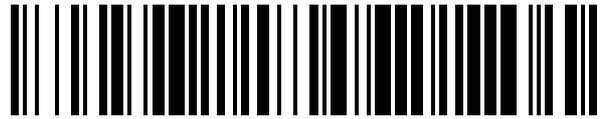


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 235 839**

21 Número de solicitud: 201931354

51 Int. Cl.:

A43B 3/00 (2006.01)

A43C 19/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.08.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.10.2019

71 Solicitantes:

**GARCIA MALDONADO, Monica (100.0%)
C/ CONSELL DE CENT 161
08015 BARCELONA ES**

72 Inventor/es:

GARCIA MALDONADO, Monica

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **CALZADO EMISOR DE SONIDO**

ES 1 235 839 U

DESCRIPCIÓN

CALZADO EMISOR DE SONIDO

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un calzado emisor de sonido, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10

El calzado emisor de sonido está configurado de tal manera que cuenta con los componentes necesarios para que cuando el calzado apoye sobre el suelo, este emita un sonido.

15 **CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION**

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro de la fabricación de calzado, más concretamente calzado que emite sonidos.

20 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

En la actualidad son conocidas las zapatillas que cuentan con una pluralidad de luces de tal manera que cuando la zapatilla apoya sobre el suelo, estas luces se activan.

25

Estas zapatillas son, generalmente, utilizadas por niños ya que les anima a jugar, corriendo y saltando para activar las luces.

Una manera de hacer promocionar el que los niños jueguen moviéndose y haciendo ejercicio, es desarrollando calzado que emita sonido.

30

Por lo tanto es objeto de la presente invención desarrollar un calzado emisor de sonido.

Actualmente se desconoce la existencia de un calzado emisor de sonido, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

5 **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

Es objeto de la presente invención un calzado emisor de sonido, que aportan una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las
10 reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

El calzado emisor de sonido cuenta con los componentes necesarios para poder emitir sonido.

15 El calzado cuenta con un sistema de sonido formado por un altavoz integrado que está conectado con un circuito integrado con sonidos programados. El altavoz y el circuito integrado están alimentados eléctricamente a través de una batería que también se encuentra integrada en el calzado.

20 La batería podrá una batería de litio recargable. Para proceder a recargar dicha batería existe un conector integrado en el calzado, de tal manera que está configurado para conectar la batería con la red eléctrica, para lo cual es necesario emplear un cable.

25 El calzado contará con un interruptor integrado para manejar el funcionamiento del sistema de sonido.

El calzado podrá contar con una serie de pulsadores integrados en la suela, de tal manera que cuando el pulsador se active debido a la presión ejercida del
30 calzado sobre el suelo, el pulsador activará el altavoz que emitirá un sonido.

Esto ocurrirá siempre y cuando el interruptor este en posición activado.

En caso de estar el interruptor en posición desactivado, aunque el pulsador tenga presión, no se emitirá ningún sonido.

5 El calzado emisor de sonido podrá contar con un sistema de comunicación inalámbrico, de tal manera que desde un teléfono móvil se podrá manejar el sistema de sonido y se podrá enviar sonidos al circuito integrado.

Es por ello que el calzado emisor de sonido de la presente invención presenta una innovación importante respecto a las técnicas actuales.

10

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

15 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 a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una figura en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La figura 1 muestra una vista general del calzado emisor de sonido.

20

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

25 Es objeto de la presente invención un calzado emisor de sonido, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

30 El calzado cuenta con un sistema de sonido formado por un altavoz (1) integrado que está conectado con un circuito integrado (no representado) con sonidos programados.

El altavoz (1) y el circuito integrado están alimentados eléctricamente a través de una batería (2) que también se encuentra integrada en el calzado (3).

En un modo de realización preferente la batería será recargable.

- 5 Para proceder a recargar dicha batería (2) existe un conector (4) integrado en el calzado (3), de tal manera que está configurado para conectar la batería (2) con la red eléctrica, para lo cual es necesario emplear un cable (no representado).
- 10 El calzado (3) contará con un interruptor (5) integrado para manejar el funcionamiento del sistema de sonido.

