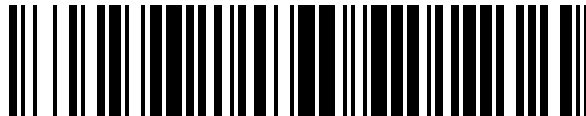


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 294 879**

21 Número de solicitud: 202231263

51 Int. Cl.:

A63B 69/20 (2006.01)

A63B 69/32 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.07.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.10.2022

71 Solicitantes:

**MERCHAN BUENAVIDA, Juan Manuel (100.0%)
Calle Santa Marina, 2
06207 Aceuchal (Badajoz) ES**

72 Inventor/es:

MERCHAN BUENAVIDA, Juan Manuel

74 Agente/Representante:

DALAP GROUP INVESTMENTS

54 Título: **SACO DE BOXEO PARA ENTRENAMIENTO**

ES 1 294 879 U

DESCRIPCIÓN

SACO DE BOXEO PARA ENTRENAMIENTO

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, tal como se indica en el título, se refiere a un saco de boxeo cuyas características técnicas aportan un medio de entreno eficaz para principiantes de este deporte a través del guiado de unas luces en zonas específicas.

10 El objeto de esta invención es aportar una solución hasta ahora desconocida para varios inconvenientes que se comentarán más adelante, principalmente, se pretende lograr un resultado final que permita disponer de un saco de boxeo dotado de instrucciones sobre qué zonas golpear y cuándo sin la necesidad de contar con un instructor.

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

La práctica del boxeo como deporte está en auge. Cada vez más personas toman la decisión de entrenar debido a los importantes beneficios que este deporte aporta.

20 Una de las claves del boxeo está en el entrenamiento con saco de boxeo. Por medio de éste, los usuarios aprenden y practican los movimientos a realizar, incluyendo las zonas donde golpear y la velocidad a la que hacerlo.

25 Sin embargo, si esto se hace sin un entrenador que guíe al usuario principiante, se ha comprobado que en muchos casos éste pierde la motivación y no logra aprender lo necesario.

Pegar al saco sin un guiado resulta poco útil y desmotivador.

El inconveniente es que no todos pueden acceder a un entrenador de boxeo durante varias horas a la semana, ya sea por la poca disponibilidad de estos profesionales o por el coste.

30 Hasta ahora no se conocía un saco de boxeo que permita guiar al usuario en su entrenamiento sin necesidad de contar con un entrenador.

35 El saco 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 disponer de un sistema de autoguiado para el entrenamiento con un saco de boxeo.

La presente invención tiene su campo de aplicación en el sector deportivo, y más
5 concretamente en sacos de boxeo.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

En el estado de la técnica encontramos algunos documentos relacionados con el sector de la invención en cuestión, aunque ninguno de ellos cumple la misma función
10 ni aporta las mismas características ventajosas.

Así, en el documento ES 2 800 473 T3 encontramos un aparato de entrenamiento para la práctica de deportes de combate, de contacto o de agarre, que comprende un saco de boxeo formado de un material de relleno amortiguador de choque que dispuesto en el volumen interno de un envoltorio sustancialmente cilíndrico que
15 comprende en un extremo inferior, una pared de obturación, que constituye la pared de fondo, y en un extremo superior una segunda pared de obturación, una zapata horizontal de apoyo en el suelo, adecuada para ser inmovilizada sobre el suelo, sobre la cual reposa el saco de boxeo por la pared inferior del envoltorio, una conexión mecánica, que permite el movimiento de pivotamiento del saco según al menos un plano vertical y
20 este alrededor del punto de contacto entre la pared inferior y la zapata, estableciéndose entre la zapata de apoyo y el saco de boxeo, comprendiendo dicho saco de boxeo además un primer medio de recuperación a la posición vertical, siendo adecuado dicho medio de recuperación para ocupar un estado inicial, estable, según el cual el saco está vertical y un estado final, inestable, según el cual el saco está horizontal y recostado
25 sobre el suelo, y un segundo medio de recuperación conectado mecánicamente al armazón del saco, estando fijado dicho segundo medio de recuperación a un primer miembro de fijación solidario al saco y de forma más particular al armazón de dicho saco y estando previsto para estar conectado mecánicamente a un segundo miembro de fijación solidario a un techo, o un soporte o cualquier otra estructura que se desarrolla
30 por encima del saco, dicho aparato estando caracterizado por que el segundo medio de recuperación está formado de un elemento de forma alargada flexible en forma de cable alojado al menos en parte en un tubo central del saco de boxeo, fijado por uno de sus extremos a un punto de fijación solidario de dicho tubo, estando conectado su otro extremo, externo al saco, mecánicamente al segundo miembro de fijación, estando
35 sometido dicho cable a esfuerzos que tienden a disminuir la distancia entre el segundo miembro de fijación y dicho saco y empujarlo hacia su estado inicial.

