(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 647 954**

(21) Número de solicitud: 201600526

(51) Int. CI.:

A63B 22/02 (2006.01)
A63B 69/00 (2006.01)

(12) INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA R1

(22) Fecha de presentación:

23.06.2016

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

27.12.2017

(88) Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:
21.02.2018

(71) Solicitantes:

PALACIOS ORUETA, Angel (100.0%)
Méndez Álvaro 77, portal 4, piso 4º B
28045 Madrid ES

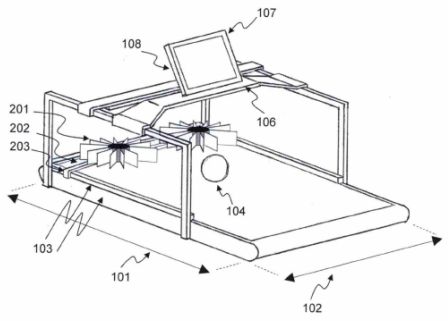
(72) Inventor/es:

PALACIOS ORUETA, Angel

(54) Título: **Sistema de entrenamiento en deportes de balón**

(57) Resumen:
La presente invención se dirige a ayudar en el entrenamiento de personas en el manejo del balón mientras corren. Para ello, se basa en que la persona corra sobre una cinta de correr, mientras maneja el balón, mientras que realiza una actividad cognitiva que atrae su atención. Al poner su atención en dicha actividad cognitiva, la persona se ve obligada a manejar el balón de manera instintiva, con lo cual desarrolla esta capacidad. En la realización preferida, existen varios medios para que la persona desarrolle las dos variables críticas en el manejo del balón corriendo: la máxima distancia a la que la persona puede llevar el balón, y la velocidad a la que corre. De esta manera, se le obliga a un mayor esfuerzo de control del balón y a mayor control de la velocidad a la que corre, y por lo tanto un mayor desarrollo de la habilidad.

Figura 2



ES 2 647 954 R1

OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(21) N.º solicitud: 201600526

(22) Fecha de presentación de la solicitud: 23.06.2016

(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

(51) **Int. Cl. :** ***A63B22/02*** (2006.01)
A63B69/00 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	(56) **Documentos citados**	**Reivindicaciones afectadas**
A	DE 102007017732 A1 (INDOOR SPORTSYSTEME PRODUKTION) 23/10/2008, Todo el documento.	1-19
A	US 5660550 A (ROCHE MORTIMER P) 26/08/1997, Todo el documento.	1-19
A	CN 2432958Y Y (ZHANG CHUNLIN) 06/06/2001, Todo el documento.	1-19

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	**Examinador**	**Página**
12.02.2018	C. Marín Calvo	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, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 12.02.2018

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-19	**SI**
	Reivindicaciones		**NO**
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	1-19	**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.

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	DE 102007017732 A1 (INDOOR SPORTSYSTEME PRODUKTION)	23.10.2008

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

El documento D01 se considera del estado de la técnica más cercano ya que se refiere a un sistema para que una persona entrene el manejo del balón mientras está corriendo, el cual dispone de un aparato de cinta de correr y unos medios móviles de destino para un objeto de disparo, el balón. Cuando el balón es golpeado e impacta con los medios de destino, dichos medios perturban la posición del balón y permiten al usuario recuperar el balón y continuar entrenando (véase página 4 párrafo 34 - página 5, párrafo 38; figura 1,5-6).

De manera que el documento D01 soluciona el problema técnico de facilitar el entrenamiento del balón mientras se está corriendo sobre la cinta, sin embargo D01 no divulga que el sistema de entrenamiento disponga de unos medios de perturbación de dicho balón a una distancia determinada.
El efecto técnico que produce como consecuencia de disponer de esos medios de perturbación a una distancia determinada es que el usuario ejercita el control del balón sin que éste supere una distancia determinada. El problema técnico objetivo que se resuelve por el efecto técnico derivado de dicha diferencia es cómo conseguir controlar el balón sin que supere una distancia determinada de la posición del usuario mientras dicho usuario corre en la cinta.
La reivindicación 1 es nueva y tiene actividad inventiva de acuerdo con los artículos 6 y 8 de la Ley de Patentes 11/1986. Por consiguiente, sus reivindicaciones 2-9 dependientes también son nuevas y tienen actividad inventiva de acuerdo con los artículos 6 y 8 de la Ley de Patentes 11/1986.

El método de entrenamiento divulgado en la reivindicación 10, que consiste en un método para que una persona entrene el manejo de balón mientras está corriendo que comprende los siguientes pasos:
- correr en un sistema de cinta de correr,
- manejar un balón con los pies sobre dicha cinta mientras está corriendo
- realizar una actividad cognitiva mientras está corriendo.

y como resultado aprende a controlar instintivamente el balón en movimiento;
tampoco se divulga en D01, ya que en dicho documento el objeto del entrenamiento se refiere al golpeo del balón mientras se corre en lugar del manejo del balón mientras se corre para controlar de manera instintiva su movimiento (véase página 2, párrafos 1-9). Por lo tanto la reivindicación 10 también es nueva y tiene actividad inventiva de acuerdo con los artículos 6 y 8 de la Ley de Patentes 11/1986. Por consiguiente, sus reivindicaciones 11-19 dependientes también son nuevas y tienen actividad inventiva de acuerdo con los artículos 6 y 8 de la Ley de Patentes 11/1986.

En conclusión, las reivindicaciones 1-19 son nuevas y tiene actividad inventiva de acuerdo con los artículos 6 y 8 de la Ley de Patentes 11/1986.

El resto de documentos citados son el reflejo del estado de la técnica (D02-D03).