En un modo de realización preferente el calzado contará con una serie de pulsadores (6) integrados en la suela (7), de tal manera que cuando el pulsador

15 (6) se active debido a la presión ejercida del calzado (3) sobre el suelo, el pulsador (6) activará el altavoz (1) que emitirá un sonido.

Esto ocurrirá siempre y cuando el interruptor (5) este en posición activado.

En caso de estar el interruptor (5) en posición desactivado, aunque el pulsador (6) tenga presión, no se emitirá ningún sonido.

20

En un modo de realización preferente el calzado emisor de sonido contará con un sistema de comunicación inalámbrico (no representado), de tal manera que desde un teléfono móvil (no representado) se podrá manejar el sistema de sonido y se podrá enviar sonidos al circuito integrado.

- 25 En un modo de realización preferente el sistema de comunicación inalámbrico es bluetooth (Redes Inalámbricas de Área Personal).

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad,

30 podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieren en detalle a lo indicado a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la

protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 1.- Calzado emisor de sonido caracterizado esencialmente, porque cuenta con un sistema de sonido formado por un altavoz (1) integrado que está conectado con un circuito integrado con sonidos programados, de tal manera que están alimentados eléctricamente a través de una batería (2) que también se encuentra integrada en el calzado (3).
- 2.- Calzado emisor de sonido, según la reivindicación anterior, caracterizados esencialmente, porque contará con un interruptor (5) integrado para manejar el funcionamiento del sistema de sonido.
- 3.- Calzado emisor de sonido, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente, porque contará con una serie de pulsadores (6) integrados en la suela (7), de tal manera que cuando el pulsador (6) se active debido a la presión ejercida del calzado (3) sobre el suelo, el pulsador (6) activará el altavoz (1) que emitirá un sonido.
- 4.- Calzado emisor de sonido, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque contará con un sistema de comunicación inalámbrico.
- 5.- Calzado emisor de sonido, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque el sistema de comunicación inalámbrico es bluetooth.
- 6.- Calzado emisor de sonido, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque la batería es recargable.
- 7.- Calzado emisor de sonido, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque para proceder a recargar la batería (2) existe un conector (4) integrado en el calzado (3), de tal manera que está configurado para conectar la batería (2) con la red eléctrica.

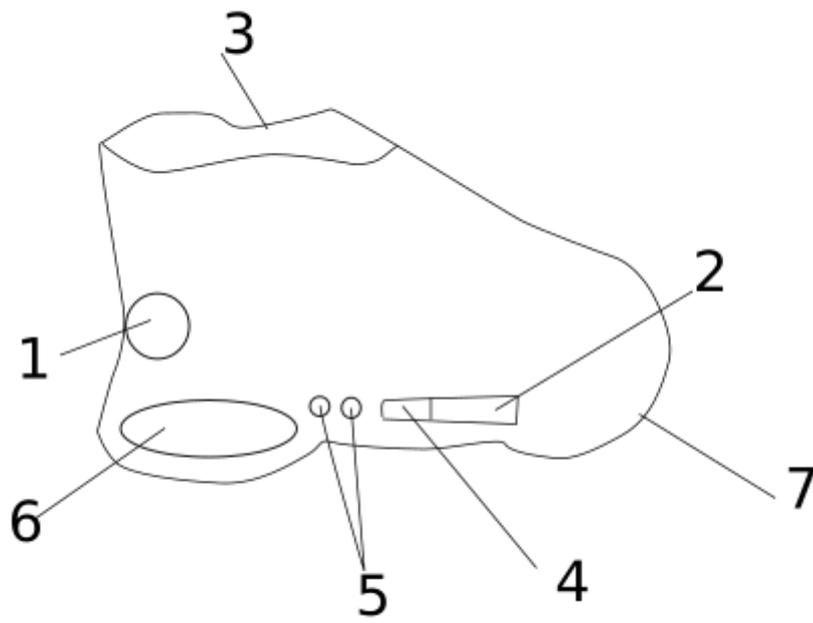


Fig.1