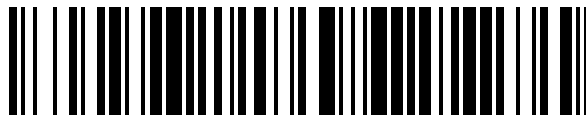


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 234 865**

21 Número de solicitud: 201931349

51 Int. Cl.:

A63C 17/01 (2006.01)

A63C 17/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.08.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

18.09.2019

71 Solicitantes:

MESA PÉREZ, Marlon Oswaldo (100.0%)
C/ Antonio Cabanilles, 24 - 1º
33029 GIJON (Asturias) ES

72 Inventor/es:

MESA PÉREZ, Marlon Oswaldo

74 Agente/Representante:

ALESCI NARANJO, Paola

54 Título: **Monopatín**

ES 1 234 865 U

DESCRIPCIÓN

Monopatín

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un monopatín con una tabla mejorada, principalmente en cuanto a la capacidad de modificar su aspecto estético manteniendo unas prestaciones elevadas.

10

Es de aplicación en el campo del deporte y del ocio.

ESTADO DE LA TÉCNICA

15 Los monopatines, *skates* o *skateboards*, se utilizan en un deporte especialmente popular en algunos segmentos de edad. Para llamar la atención a estos segmentos se realizan diseños llamativos. El usuario o "*skater*" puede modificar su tabla, sus ruedas, y cualquier elemento para variar la respuesta técnica o la estética.

20 Sin embargo, la configuración requiere el uso de herramientas y un cierto espacio disponible para ello. No existe ninguna solución para modificar la estética o el comportamiento mecánico de forma sencilla y sin herramientas.

El solicitante no conoce ninguna solución similar a la invención.

25

BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La invención consiste en un monopatín según las reivindicaciones.

30 Es un monopatín con una tabla y unas ruedas montadas en fijaciones, de forma que la tabla comprende un canal interior longitudinal con una barra, extraíble del canal. Preferiblemente, la parte superior de la tabla es transparente para apreciar la barra.

35 En una realización preferida, la tabla está formada por un tablero de apoyo, transparente y plano, y un soporte que genera o comprende el canal y al que están unidas las fijaciones.

El soporte o el tablero de apoyo pueden estar realizados con varias láminas.

Otras realizaciones particulares se describirán más adelante.

5 DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la invención, se incluyen las siguientes figuras.

Figura 1: vista en perspectiva de un ejemplo de monopatín según la invención.

10

Figura 2: sección de un segundo ejemplo de monopatín en donde el soporte está formado por dos láminas, donde las distancias en vertical se han exagerado para claridad.

MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

15

A continuación se pasa a describir de manera breve un modo de realización de la invención, como ejemplo ilustrativo y no limitativo de ésta.

20

La realización de las figuras comprende un monopatín formado por una tabla (1) con dos pares de ruedas (2) montadas en sus correspondientes fijaciones (3). La tabla (1) está formada por al menos dos capas: un tablero de apoyo (11) plano y un soporte (12) fijado al tablero de apoyo (11) y a las fijaciones (3).

25

El tablero de apoyo (11) tiene la parte central transparente o translúcida, en toda su longitud. Por ejemplo, puede estar hecha de policarbonato, ya que es flexible y muy resistente. La parte superior puede tener elementos antideslizantes (13) como una rugosidad o elementos adheridos. Está preparado para ser la parte donde se apoya el *skater*.

30

El soporte (12) posee dos pliegues en sentido opuesto que crean un canal (14) longitudinal en el que está inserta una barra (4), generalmente desmontable por uno o los dos extremos del canal (14). La barra (4) tiene dimensiones adecuadas para que no se mueva ni vibre dentro del canal (14). Sin embargo, dentro de la barra (4) puede haber elementos sueltos si se desea. La barra (4) se puede comercializar en diferentes pesos para modificar la respuesta del monopatín según el lugar de uso. Tanto la barra (4) como

35

el soporte (12) pueden ser igualmente transparentes para apreciar los elementos de su interior.

