

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 181 366**

21 Número de solicitud: 201730378

51 Int. Cl.:

**A63B 69/36** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**30.03.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**25.04.2017**

71 Solicitantes:

**SMOLJENOVIC, Neno (100.0%)  
C/ Paco de Lucía, 4  
21440 Lepe (Huelva) ES**

72 Inventor/es:

**SMOLJENOVIC, Neno**

74 Agente/Representante:

**ALFONSO PARODI, David**

54 Título: **ACCESORIO PARA LA PRÁCTICA DE GOLF**

**ES 1 181 366 U**

**DESCRIPCIÓN**

**ACCESORIO PARA LA PRÁCTICA DE GOLF**

**OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención, tal como se indica en el título, se  
5 refiere a un accesorio preconizado para su utilización durante la  
práctica de golf, en concreto, para la realización del movimiento  
denominado swing.

El objeto de esta invención es aportar una solución hasta  
ahora desconocida para varios inconvenientes que se comentarán  
10 más adelante, principalmente, se pretende lograr un resultado final  
que permita mantener en todo momento la posición más adecuada  
para hacer el swing, permitiendo al usuario adquirir de forma mucho  
más rápida y eficaz el hábito del movimiento correcto.

El accesorio en cuestión aporta esenciales características de  
15 novedad y notables ventajas con respecto a los medios conocidos y  
utilizados para los mismos fines en el estado actual de la técnica.

En la actualidad, millones de personas en el mundo practican  
golf como deporte, para ello, se han abierto innumerables escuelas  
donde los profesores enseñan a sus alumnos cómo jugar  
20 adecuadamente. Una de las enseñanzas más importantes que se  
puede transmitir al alumno es cómo realizar un swing. Un swing de  
golf es el movimiento que realizamos cuando ejecutamos un golpe  
de golf. El swing es un movimiento complejo que busca maximizar la  
velocidad de la cabeza del palo en el momento de golpear a la bola.  
25 Al maximizar la velocidad del palo conseguimos la máxima distancia  
con la bola. No es un movimiento simple, no es un movimiento  
natural. Ninguna persona toma por primera vez un palo de golf y  
hace de forma natural un swing de golf. Podríamos entenderlo como  
el movimiento más natural posible que maximiza la velocidad de la  
30 cabeza del palo. Es un movimiento complejo. El swing de golf es un

movimiento que nos recuerda el efecto de un muelle. El jugador al realizar un swing de golf maximiza su flexibilidad girando al máximo en el movimiento hacia atrás y en el inicio del movimiento hacia abajo para al final soltar esa fuerza, esa inercia. Desgiramos de forma rápida para maximizar la velocidad de giro y con ello la cabeza del palo girará velozmente y transferirá dicha velocidad en el impacto a la bola que saldrá con más fuerza. La complejidad de este movimiento requiere mucha práctica y no resulta fácil para un profesor lograr que su alumno realice el movimiento adecuadamente. Hasta el momento no se conocía ningún accesorio o herramienta que ayude a los alumnos a hacer un swing de forma correcta, sino que sólo se contaba con demostraciones presenciales o en vídeo o imágenes para dar las indicaciones. Sin embargo, por muchas veces que una persona vea el movimiento en otros, imitar estos movimientos en cierta forma no naturales, lleva bastante tiempo y esfuerzo.

El accesorio que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, aportando una serie de ventajosas y novedosas características, y sin que ello suponga merma alguna de sus prestaciones en otros aspectos.

La invención propuesta pretende aportar una solución económica, ecológica, práctica, sencilla y de fácil utilización, cuyo efecto sería un control más adecuado y cómodo del movimiento al hacer un swing, evitando así adquirir malos hábitos en dicho movimiento y optimizando el golpe de la mejor manera posible, mejorando así la habilidad con mayor rapidez y menor esfuerzo.

La presente invención tiene su campo de aplicación en el sector de accesorios deportivos, y más específicamente en el de los accesorios para la práctica del golf.

### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado de la técnica encontramos algunos documentos relacionados con la invención en cuestión, aunque ninguno de ellos  
5 aporta las mismas características ventajosas ni resuelve eficazmente los inconvenientes existentes.

Así, en el documento ES 1 070 597 encontramos un plantilla para la práctica de golf, caracterizada porque está constituida a partir de una barra principal y una barra transversal, delimitadoras de la  
10 posición de los pies del usuario, dotadas en sus caras superiores de respectivas escalas métricas graduadas, barras que se estabilizan entre sí mediante respectivos sectores longitudinales imantados, con la particularidad de que la barra principal se relaciona a través de su extremidad anterior con un cuadrilátero desarmable, obtenido a partir  
15 de cuatro barras secundarias dotadas de medios de fijación entre las mismas, cuadrilátero en cuyo centro geométrico aparecerá un cuadrado girado que define el lugar de posicionamiento de la bola y cabeza del palo.

