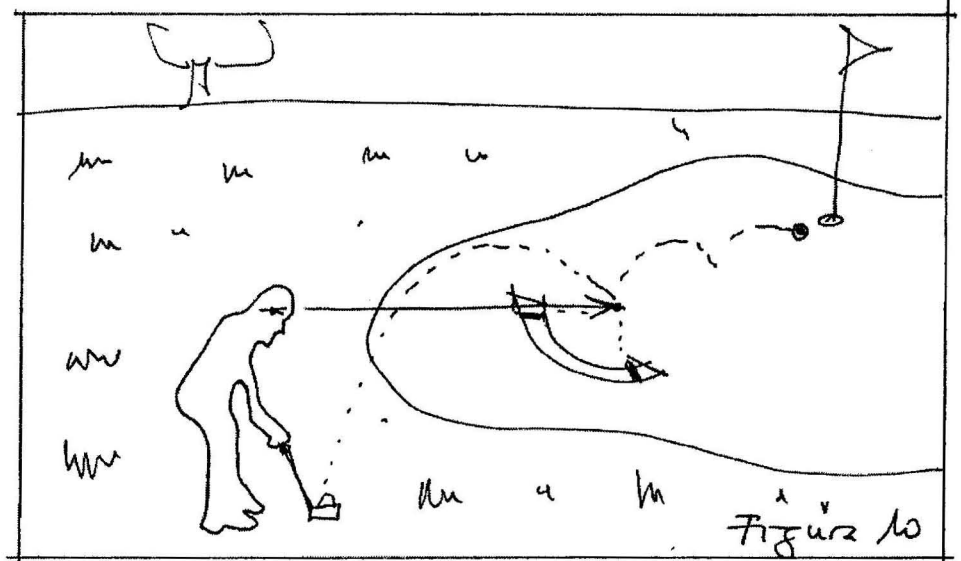
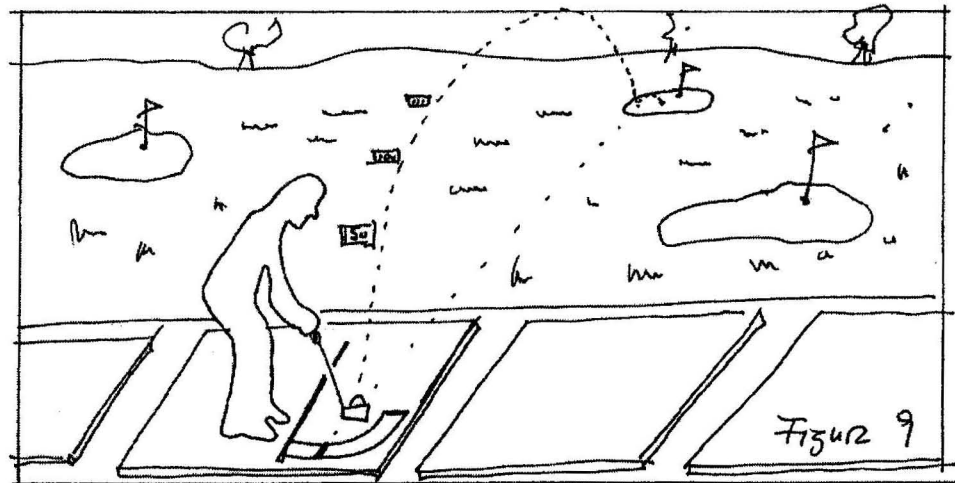
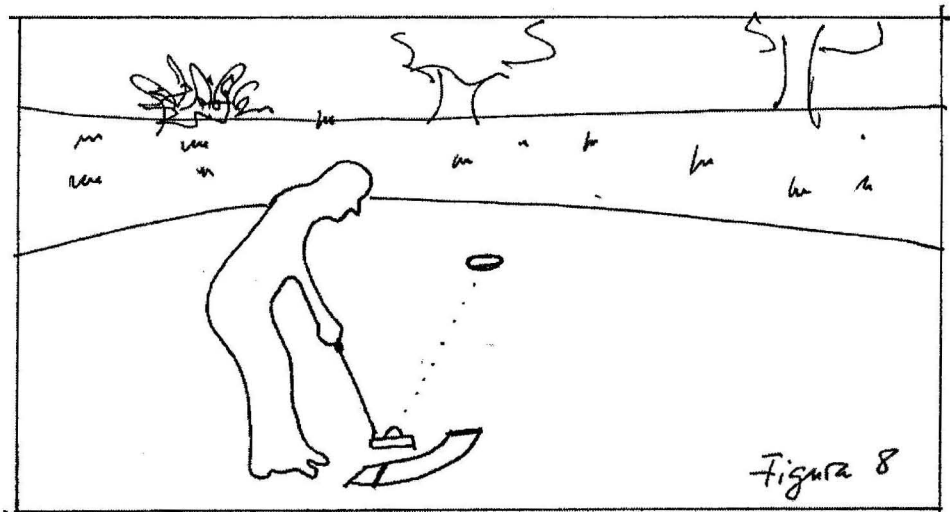


