

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 305 698**

21 Número de solicitud: 202331888

51 Int. Cl.:

A63B 69/36

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.10.2023

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.02.2024

71 Solicitantes:

**SOBRON SCOTT, Marcos Ian (100.0%)
CRER. Verderol 8
07011 Sa Vileta (Illes Balears) ES**

72 Inventor/es:

SOBRON SCOTT, Marcos Ian

74 Agente/Representante:

HERNÁNDEZ GARCÍA, Rosa Elena

54 Título: **Dispositivo de entrenamiento**

ES 1 305 698 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de entrenamiento

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un dispositivo de entrenamiento, que permite mejorar en la práctica del swing tanto en el golf como en cualquier deporte que utilice alguna herramienta para su práctica en el

10 cual la forma de sujeción de la empuñadura tenga la importancia necesaria. Se trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

Caracteriza a la presente invención las especiales características funcionales y constructivas de los elementos que forman parte del dispositivo de manera que todos

15 ellos coadyuvan a la consecución de un dispositivo de entrenamiento.

SECTOR DE LA TÉCNICA

20 Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los dispositivos y accesorios para la práctica y entrenamiento del golf como cualquier otro deporte.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25 El swing es el movimiento de rotación de brazos y cuerpo para mover un palo de golf para golpear a una pelota. Aprender el swing de golf es fundamental para cualquier jugador principiante.

Aprender a hacer un swing es fundamental para cualquier jugador principiante. Las

30 manos son la única parte del cuerpo que tiene contacto con el palo de golf, de tal manera que, la acción correcta de las manos produce mayor velocidad angular a la cabeza del palo y está a la bola generando la distancia. Por otro lado la alineación de las manos en el impacto influye en la alineación de la cara del palo produciendo un tipo de vuelo de bola u otro.

35

Un jugador novato tiende a no utilizar bien las manos y al mismo tiempo sujetar al palo con demasiada e incorrecta presión que reduce drásticamente la velocidad angular de la cabeza del palo.

5 Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien se conocen determinados dispositivos que analizan los ángulos de quiebro de las muñecas durante el movimiento, dispositivos que analizan la trayectoria de la cabeza del palo, se desconoce la existencia de ningún otro que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta la invención que
10 aquí se reivindica.

La gran variedad de golpes hacen de la presente invención un dispositivo fundamental para entender el funcionamiento del swing, pudiendo comparar los datos del usuario con los datos de jugadores más experimentados.

15

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la invención un dispositivo de entrenamiento diseñado para controlar la presión ejercida por el usuario sobre el grip o empuñadura de un palo de golf (2).

20

Concretamente, lo que la invención propone, como se ha señalado anteriormente, comprende un cuerpo (1) que comprende una pluralidad de sensores (3) de presión, que miden la presión ejercida por el usuario sobre el palo. Estos datos son enviados a unos medios de procesamiento y transmisión de datos que transmite la información a
25 una unidad de control, configurada para interactuar con el usuario y mostrar la información de las mediciones, donde el usuario podrá analizar los datos y realizar correcciones en la realización del movimiento del swing.

Dependiendo del modo de realización, el cuerpo podrá ser parte de la empuñadura del
30 propio palo de golf, ser un accesorio como una funda o envoltura que se incorpora al propio palo, e incluso una prenda como un guante o cualquier tipo de apósito que se adjunte a las manos.

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en
35 la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente

invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10

La Figura 1 es una representación en perspectiva del dispositivo de entrenamiento donde el cuerpo (1) está configurado como parte del grip o empuñadura de un palo de golf (2).

15

La Figura 2 es una representación en perspectiva del dispositivo de entrenamiento donde el cuerpo (1) está configurado como una funda para el grip o empuñadura de un palo de golf (2).

20

La Figura 3 es una representación en perspectiva por delante y por detrás del dispositivo de entrenamiento donde el cuerpo (1) está configurado como una prenda de vestir, concretamente como un guante.

