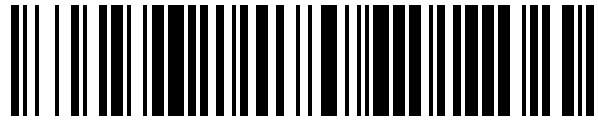


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 211 889**

21 Número de solicitud: 201830424

51 Int. Cl.:

G10D 13/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

27.03.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.05.2018

71 Solicitantes:

TARRÉS TURÓN, Fermín (100.0%)
Carrer del Molí, 2
17164 BONMATI (Girona) ES

72 Inventor/es:

TARRÉS TURÓN, Fermín

74 Agente/Representante:

CARBONELL CALLICÓ, Josep

54 Título: **DISPOSITIVO SONORO DE ACCIONAMIENTO MANUAL**

ES 1 211 889 U

DESCRIPCIÓN

5 Dispositivo sonoro de accionamiento manual.

Objeto de la invención.

10 El objeto de la invención es un dispositivo sonoro de accionamiento manual que presenta unas características orientadas a permitir su aplicación en construcciones de cualquier tipo y configuración, en principio accesibles por el público; y a generar una melodía cuando un viandante pasa un palo u otro objeto similar sobre el dispositivo a medida que va caminando.

15 **Campo de aplicación de la invención.**

Esta invención es aplicable en cualquier tipo de construcción o estructura.

Estado de la técnica.

20

Actualmente existen determinadas estructuras o construcciones, tales como verjas o barandillas que disponen de una serie de barras verticales para conformar un cerramiento y delimitar espacios diversos.

25 Un entretenimiento habitual para las personas, y en particular para los niños, es pasar un palo u otro elemento cualquiera sobre dichas barras a medida que van caminando con el fin de obtener un sonido.

30 Dado que estas barras presentan dimensiones idénticas, cuando una persona golpea las sucesivas barras con cualquier objeto a medida que va caminando, la estructura en cuestión genera una secuencia de sonidos iguales y repetitivos.

35 El problema técnico que se plantea es el desarrollo de un dispositivo sonoro, de accionamiento manual, adecuado para integrarse en cualquier construcción o estructura accesible al público, y capaz de generar una melodía predeterminada

cuando un viandante pasa sobre el mismo un palo o cualquier otro objeto, de modo que dicho dispositivo sonoro conforme un elemento lúdico o de juego para los viandantes.

5 **Descripción de la invención.**

El dispositivo sonoro de accionamiento manual objeto de esta invención presenta unas particularidades constructivas orientadas a permitir su aplicación o integración en estructuras o construcciones de todo tipo y a proporcionar una melodía predeterminada cuando se pasa por encima del mismo un palo, un bastón o cualquier otro objeto similar.

Para conseguir los objetivos propuestos este dispositivo sonoro comprende una pluralidad de tubos o barras dispuestos paralelamente, fijados por sus extremos opuestos a una estructura o construcción mediante unas cuerdas elásticas tensadas que traccionan los tubos en dirección axial o longitudinal, lo que permite que dichos tubos o barras puedan vibrar cuando sean golpeados con cualquier objeto.

De acuerdo con la invención, los mencionados tubos o barras presentan unas dimensiones predeterminadas y adecuadas para emitir unos sonidos o notas específicos al ser golpeados; encontrándose dichos tubos o barras montados en un orden concreto de modo que proporcionan una melodía determinada cuando son golpeados ordenadamente en un sentido determinado.

Estas características de la invención permiten que cualquier usuario, sin conocimiento alguno de música pueda reproducir una melodía predeterminada simplemente golpeando los sucesivos tubos o barras del dispositivo con una vara o similar a medida que va caminando; conformando por tanto este dispositivo de entretenimiento o de juego.

30

De acuerdo con la invención, las cuerdas elásticas de sujeción de los tubos están fijadas en un marco perimetral integrado o definido en cualquier estructura o construcción accesible por el público en general.

35 En esta invención también se ha previsto que los sucesivos tubos del dispositivo

puedan encontrarse separados en dirección transversal en una distancia fija o en una distancia variable con el fin de variar el tiempo entre los sucesivos sonidos o notas mientras que se mantiene más o menos constante la velocidad de avance de la vara o elemento con el que se golpean las sucesivas barras o tubos.

5

Descripción de las figuras.