Es preferible que el soporte (12) o el tablero de apoyo (11) estén realizados con varias
5 láminas, fijadas entre sí, que aporten resistencia al conjunto. Generalmente será el soporte (12) el que se duplique, como se aprecia en la figura 2.

La barra (4) tiene el acabado estético que se desee y puede ser intercambiable. También
10 puede incorporar elementos electrónicos como un reproductor de audio recargable, de música cargada en memoria o enviada por bluetooth o similar, una pantalla o cualquier otro elemento. En un ejemplo de realización, la pantalla está conectada a un sistema de geolocalización y muestra la posición del usuario. Puede igualmente comprender un sistema de comunicación y alerta para comunicar una caída con lesión del *skater*, o incluso solicitar que le vengan a recoger.

15

La barra (4) puede tener juegos como un pequeño laberinto, un puzle o rompecabezas. La barra (4) puede comprender un motor eléctrico, junto a las correspondientes baterías, conectable a al menos una rueda (2). Por ejemplo, la barra (4) correspondiente puede sobresalir del canal (14) en un extremo por donde emerge de la barra un piñón, una
20 polea... que se engancha a un dentado en la rueda (2) correspondiente por medio de una cinta o cadena.

En la figura 2 se muestra un ejemplo de fijación (3) que está unida al soporte (12) por medio de varias pletinas (31,32) que abrazan un extremo de la fijación (3). Una pletina de
25 base (31) se fija al soporte (12) y las pletinas abrazaderas (32) presionan un reborde de la fijación (3) sobre la pletina de base (31). Unos tornillos parten de la parte superior del skate, pasando por la unión entre las placas inferiores y terminan saliendo por el lado inferior de las fijaciones (3).

30 Las diferentes capas del monopatín pueden ensamblarse de varias formas, por ejemplo mediante adhesivos. Para ello, el tablero de apoyo (11) o el soporte (12) pueden tener una serie de pequeños orificios (15) que comunican la zona de contacto con el exterior, y por donde se puede inyectar el adhesivo. Para asegurar que esté en posición, se pueden crear unos bordes previamente, en una de las superficies de las capas en contacto que
35 limiten la zona alcanzable para el adhesivo. Estos bordes se pueden hacer con un

adhesivo más débil para asistir en la sujeción temporal mientras seca el adhesivo principal.

5 Si los orificios (15) están en el tablero de apoyo (11), se pueden tapar por pintura o elementos antideslizantes (13) una vez terminado el ensamblado. Igualmente pueden ser utilizados para insertar tornillos o remaches de fijación o estéticos.

REIVINDICACIONES

1- Monopatín, con una tabla (1) y unas ruedas (2) montadas en fijaciones (3) caracterizado porque la tabla (1) comprende un canal (14) interior longitudinal que
5 contiene una barra (4) extraíble.

2- Monopatín, según la reivindicación 1, caracterizado por que la tabla (1) está formada por un tablero de apoyo (11) transparente y plano y un soporte (12) que genera el canal (14) y al que están unidas las fijaciones (3).
10

3- Monopatín, según la reivindicación 1, caracterizado porque la parte superior de la tabla (1) es transparente para apreciar la barra (4).

4- Monopatín, según la reivindicación 1, caracterizado porque la barra (4) comprende un
15 reproductor de audio.

5- Monopatín, según la reivindicación 1, caracterizado porque la barra (4) comprende una pantalla.

20 6- Monopatín, según la reivindicación 5, caracterizado porque la barra (4) comprende un sistema de geolocalización.

7- Monopatín, según la reivindicación 1, caracterizado porque el soporte (12) o el tablero de apoyo (11) están realizados con varias láminas.
25

8- Monopatín, según la reivindicación 2, caracterizado porque el soporte (12) está adherido al tablero de apoyo (11).