En este documento encontramos una plantilla que podría  
20 servir de ayuda para la práctica de golf, sin embargo, no ofrece una solución para guiar al usuario en el movimiento correcto del swing.

Por otro lado, en el documento ES 2 088 127 se aporta un aparato de entrenamiento de swing de golf que comprende: un conjunto abrazacaderas para fijación en las caderas de un golfista;  
25 un primer conjunto que guía el conjunto abrazacaderas en movimientos laterales durante un swing de golf; un segundo conjunto que une operativamente el conjunto abrazacaderas al primer conjunto y que promueve (a) un movimiento rotativo del conjunto abrazacaderas alrededor de un primer eje durante el backswing del

golfista y (b) un movimiento rotativo del conjunto abrazacaderas alrededor de un segundo eje durante el followthrough del golfista.

En este documento encontramos a un producto de mucho peso y complejidad, difícil de transportar y probablemente de utilizar,  
5 de alto coste y poco práctico.

A su vez, en el documento ES 2 146 731 se reivindica un dispositivo de entrenamiento para golfistas destinado a medir y analizar el golpe de una pelota, siendo dicho dispositivo del tipo  
10 constituido por: - un montante en el que el extremo libre de su rama horizontal está equipado con un cable suspendido de manera rotativa y en el extremo inferior del cual está fijada y suspendida la pelota de golf al nivel del suelo cuando el dispositivo está en reposo, y la rama contiene un eje principal móvil en rotación y en traslación según la distancia y el ángulo de tiro, y - un medio de enlace que  
15 asegura el enlace entre el extremo superior del cable y el eje principal, caracterizado porque el medio de enlace es una leva que coopera con el eje principal móvil en rotación y en traslación de manera que cualquier desplazamiento de dicho medio de enlace en su plano, durante la puesta en rotación del conjunto, entrañe un  
20 desplazamiento en traslación de dicho eje principal móvil en rotación y en traslación, y dicho medio de enlace transmita de manera proporcional a dicho eje principal móvil la velocidad de rotación de la pelota alrededor de dicho eje y su ángulo de tiro, y uno o varios captadores transmiten datos a medios que analizan la velocidad de  
25 rotación del eje para determinar la distancia del tiro y el desplazamiento transversal de dicho eje móvil para determinar el ángulo de tiro y/o la distancia entre el punto de caída de la pelota y la trayectoria de referencia.

En este documento encontramos un medidor del golpe pero no una guía ni accesorio que permita a un alumno aprender con eficacia cómo hacer un swing.

5 Así vemos, que hasta ahora no se conocía un accesorio que por sus novedosas características resuelva los inconvenientes mencionados anteriormente tanto en cuanto a los documentos citados como a otras invenciones o sistemas tradicionales que encontramos en el estado de la técnica.

10 Tomando en consideración los casos mencionados y analizados los argumentos conjugados, con la invención que se propone en este documento se da lugar a un resultado final en el que se aportan aspectos diferenciadores significativos frente al estado de la técnica actual, y donde se aportan una serie de avances en los elementos ya conocidos con sus ventajas correspondientes.

En particular:

- Se obtiene un dispositivo ligero, fácil de almacenar y de transportar.
- Un accesorio sencillo de utilizar y que no requiere de 20 energía eléctrica.
- Permite al usuario aprender a realizar el movimiento adecuado de forma más rápida y sencilla.
- Se obtiene un producto final económico.
- Se logra una mejora considerable en el golpe a la 25 bola evitando que el usuario adquiriera malos hábitos de movimiento.
- Su fabricación carece de grandes complejidades.

## DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Así, la presente invención está constituida a partir de los siguientes elementos:

Un arnés a modo de espaldera compuesto por un soporte horizontal para hombros y un soporte horizontal para caderas, 5 ambos de material resistente y ligero, de plástico duro y con goma espuma por dentro, unidos en la zona media de la espalda por un eje vertical articulable que permite el giro de los hombros hacia la derecha pero los frena entre 10-40 grados a la hora de desgirar hacia la izquierda, pudiendo el usuario graduar dichos 10 grados, además de contar con la opción de dejar los ángulos fijos durante todo el swing o bien de permitir que los hombros giren más a la derecha en la subida. El eje vertical presenta en su zona media el punto de articulación. En la zona de los hombros y caderas, los soportes cuentan con medios de fijación y ajuste a unos paneles de 15 plástico duros que controlan la posición tanto de hombros como de cadera. La invención cuenta adicionalmente con un dispositivo electrónico que al detectar la vibración que se produce a la hora de impactar la bola desbloquea el mecanismo que mantiene los hombros bloqueados permitiendo que a partir de ese momento ya 20 pueda acabar el giro normalmente.

