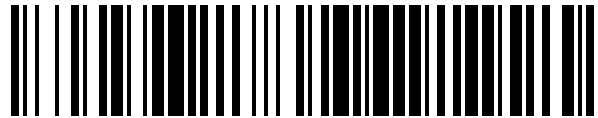


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 173 908**

21 Número de solicitud: 201631511

51 Int. Cl.:

**A63B 22/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**22.12.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**12.01.2017**

71 Solicitantes:

**LUCAS GALINDO, Jesús (33.3%)  
C/ PADRE TOMÁS DE MONTAÑANA 26, 1º, 1ª  
46023 VALENCIA ES;  
TIZIANO, Rizzi (33.3%) y  
CORNACCHIA, Gianluca (33.3%)**

72 Inventor/es:

**LUCAS GALINDO, Jesús;  
TIZIANO, Rizzi y  
CORNACCHIA, Gianluca**

74 Agente/Representante:

**LÓPEZ-PRATS LUCEA, Fernando**

54 Título: **ESTRUCTURA PARA CINTA DE CORRER**

**ES 1 173 908 U**

**DESCRIPCIÓN**

**ESTRUCTURA PARA CINTA DE CORRER**

**Objeto de la invención**

5 El objeto de la presente memoria es una estructura para cinta de correr o similar, que comprende una serie de elementos de desmontaje rápido, que permite el desmontaje tanto del motor como de la parte electrónica de una cinta de correr, de manera que pueda realizar dicha operación cualquier persona, minimizando el gasto en mano de obra cualificada para realizar dicha operación.

10

**Antecedentes de la invención**

En la actualidad, cuando una cinta de correr o similar (una máquina elíptica, una bicicleta estática, de remo o similares) se estropea, ya sea por una avería en el motor, en la parte electrónica de la máquina, es preciso que un operario cualificado acuda al lugar donde se encuentra la máquina inutilizada, para realizar una operación de desmontaje de la estructura o chasis que la conforma, para así extraer la parte averiada, y posteriormente llevársela para poder repararla.

20 Esto implica que el dueño de la citada máquina, tenga que tener inutilizada la máquina, que en caso de centros deportivos (lugares donde es más probable que se encuentren instaladas dichas máquinas), el hecho de tener una máquina averiada, provoque la insatisfacción de sus clientes (o usuarios finales), lo que repercutirá tanto en el grado de satisfacción de los mismos, como en sus cuentas económicas.

25

Otro problema técnico de dichas máquinas y que provoca la complejidad de su mantenimiento, radica en dotar de tensión a la polea que incorporan dichas máquinas para la transmisión de su movimiento, hecho que sólo era posible conseguir gracias al buen hacer del operario cualificado, que tenía que tensionarlo manualmente.

30

**Descripción de la invención**

El problema técnico que resuelve la presente invención es conseguir una estructura para una cinta de correr o similar (elíptica, bicicleta estática, etc.) capaz de permitir un desmontaje sencillo de sus elementos más esenciales (y por tanto, más proclives a su

35

avería), facilitando el mantenimiento de las mismas. Para ello, la estructura para cinta de correr o similar, objeto del presente modelo de utilidad, comprende una estructura tubular que aloja unos medios electrónicos y un motor alojados en una carcasa abierta que está unida a la estructura mediante unos pernos enroscables o similares, que permiten que su  
5 unión o desunión a la estructura se realice mediante el roscado de los mismos.

Gracias a su diseño, el mismo dueño de la máquina (cinta de correr, elíptica, remo, bicicleta estática, etc.) podrá desmontar de una manera rápida y sencilla el elemento averiado (previo aviso electrónico de la máquina, hecho que ocurre actualmente en todas las máquinas de  
10 este estilo, conocidas en el estado de la técnica), procediendo a su envío al servicio técnico (por ejemplo, por mensajero); evitando el desplazamiento de un operario cualificado para la realización de dicha operación, con el consiguiente gasto económico que ello conlleva.

De esta forma, el tiempo en reparar una avería en una cinta de correr o similar, se reducirá  
15 ostensiblemente, puesto que sólo requerirá del cambio de una pieza por otra, ya que el montaje de la misma, se realizará de manera sencilla y rápida, dadas las facilidades que otorga la estructura aquí preconizada.

A lo largo de la descripción y las reivindicaciones la palabra "comprende" y sus variantes no  
20 pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que restrinjan la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles  
25 combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

### **Breve descripción de las figuras**

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a  
30 comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

FIG 1. Muestra una vista en perspectiva de la estructura para cinta de correr o similar,  
objeto del presente modelo de utilidad.

35 FIG 2. Muestra una segunda vista en perspectiva de la estructura para cinta de correr o

similar.

FIG 3. Muestra una vista de la carcasa como parte de la estructura para cinta de correr o similar.

## 5 Realización preferente de la invención

En las figuras adjuntas se muestra una realización preferida de la invención. Más concretamente, la estructura para cinta de correr o similar, objeto de la presente memoria, está caracterizada por comprender una estructura tubular (1) que aloja unos medios electrónicos (2) y un motor (3) que incorpora un eje (3a), como parte de la polea que dota de movimiento a la máquina de correr o similar.