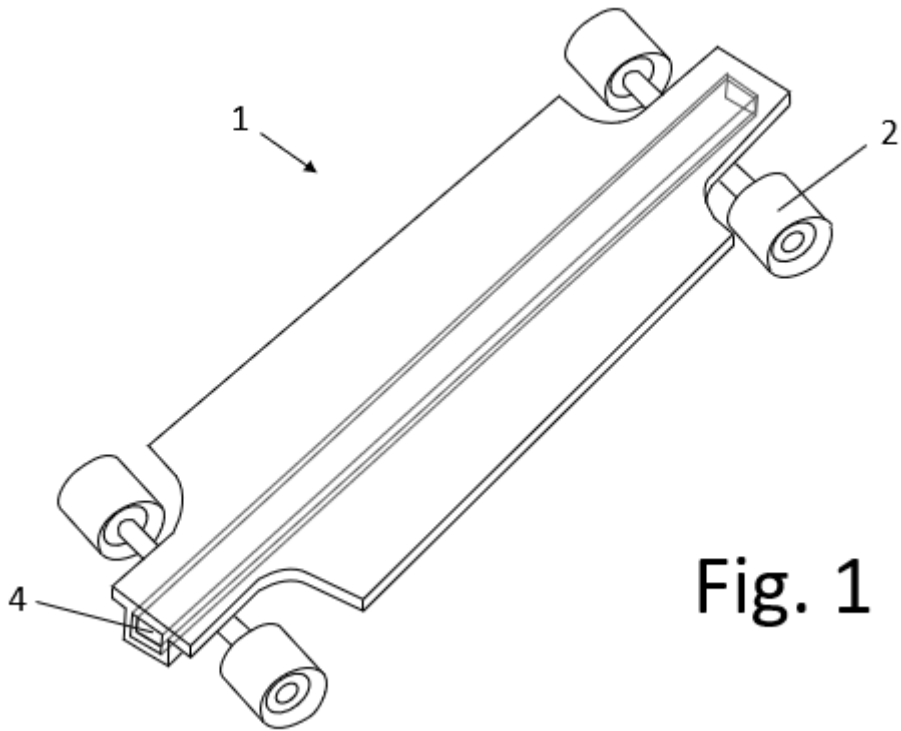


Fig. 1

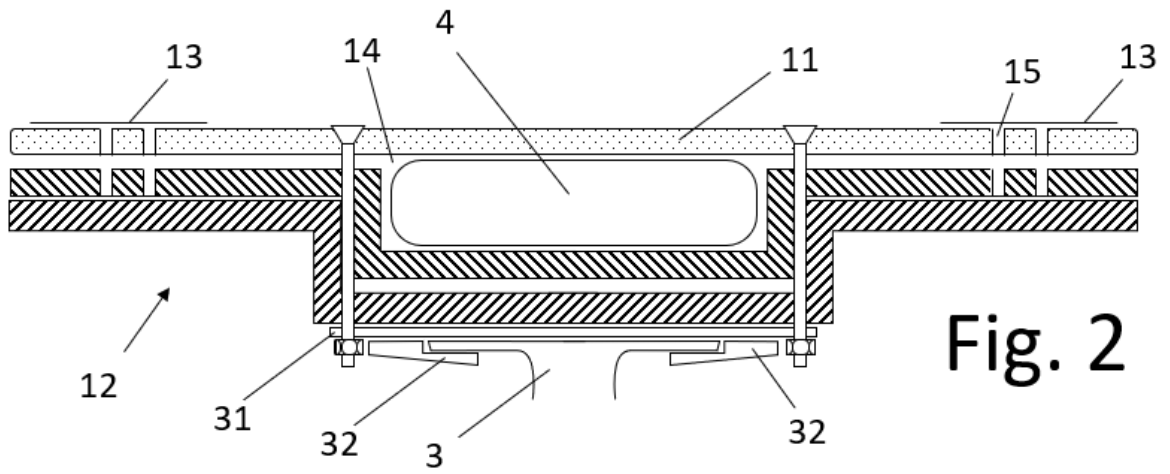


Fig. 2