Para consolidar una acción correcta a la hora de desgirar el cuerpo a través del impacto, y asegurar que los hombros no giren más que las caderas, el accesorio propuesto está diseñado para que permita que los hombros giren a la derecha en relación con las 25 caderas a la hora de efectuar la subida, pero que a la vez impida su giro completo hacia la izquierda en la bajada, bloqueando los hombros en una posición graduable respecto a las caderas, entre 10 y 40 grados aproximadamente, y obligando al jugador a desgirar las caderas por delante de los hombros a través de la bola, logrando así 30 un swing correcto.

### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de esta memoria descriptiva se acompaña un dibujo que a modo de ejemplo no limitativo, describe una realización preferida de la invención:

Figura 1.- Perspectiva de la invención por el lado posterior.

Figura 2.- Perspectiva de la invención por el lado frontal.

En dichas figuras se destacan los siguientes elementos numerados:

- 10           1. Soporte para hombros
2. Soporte para caderas
3. Eje vertical de espalda
4. Medios de fijación y de ajuste
5. Paneles de hombros
- 15           6. Paneles de caderas
7. Punto de articulación del eje
8. Dispositivo electrónico

### REALIZACIÓN PREFERIDA DE LA INVENCIÓN

20           Una realización preferida de la invención propuesta, se constituye a partir de los siguientes elementos: un arnés a modo de espaldera compuesto por un soporte horizontal para hombros (1) y un soporte horizontal para caderas (2), ambos de material resistente y ligero, de plástico duro y con goma espuma por dentro, unidos en

25           la zona media de la espalda por un eje vertical (3) articulable que permite el giro de los hombros hacia la derecha pero los frena entre 10-40 grados a la hora de desgirar hacia la izquierda, pudiendo el usuario graduar dichos grados, además de contar con la opción de dejar los ángulos fijos durante todo el swing o bien de permitir que

30           los hombros giren más a la derecha en la subida. El eje vertical

presenta en su zona media el punto de articulación (7). En la zona de los hombros y caderas, los soportes cuentan con medios de fijación y ajuste (4) a unos paneles de plástico duros que controlan la posición tanto de hombros (5) como de cadera (6). La invención  
5 cuenta adicionalmente con un dispositivo electrónico (8) que al detectar la vibración que se produce a la hora de impactar la bola desbloquea el mecanismo que mantiene los hombros bloqueados permitiendo que a partir de ese momento ya pueda acabar el giro normalmente.

10

REIVINDICACIONES

1.- ACCESORIO PARA LA PRÁCTICA DE GOLF, caracterizado por estar constituido a partir de un arnés a modo de espaldera compuesto por un soporte horizontal para hombros y un  
5 soporte horizontal para caderas, ambos de material resistente y ligero, de plástico duro y con goma espuma por dentro, unidos en la zona media de la espalda por un eje vertical articulable que permite el giro de los hombros hacia la derecha pero los frena entre 10-40 grados a la hora de desgirar hacia la izquierda, pudiendo el  
10 usuario graduar dichos grados, además de contar con la opción de dejar los ángulos fijos durante todo el swing o bien de permitir que los hombros giren más a la derecha en la subida. El eje vertical presenta en su zona media un punto de articulación. En la zona de los hombros y caderas, los soportes cuentan con medios de fijación  
15 y ajuste a unos paneles de plástico duros que controlan la posición tanto de hombros como de cadera. Presenta además un dispositivo electrónico de detección de vibración para desbloqueo.