Por otro lado, en el documento ES 2 742 573 A1 se aporta un método para la evaluación de los impactos recibidos por un saco de boxeo, mediante un dispositivo de computación portable fijado al saco, que al menos integra una unidad de procesamiento, una memoria, una interfaz y un acelerómetro tridimensional, que comprende al menos

5 las etapas de registrar en la memoria las aceleraciones sufridas por el saco mediante el acelerómetro, determinar la aceleración del saco asociada a cada impacto mediante la unidad de procesamiento, determinar la energía de los impactos recibidos por el saco mediante la unidad de procesamiento, a partir de las aceleraciones asociadas a dichos impactos y mostrar al usuario la información relativa a los impactos mediante la interfaz.

10 A su vez, en el documento ES 2 614 290 se reivindica un dispositivo de entrenamiento de boxeo para su utilización con un saco de boxeo que presenta una forma cilíndrica, comprendiendo el dispositivo al menos un sensor para medir los puñetazos, equipo de retorno de información para proporcionar un retorno de información a un usuario, así como un equipo de control para controlar el dispositivo,

15 comprendiendo el dispositivo además equipo de señalización con el fin de dar señales al usuario, una unidad central de procesamiento, una fuente de energía y una correa, presentando el equipo de retorno de información una unidad de visualización, donde la correa comprende bolsillos y donde el/los sensor/es, la unidad de visualización, el equipo de control, la fuente de energía, y el equipo de señalización están conectados a

20 la unidad central de procesamiento, donde el/los sensor/es, la unidad de visualización, el equipo de control, la fuente de energía, el equipo de señalización y la unidad central de procesamiento están todos situados en los bolsillos de la correa, presentando la correa una hebilla y longitud para ajustarse alrededor del saco de boxeo, estando diseñado el equipo de señalización para dar instrucciones de entrenamiento al usuario

25 durante el entrenamiento, y estando diseñado el equipo de señalización para cubrir un sector de al menos aproximadamente 90 grados cuando la correa está situada alrededor del saco de boxeo y presentando luces el equipo de señalización con diferentes colores que cubren el dicho sector, estando diseñadas las luces con diferentes colores para ser controladas por la unidad central de procesamiento con el fin de indicar el momento del

30 golpe y un número de golpes esperados y estando la unidad central de procesamiento también diseñada para detectar los golpes esperados.

En estos documentos encontramos dispositivos que no aportan un sistema de guiado automático sin necesidad de contar con las instrucciones de un profesional, con lo que el usuario podrá entrenar en el momento que desee y por el tiempo que desee

35 sin depender de otras personas y sin tener que afrontar el gasto por la contratación de personal especializado.

Así vemos que hasta ahora no se conocía un saco de boxeo 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.

5 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.

10 En particular:

- Fácil utilización porque se trata sólo de guiarse por las indicaciones del propio saco de boxeo.
- No requiere la presencia o guía de un profesional.
- Es un producto sencillo y económico.
- 15 - Favorece a la motivación y aprendizaje del usuario.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Posibilidad de ser una capa extraíble instalable en cualquier saco de boxeo.
- Evita la monotonía de los sacos de boxeo tradicionales.
- 20 - Huye de complejos y costosos sistemas.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

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

25 Un recubrimiento de tela apropiada para sacos de boxeo que presenta preferiblemente en la zona superior un circuito electrónico programado, alimentado por una pila o medio similar, conectado a su vez a una pluralidad de almohadillas luminosas repartidas por distintas zonas del saco de boxeo, estando formadas dichas almohadillas por una base de foam, un diodo led flexible, un trozo de guata y una capa de tela transparente.

30 En otra realización, el recubrimiento dispone de unos broches que permiten retirar el recubrimiento de forma fácil y rápida para instalarlo en cualquier saco de boxeo que se desee.

Alternativamente, el circuito electrónico tiene la posibilidad de conectarse a un teléfono u ordenador provisto de un programa adecuado para enviar indicaciones al
35 saco de boxeo.