Figura 7





OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201100482

②② Fecha de presentación de la solicitud: 20.04.2011

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **A63B69/36** (2006.01)
A63B57/00 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 2010248855 A1 (HENSEL MICHAEL J) 30.09.2010, figuras; resumen; reivindicaciones.	1-10
A	US 2005075186 A1 (LIAO CHENG-CHANG) 07.04.2005, figuras; resumen; reivindicaciones.	1-10
A	GB 2479006 A (CHEN YUNG-SHEN) 28.09.2011, figuras; reivindicaciones.	1-10

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
13.11.2012

Examinador
I. Abad Gurumeta

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A63B

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WIPI, NPL

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 13.11.2012

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-10	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-10	SI
	Reivindicaciones	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

Consideraciones:

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	US 2010248855 A1 (HENSEL MICHAEL J)	30.09.2010
D02	US 2005075186 A1 (LIAO CHENG-CHANG)	07.04.2005
D03	GB 2479006 A (CHEN YUNG-SHEN)	28.09.2011

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La invención se refiere a un dispositivo para el entrenamiento y práctica del golf, que permite a un golfista direccionar correctamente cualquier golpe, colocar la cara del palo perpendicular al objetivo o mover la cara del palo durante el "swing" de "putt", comprende un elemento en forma de arco, sector circular o poligonal previsto para ser colocado alrededor de la pelota de golf que ha de ser golpeada, en apoyo sobre el "green", con al menos dos marcas para apuntar la dirección de la pelota, colocación del palo, ...; o elementos que permiten la fijación (reivindicación 1). Puede ser una única pieza (reivindicación 2) o varias desmontables y/o ensamblables (reivindicación 3), de material transparente (reivindicación 5) y comprimible sin perder sus características físicas al ser descomprimido (reivindicación 6).

El D01 se refiere a un dispositivo de entrenamiento de golf con forma de J que ayuda al golfista con el alineamiento de "swing", control de la distancia, posición de la pelota, zona de impacto, ... (Ver figuras, resumen y reivindicaciones).

El D02 se refiere a un dispositivo de práctica de "swing" de golf que consta de un bastidor de base, un aro de guía montado en el bastidor que permite la oscilación del mismo, un carril guía, una pieza deslizante por el carril y un palo de golf de entrenamiento conectado con el dispositivo (ver figuras, resumen y reivindicaciones).

El D03 se refiere a un aparato de entrenamiento de golf que comprende un soporte vertical adaptado para colocarse en una superficie en el que se inserta una varilla de extensión oscilante y suavemente arqueada para asistir durante el "swing" de "putt" (ver figuras y reivindicaciones).

1. NOVEDAD (ART. 6.1 Ley 11/1986) Y ACTIVIDAD INVENTIVA (ART. 8.1 Ley 11/1986)

Los documentos D01-D03 reflejan el estado de la técnica más cercano. Todos estos documentos, aunque muestran diversos dispositivos de entrenamiento y práctica de golf ninguno se refiere a uno como el descrito en la invención.

Por lo tanto, el objeto de las reivindicaciones 1-10 cumplen los requisitos de novedad y actividad inventiva de acuerdo con el Artículo 6.1 y 8.1 de la Ley 11/1986.