La estructura (1) incorpora una carcasa abierta (4) diseñada como medio de alojamiento del motor (3) y los medios electrónicos (2), y dicha carcasa (4) está unida a la estructura (1) mediante unos pernos enroscables (5) o similares, que permiten que su unión o desunión a la estructura (1) se realice mediante el roscado de los mismos, gracias a la presencia de un asidero (5a) que facilita dicha tarea.

La carcasa abierta (4) incorporará unos pines o medios de inserción, para la correcta conexión de los medios electrónicos (2).

Uno de dichos pernos (5b) se encuentra alojado en una pletina metálica (6) que dispone de al menos un orificio para la inserción del perno (5a), y que incorpora a su vez, un cuerpo (6a) encargado de dotar tensión a la polea conformada entre el eje (3a) asociado con el motor (3) y un elemento o cuerpo rotatorio (7) asociado al movimiento de la cinta propiamente dicha.

En una realización particular, el cuerpo (6a) tendrá forma esencialmente cilíndrica.

En una realización práctica, los medios electrónicos (2) se encuentran situados dentro de una carcasa (2a) con asa (2b) facilitando su inserción y extracción.

35

**REIVINDICACIONES**

5 1.- Estructura para cinta de correr que comprende una estructura tubular (1) que aloja unos medios electrónicos (2) y un motor (3) que incorpora un eje (3a), como parte de la polea que dota de movimiento a la máquina de correr o similar; y que está **caracterizada porque** la estructura (1) incorpora una carcasa abierta (4) diseñada como medio de alojamiento del motor (3) y los medios electrónicos (2), y dicha carcasa (4) está unida a la estructura (1) mediante unos pernos enroscables (5) o similares, que permiten que su unión o desunión a 10 la estructura (1) se realice mediante el roscado de los mismos, gracias a la presencia de un asidero (5a) que facilita dicha tarea.

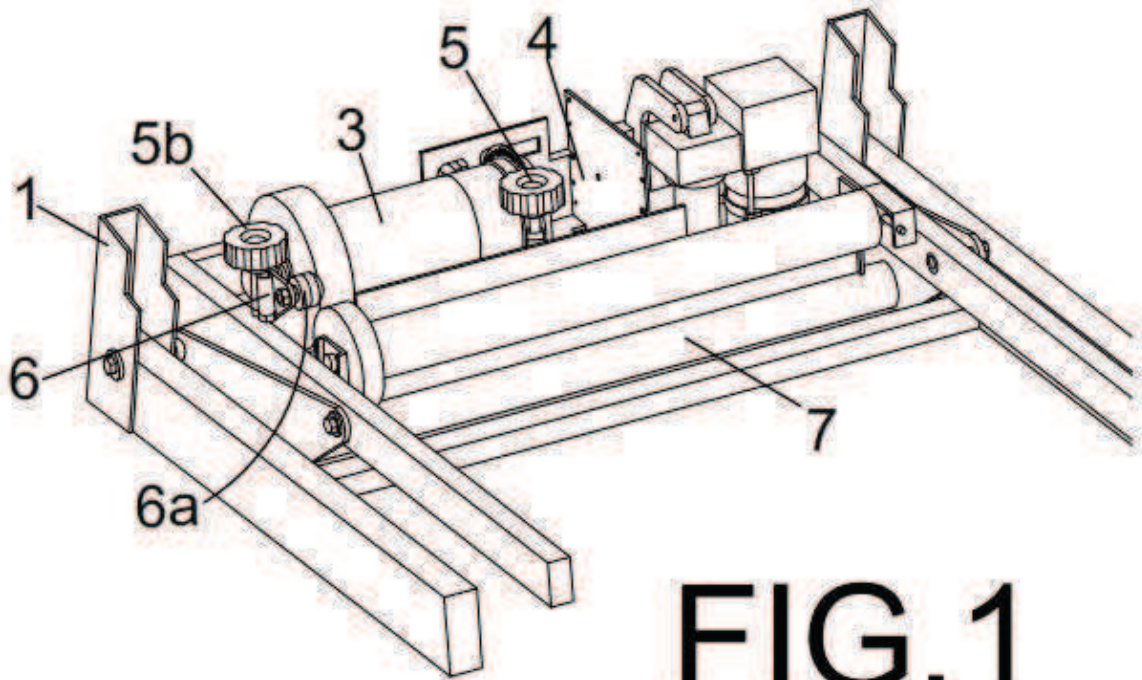
15 2.- Estructura de acuerdo con la reivindicación 1 en donde la carcasa abierta (4) incorpora unos pines o medios de inserción, para la correcta conexión de los medios electrónicos (2).

3.- Estructura de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 – 2 en donde uno de dichos pernos (5b) se encuentra alojado en una pletina metálica (6) que dispone de al menos un orificio para la inserción del perno (5a), y que incorpora a su vez, un cuerpo (6a) encargado de dotar tensión a la polea conformada entre el eje (3a) asociado con el motor (3) 20 y un elemento o cuerpo rotatorio (7) asociado al movimiento de la cinta propiamente dicha.