El funcionamiento es sencillo. El circuito electrónico está programado con varios entrenamientos de boxeo por medio de instrucciones sobre dónde y cuándo golpear, iluminando así las almohadillas en función de dichas instrucciones. El usuario simplemente irá realizando los golpes según la iluminación de las almohadillas, adquiriendo así conocimiento y práctica con diferentes ejercicios de boxeo.

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.- Vista en perspectiva de la invención.

En dichas figuras se destacan los siguientes elementos numerados:

1. Recubrimiento de tela
2. Saco de boxeo
3. Circuito electrónico
4. Almohadillas luminosas

REALIZACIÓN PREFERIDA DE LA INVENCION

Una realización preferida de la invención propuesta se constituye a partir de los siguientes elementos: un recubrimiento de tela (1) apropiada para sacos de boxeo (2) que presenta preferiblemente en la zona superior un circuito electrónico (3) programado, alimentado por una pila o medio similar, conectado a su vez a una pluralidad de almohadillas luminosas (4) repartidas por distintas zonas del saco de boxeo, estando formadas dichas almohadillas por una base de foam, un diodo led flexible, un trozo de guata y una capa de tela transparente.

REIVINDICACIONES

1.- Saco de boxeo para entrenamiento, caracterizado por estar constituido a partir de un recubrimiento de tela (1) apropiada para sacos de boxeo (2) que presenta preferiblemente en la zona superior un circuito electrónico (3) programado, alimentado por una pila o medio similar, conectado a su vez a una pluralidad de almohadillas luminosas (4) repartidas por distintas zonas del saco de boxeo, estando formadas dichas almohadillas por una base de foam, un diodo led flexible, un trozo de guata y una capa de tela transparente.

2.- Saco de boxeo para entrenamiento, según reivindicación 1, caracterizado por que el recubrimiento dispone de unos broches de fijación.

3.- Saco de boxeo para entrenamiento, según reivindicaciones 1 a la 2, caracterizado por que el circuito electrónico dispone de medios de conexión a un teléfono u ordenador provisto de un programa adecuado para envío de indicaciones al saco de boxeo.

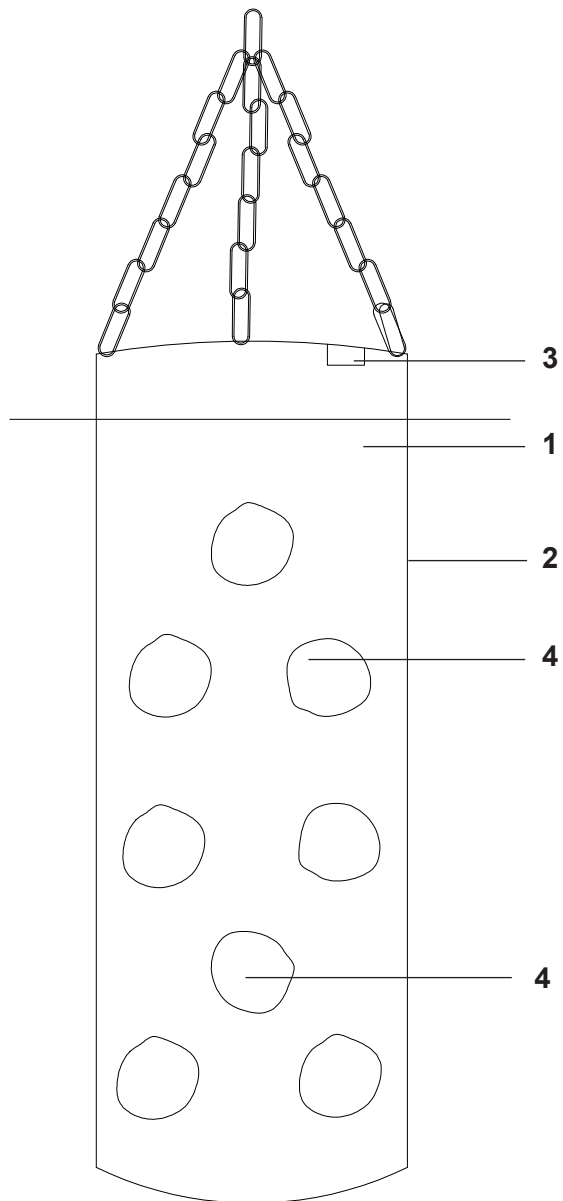


FIG. 1