25

La Figura 4 es una representación en perspectiva del dispositivo de entrenamiento donde el cuerpo (1) está configurado como un conjunto de apósitos adheridos de forma independiente a una mano.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

30

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente, aunque no limitativa de la invención propuesta, la cual consiste en un dispositivo de entrenamiento.

35

En un modo de realización, tal y como se aprecia en la figura 1, el dispositivo de entrenamiento, comprende un cuerpo (1) configurado como grip o empuñadura de un palo de golf (2), que comprende una pluralidad de sensores (3) de presión, conectados

con unos medios de procesamiento y transmisión de datos que transmite dichas mediciones a una unidad de control configurada para interactuar con el usuario y mostrar la información de las mediciones.

- 5 En otro modo de realización, tal y como se aprecia en la figura 2, el dispositivo de entrenamiento, comprende un cuerpo (1) configurado como una funda acoplable sobre el grip o empuñadura de un palo de golf (2) e intercambiable con otros palos de golf (2), que comprende unos medios de fijación, así como una pluralidad de sensores (3) de presión, conectados con unos medios de procesamiento y transmisión de datos
- 10 configurados para transmitir dichas mediciones a una unidad de control configurada para interactuar con el usuario y mostrar la información de las mediciones.

- En un distinto modo de realización, tal y como se aprecia en la figura 3, el dispositivo de entrenamiento, comprende cuerpo (1) configurado como al menos una prenda de vestir configurada como unos guantes, que comprende una pluralidad de sensores (3)
- 15 de presión, conectados con unos medios de procesamiento y transmisión de datos configurados para transmitir dichas mediciones a una unidad de control configurada para interactuar con el usuario y mostrar la información de las mediciones.

- 20 En un complementario modo de realización, tal y como se aprecia en la figura 4, el dispositivo de entrenamiento, comprende cuerpo (1) configurado como al menos un apósito, que comprende una pluralidad de sensores (3) de presión, conectados con unos medios de procesamiento y transmisión de datos configurados para transmitir dichas mediciones a una unidad de control configurada para interactuar con el usuario
- 25 y mostrar la información de las mediciones.

Por otra parte dependiendo del modo de realización, la unidad de control es, preferentemente, un dispositivo electrónico de tipo Smartphone, tableta o similar al que se ha instalado una aplicación de software específica.

30

De manera complementaria, los medios de procesamiento y transmisión de datos, pueden transmitir dichas mediciones a una unidad de control por cable o de forma inalámbrica.

- 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 que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título
- 5 de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de entrenamiento, caracterizado porque comprende un cuerpo (1) que comprende una pluralidad de sensores (3) de presión, conectados con unos
5 medios de procesamiento y transmisión de datos que transmite dichas mediciones a una unidad de control configurada para interactuar con el usuario y mostrar la información de las mediciones.
2. Dispositivo de entrenamiento, según reivindicación anterior caracterizado porque el
10 cuerpo (1) está configurado como grip o empuñadura de un palo de golf (2),
3. Dispositivo de entrenamiento, según reivindicación 1 caracterizado porque el cuerpo (1) está configurado como una funda acoplable sobre el grip o empuñadura de un palo de golf (2) que es intercambiable con otros palos de golf (2).
- 15 4. Dispositivo de entrenamiento, según reivindicación anterior caracterizado porque el cuerpo (1) comprende unos medios de fijación.
5. Dispositivo de entrenamiento, según reivindicación 1 caracterizado porque el
20 cuerpo (1) está configurado como al menos una prenda de vestir.
6. Dispositivo de entrenamiento, según reivindicación anterior caracterizado porque la prenda de vestir son unos guantes.
- 25 7. Dispositivo de entrenamiento, según reivindicación 1 caracterizado porque el cuerpo (1) está configurado como un conjunto de apósitos.
8. Dispositivo de entrenamiento, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque los medios de procesamiento y transmisión de datos,
30 transmiten las mediciones a una unidad de control por cable o de forma inalámbrica.
9. Dispositivo de entrenamiento, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la unidad de control es, un dispositivo electrónico de tipo
35 Smartphone, tableta o similar al que se ha instalado una aplicación de software específica.