20

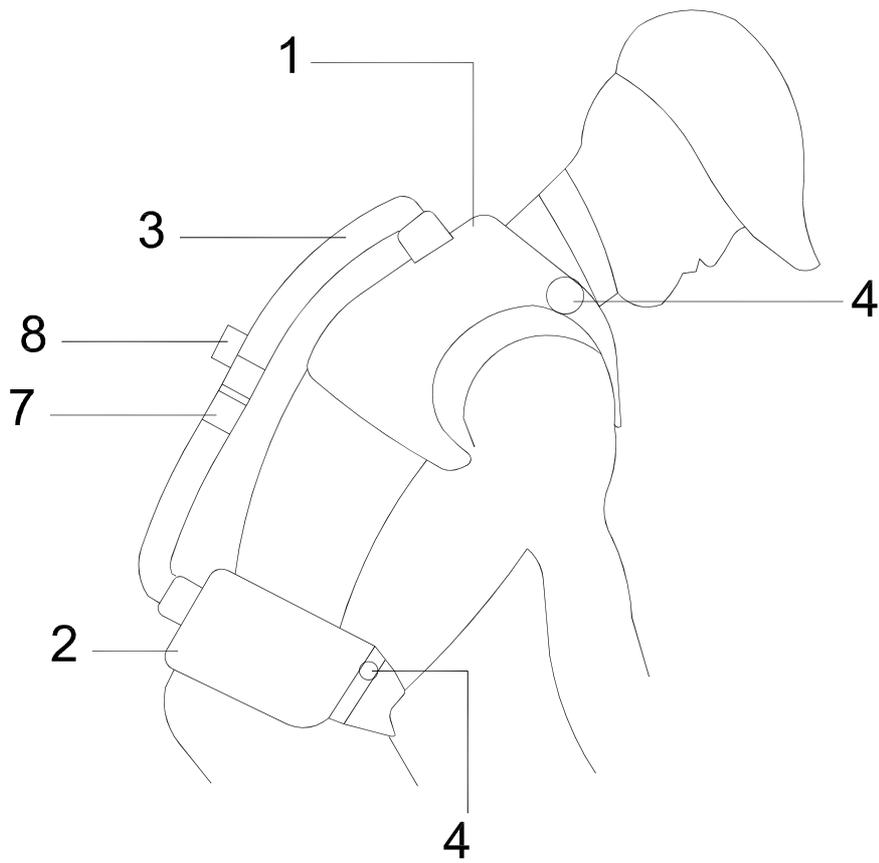


FIG. 1

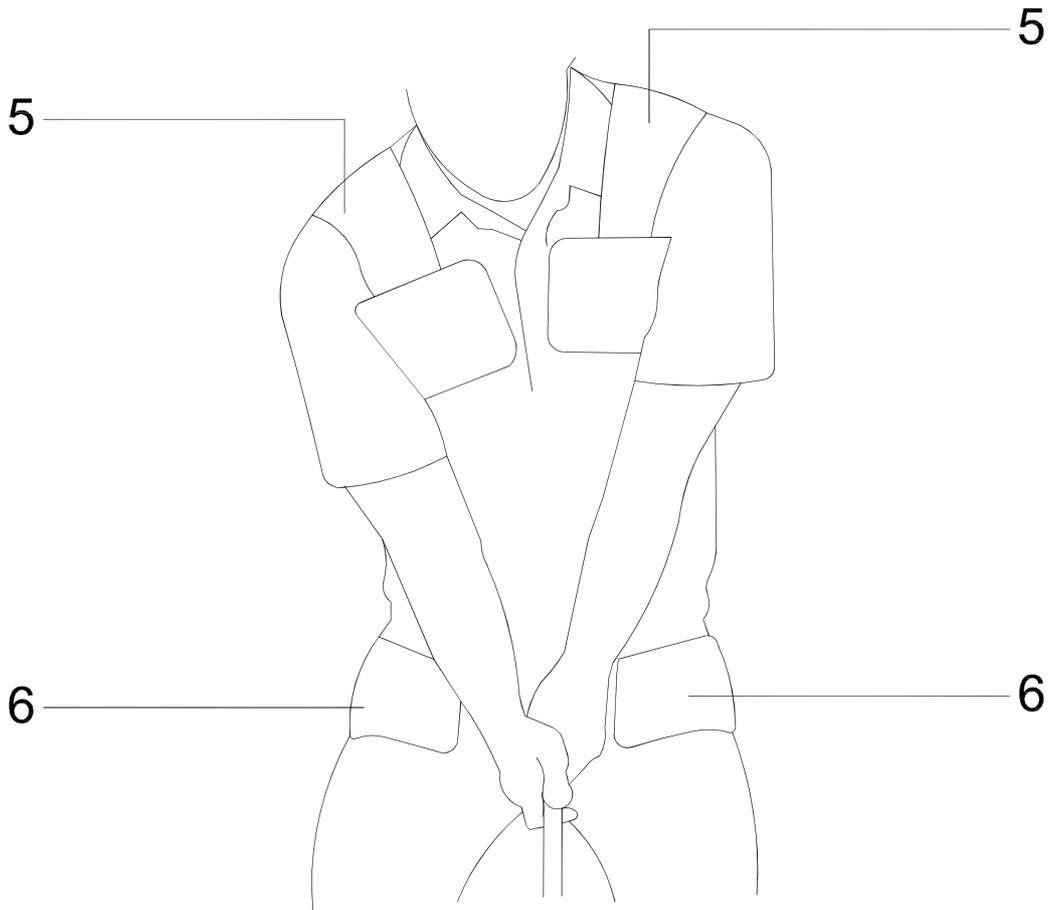


FIG. 2