Las características de la invención se comprenderán con mayor facilidad a la vista del ejemplo de realización mostrado en la figura adjunta en la que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10

- La figura 1 muestra una vista en alzado de un ejemplo de realización del dispositivo sonoro de accionamiento manual, según la invención.

15 Realización preferida de la invención.

En el ejemplo de realización mostrado en la figura adjunta el dispositivo sonoro, comprende una serie de tubos de varias dimensiones, dispuestos paralelamente y fijados por los extremos opuestos a una estructura (E) de cualquier configuración, por medio de unas cuerdas elásticas (2), tensadas, que traccionan los tubos (1) en dirección axial o longitudinal.

20

En este caso concreto la cuerdas elásticas (2) están fijadas a la estructura (E) por medio de un marco perimetral (3) integrado en la misma.

25

Los tubos (1) están dimensionados y montados en un orden preestablecido, para reproducir una melodía predeterminada cuando los sucesivos tubos (1) son golpeados ordenadamente en un sentido predeterminado, por ejemplo de derecha a izquierda; sin necesidad de que el usuario o viandante tenga ningún conocimiento musical

30

En el ejemplo mostrado las cuerdas elásticas (2) pasan por el interior de unos orificios diametralmente opuestos del tubo (1) correspondiente, adoptando una forma en "V", y están fijados por los extremos opuestos al marco perimetral (3), aunque no se descarta cualquier otra forma equivalente de montaje de que las cuerdas elásticas (2) que mantenga la tracción axial o longitudinal de los tubos (1).

35

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo sonoro de accionamiento manual; aplicable a construcciones (C) de cualquier configuración; **caracterizado** por que comprende una pluralidad de
5 tubos o barras (1) dispuestos paralelamente, fijados por los extremos opuestos a una construcción (C) de cualquier configuración mediante unas cuerdas elásticas (2),
tensadas, que traccionan los tubos o barras (1) en dirección axial o longitudinal; en el que dichos tubos o barras (1) están montados en un orden preestablecido y presentan
10 unas dimensiones predeterminadas, adecuadas para emitir diferentes sonidos o notas y formar una melodía predeterminada cuando los sucesivos tubos o barras (1) son golpeados ordenadamente en un sentido determinado.

2. Dispositivo sonoro, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que cuerdas elásticas (2) de sujeción de los tubos (1) están fijadas en un marco perimetral
15 (3) integrado o definido en cualquier una estructura o construcción.

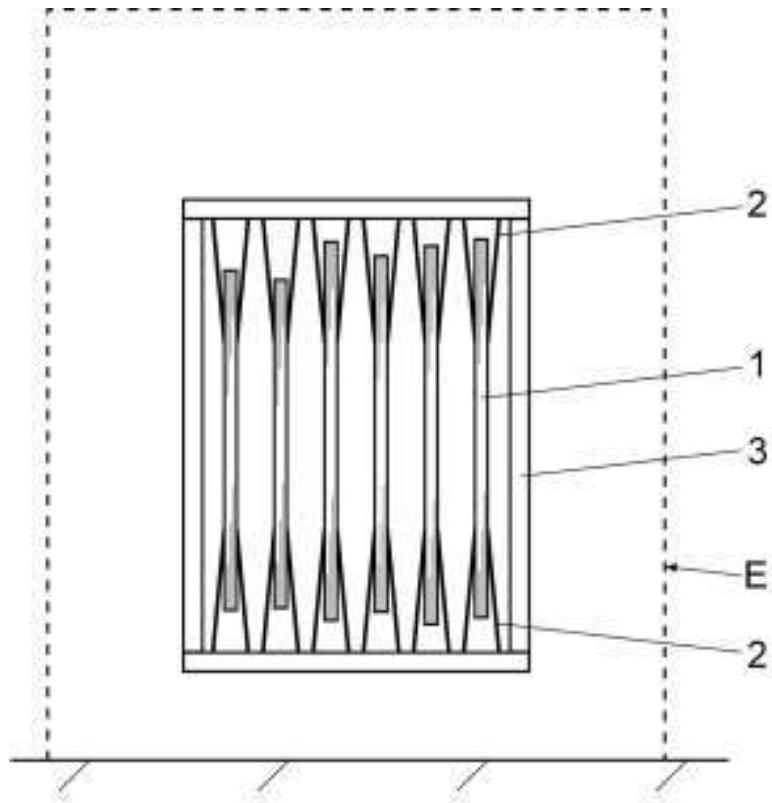


Fig. 1