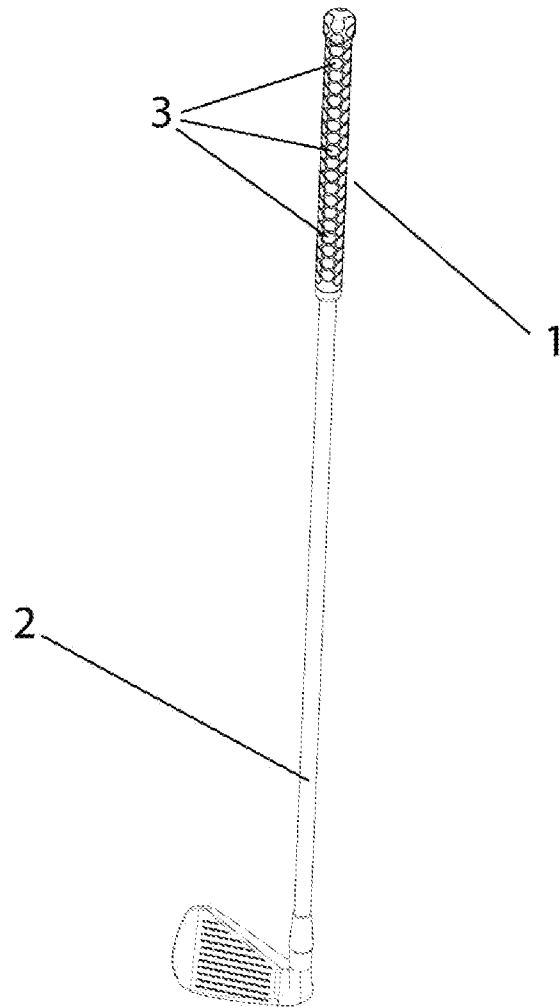


FIG. 1

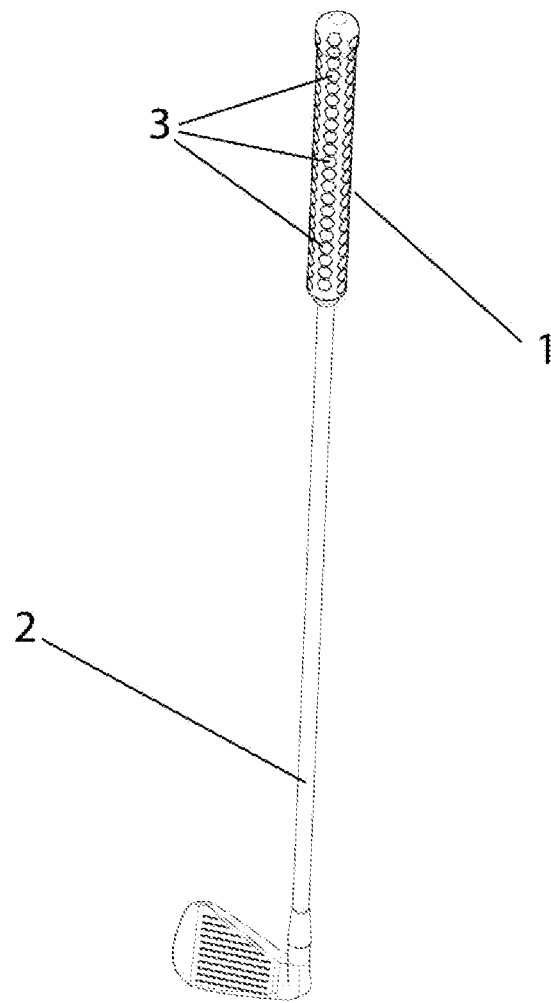


FIG. 2