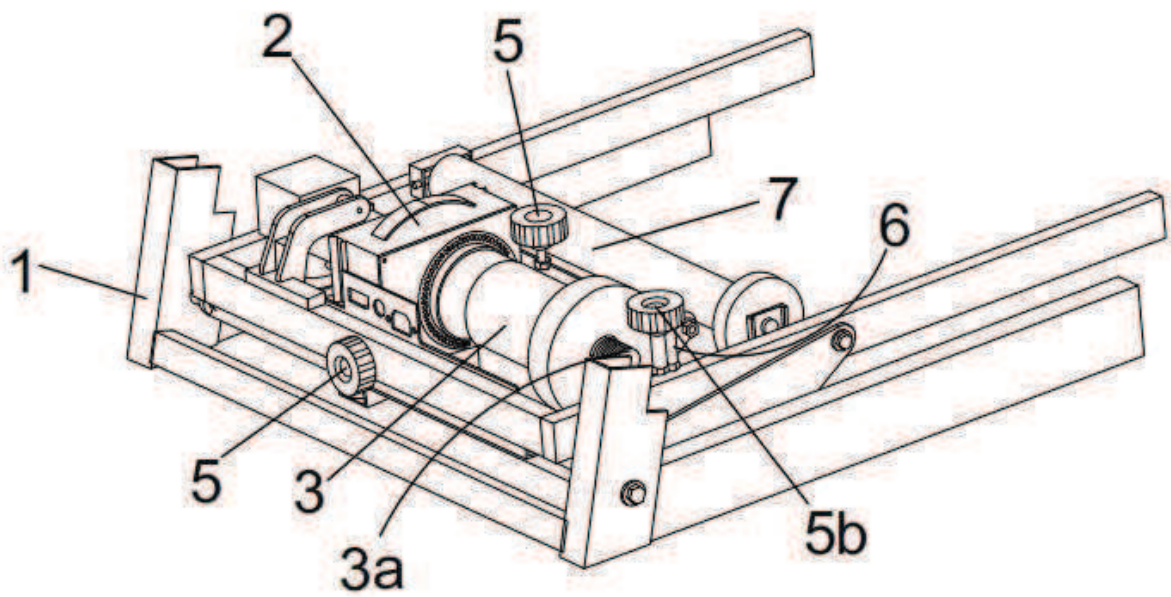
4.- Estructura de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 – 3 en donde los medios electrónicos (2) se encuentran situados dentro de una carcasa (2a) con asa (2b) facilitando su inserción y extracción. 25

5.- Estructura de acuerdo con la reivindicación 3 en donde el cuerpo (6a) tiene forma cilíndrica. 30

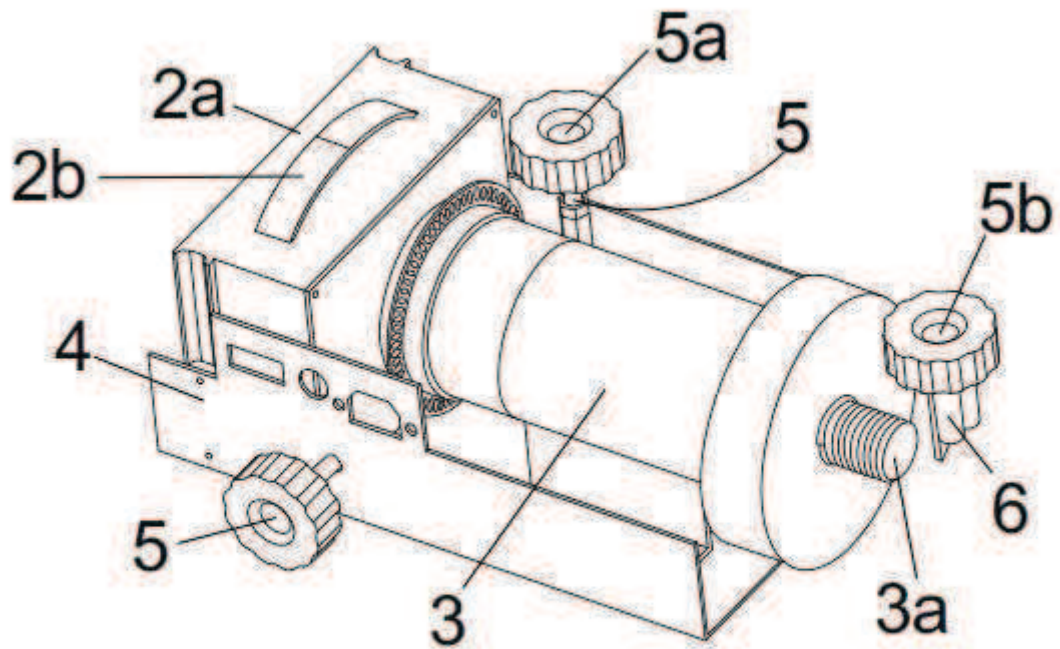
35



**FIG. 1**



**FIG. 2**



**FIG.3**