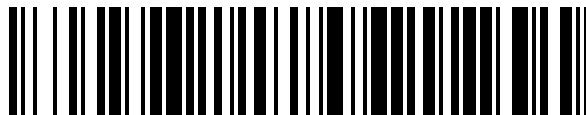


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 208 836**

21 Número de solicitud: 201830307

51 Int. Cl.:

A63F 9/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.03.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

02.04.2018

71 Solicitantes:

**CALZADO MONJE, Ivan (33.3%)
Av. de Montserrat nº 10 1ºB
28830 San Fernando de Henares (Madrid) ES;
LIANEZ OLIVERA, Fernando (33.3%) y
ROMÁN PINTO, Julio Alberto (33.3%)**

72 Inventor/es:

**CALZADO MONJE, Ivan;
LIANEZ OLIVERA, Fernando y
ROMÁN PINTO, Julio Alberto**

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **Botella con dispositivo contador**

ES 1 208 836 U

DESCRIPCIÓN

BOTELLA CON DISPOSITIVO CONTADOR

OBJETO DE LA INVENCION

- 5 La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, es una botella con dispositivo contador, se trata de un dispositivo muy novedoso y desconocido hasta ahora en las técnicas actuales, y que se describe más adelante.
- 10 La presente invención es una botella con dispositivo contador que aporta una novedosa utilidad ya que, gracias al dispositivo contador que incorpora en el tapon permite realizar un contaje del número de giros que realiza la botella en el aire, de tal manera que los usuarios ya no tienen que contar los giros realizados mentalmente. A su vez cuenta con otro dispositivo contador
- 15 asociado a unos sensores de posición de la botella, para detectar si la botella ha caigo al suelo en posición vertical. Ambos dispositivos contadores van asociados a una aplicación móvil que permite registrar los resultados creando un historial.
- Por otra parte los dispositivos contadores incorporan un botón de encendido y
- 20 apagado, así como un botón de reinicio, para que comiencen a contar desde cero.
- A lo largo de la superficie de la botella existen dispositivos emisores de luz, que se activan cuando se detecta que la botella ha chocado contra el suelo, eso se consigue gracias a unos acelerómetros.
- 25 El dispositivo contador y los dispositivos emisores de luz van alimentados a través de una batería que incorpora la propia botella.
- La presente invención cuenta con un dispositivo emisor de sonido que se activa cuando la botella choca contra el suelo.
- Para que la invención tenga una mayor efectividad se recomienda que la
- 30 botella contenga cierto peso, es decir que este rellena de un líquido o un sólido.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro de los complementos para el tiempo libre, y más concretamente dentro de la fabricación de juguetes electrónicos.

5

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

El solicitante tiene conocimiento en la actualidad de la existencia de un juego que consisten en lanzar al aire una botella, de tal manera que los usuarios cuentan el número de giros que da la botella en el aire, así como si cae la botella en posición vertical o no.

10

Ambos datos se cuentan mentalmente por los usuarios, lo que puede dar lugar a equivocaciones.

15

La invención que aquí se propone pretende resolver el problema descrito anteriormente, para lo que incorpora una serie de dispositivos contadores en el tapón, de tal manera que gracias a sensores de posición y acelerómetros son capaces de contar el número de giros que efectúa la botella, y si esta cae en posición vertical o no.

20

Sin embargo por parte del solicitante no se tiene conocimiento de la existencia de ninguna botella con dispositivo contador, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

25

Es objeto de la presente invención una botella con dispositivo contador, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

La botella con dispositivo contador incorpora un tapón que cuenta con un dispositivo contador que permite contar el número de giros que ha dado la botella en el aire. Para ello el dispositivo contador esta conectado con una serie de sensores. En un modo de realización preferente dichos sensores son

5 acelerómetros y sensores de posición. A su vez dicho dispositivo contador esta alimentado por una batería.

A su vez el tapón incorpora otro dispositivo contador que permite detectar si la botella ha caído en posición vertical al suelo. Este dispositivo contador va conectado a su vez a unos sensores. En un modo de realización preferente

10 dichos sensores son acelerómetros y sensores de posición.

Los dos dispositivos contadores van asociados a una aplicación móvil con la que se comunican a través de la tecnología bluetooth, una técnica de comunicación por radiofrecuencia, para permitir guardar un historial de ambos contajes.

15 A lo largo de la superficie de la botella existen dispositivos emisores de luz, de tal manera que cuando uno de los acelerómetros detecta que la botella ha impactado con una superficie se encienden.

Los dispositivos emisores de luz están alimentados a través de la batería a la que van conectados.

20 Los dispositivos contadores cuentan cada uno de ellos con un botón de reinicio que permite ponerles a cero.

El tapón cuenta a su vez con un botón de encendido y apagado, de tal manera que permite encender o apagar los dispositivos contadores.

La presente invención cuenta con un dispositivo emisor de sonido que se activa

25 cuando la botella choca contra el suelo.

Para que la invención tenga una mayor efectividad se recomienda que la botella contenga cierto peso, es decir que este rellena de un líquido o un sólido.

La botella con dispositivo contador cuenta con una malla que se puede ubicar en la base de la botella para poder colocar así un mayor peso en la parte

30 inferior de la botella. La malla se fabricará preferentemente en un material antideslizante para que sea más sencillo dejar la botella en vertical.

Es por ello que la botella con dispositivo contador de la presente invención presenta una innovación importante respecto a las técnicas tradicionales conocidas hasta ahora, aportando mayores prestaciones, y comodidad durante su utilización.

5

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

10 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 unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

15 La figura 1 corresponde a una vista general de la botella con dispositivo contador.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

20

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente aunque no limitativa de la invención propuesta, la cual consiste en una botella con dispositivo contador.