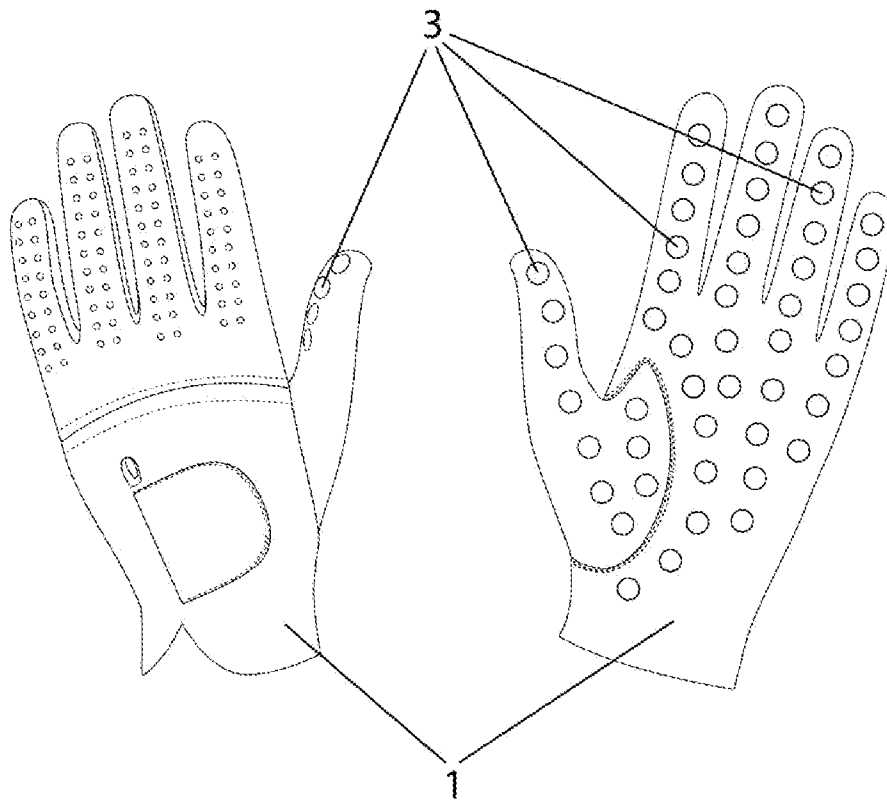


FIG. 3

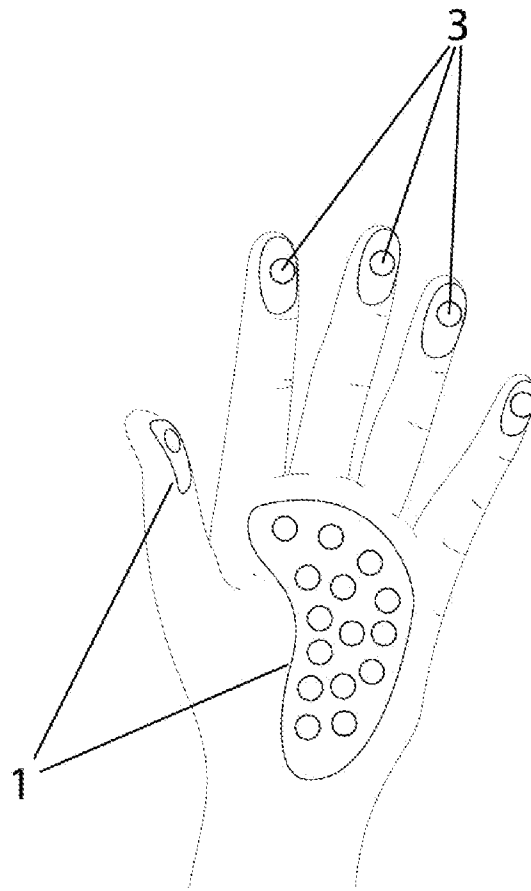


FIG. 4