25 En las figuras presentadas podemos observar la botella con dispositivo contador (1) que incorpora un tapón (2) que cuenta con un dispositivo contador (3) que permite contar el número de giros que ha dado la botella (1).

Para ello el dispositivo contador (3) está conectado con una serie de sensores. En un modo de realización preferente dichos sensores son acelerómetros (no representados) y sensores de posición (no representados). A su vez dicho
30 dispositivo contador (3) esta alimentado por una batería (4).

A su vez el tapón (2) incorpora otro dispositivo contador (5) que permite detectar si la botella ha caído en posición vertical al suelo. Este dispositivo contador (5) va conectado a su vez a unos sensores. En un modo de realización preferente dichos sensores son acelerómetros (no representados) y
5 sensores de posición (no representados).

Los dos dispositivos contadores (3 y 5) van asociados a una aplicación móvil con la que se comunican a través de la tecnología bluetooth, para permitir guardar un historial de ambos contajes.

A lo largo de la superficie de la botella (9) existen dispositivos emisores de luz
10 (6), de tal manera que cuando uno de los acelerómetros detecta que la botella (9) ha impactado con una superficie se encienden, debido a que la deceleración supere un valor establecido.

Los dispositivos emisores de luz (6) están alimentados a través de la batería (4) a la que van conectados.

15 Los dispositivos contadores (3 y 5) cuentan cada uno de ellos con un botón de reinicio (7) que permite ponerles a cero.

El tapón (2) cuenta a su vez con un botón de encendido y apagado (8), de tal manera que permite encender o apagar los dispositivos contadores (3 y 5).

La botella con dispositivo contador (1) cuenta con un dispositivo emisor de
20 sonido (no representado) que se activa cuando la botella (9) choca contra el suelo.

La botella con dispositivo contador (1) cuenta con una malla (no representada) que se puede ubicar en la base de la botella para poder dar colocar así una mayor peso en la parte inferior de la botella. La malla se fabricará
25 preferentemente en un material antideslizante para que sea más sencillo dejar la botella en vertical.

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.- Botella con dispositivo contador, caracterizada esencialmente por contar con un tapón (2) en el que se incorpora un dispositivo contador (3) del número de giros de la botella (9), asociado a una serie de sensores.

5

2.- Botella con dispositivo contador, según la reivindicación 1, caracterizada porque el tapón (2) cuenta con un dispositivo contador (5) del número de veces que la botella (9) cae en posición vertical, asociado a una serie de sensores.

10

3.- Botella con dispositivo contador, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque dichos sensores son acelerómetros y sensores de posición.

15

4.- Botella con dispositivo contador, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada porque el tapón (2) cuenta con un botón de encendido y apagado (8) y un botón de reinicio (7).

20

5.- Botella con dispositivo contador, según la reivindicaciones 1 a 4, caracterizada porque a lo largo de la superficie de la botella (9) existen una serie de dispositivos emisores de luz (6) asociados a unos acelerómetros.

25

6.- Botella con dispositivo contador, según la reivindicaciones 1 a 5, caracterizada porque los de dispositivos emisores de luz (6) se encienden cuando se detecta una deceleración que supera un valor establecido.

30

7.- Botella con dispositivo contador, según la reivindicaciones 1 a 6, caracterizada porque los de dispositivos emisores de luz (6) y los dispositivos contadores (3 y 5) van alimentados por una batería (4).

8.- Botella con dispositivo contador, según la reivindicaciones 1 a 7, caracterizada porque los dispositivos contadores (3 y 5) van asociados a una aplicación móvil.

5 9.- Botella con dispositivo contador, según la reivindicaciones 1 a 8, caracterizada porque la botella (9) cuenta con un dispositivo emisor de sonido que se activa cuando la botella (9) choca contra el suelo.

10 10.- Botella con dispositivo contador, según la reivindicaciones 1 a 9, caracterizada porque la botella (9) cuenta con una malla ubicada en la base de la misma.

11.- Botella con dispositivo contador, según la reivindicaciones 1 a 10, caracterizada porque la malla esta fabricada en un material antideslizante.

15

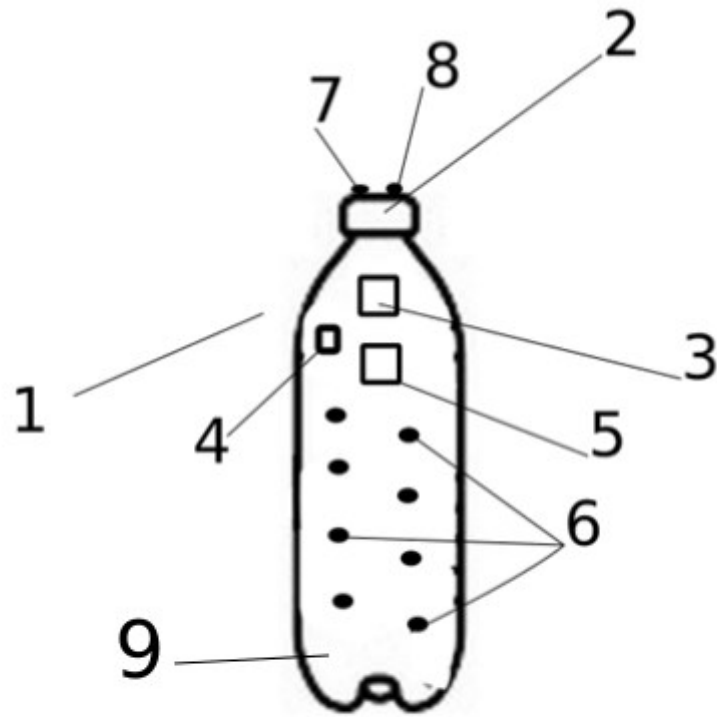


Fig. 1