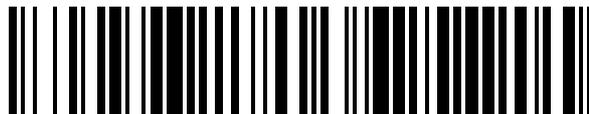


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 159 784**

21 Número de solicitud: 201630237

51 Int. Cl.:

**G08B 21/18** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**25.02.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**27.06.2016**

71 Solicitantes:

**DÍAZ MARTÍNEZ, Antonio Miguel (100.0%)  
C/ SIERRA DE LA DEMANDA 6 -3A  
29017 MALAGA (Málaga) ES**

72 Inventor/es:

**DÍAZ MARTÍNEZ, Antonio Miguel**

74 Agente/Representante:

**HIDALGO CASTRO, Angel Luis**

54 Título: **DISPOSITIVO PARA MONITORIZACIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL**

**ES 1 159 784 U**

## DESCRIPCIÓN

### Dispositivo para monitorización de datos en tiempo real

#### 5 Objeto de la invención

Es objeto de la presente invención un dispositivo que muestra en tiempo real al usuario a través de señales luminosas o de vibraciones la variación de un parámetro medido por un dispositivo de medida ajeno a la invención.

10

#### Antecedentes de la invención

En diversos ámbitos de la vida diaria, es útil conocer determinados parámetros a la vez que se realiza una determinada acción, por ejemplo en el contexto deportivo la medida de la velocidad o el ritmo de la carrera o en la vida diaria el acercarse o alejarse de una determinada coordenada geográfica. Para ello se han desarrollado multitud de soluciones, entre las que se puede citar desde la más sencilla que es otra persona externa mida esos parámetros, hasta las más sofisticadas tecnológicamente como dispositivos de geolocalización que incorporan velocímetros.

20

Las actuales soluciones que ayudan a medir estos parámetros tienen diversos inconvenientes, entre los que se puede citar, que se necesita otra persona, como un entrenador, para informar al deportista de su velocidad, o son dispositivos que exigen que el usuario este mirando cada poco tiempo una pantalla. Esto resulta intrusivo en ocasiones para la actividad.

25

La presente invención preconiza un dispositivo que mediante señales luminosas y vibratorias indica que el parámetro a medir está dentro de un intervalo predeterminado o fuera de él por exceso o por defecto con solo mirar como lucen los dispositivos luminosos o sentir la vibración procedente del mismo.

30

#### Descripción de la invención

El dispositivo para monitorización de datos en tiempo real, objeto de la presente invención comprende un soporte que dispone de uno o más dispositivos luminosos, uno o más

35

5 dispositivos vibradores, uno o más dispositivos hardware y su correspondiente software y uno o más dispositivos de comunicaciones que utilizan protocolos de comunicación inalámbricos; los referidos dispositivos hardware controlan los dispositivos luminosos y los dispositivos vibradores en función de la comparación de uno o más datos con un rango de datos predeterminado, los referidos datos son recibidos desde un dispositivo de medida ajeno al dispositivo de monitorización.

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

10 Figura 1: muestra una vista en perspectiva de una primera realización preferente de la invención.

Figura 2: muestra una vista en perspectiva de una segunda realización preferente de la invención.

15

### **Realización preferente**

Las figuras 1 y 2 muestran dos realizaciones preferente del dispositivo (1) para monitorización de datos objeto de la presente invención.

20

La figura 1 muestra una primera realización preferente de la invención que comprende: un soporte, que en esta primera realización tiene la forma de una pulsera, y que dispone de uno o más dispositivos luminosos (2) dispuestos en tiras a lo largo de la pulsera, uno o más dispositivos vibradores, uno o más dispositivos hardware (3) y su correspondiente software y uno o más dispositivos de comunicaciones (4) que utilizan protocolos de comunicación inalámbricos, preferentemente protocolos de comunicación bluetooth®; los referidos dispositivos hardware controlan los dispositivos luminosos y los dispositivos vibradores en función de la comparación de uno o más datos con un rango de datos predeterminado, los referidos datos son recibidos desde un dispositivo de medida ajeno al dispositivo de monitorización.

30

La figura 2 muestra una segunda realización preferente en la que el soporte (2) incorpora un periférico de presentación de datos (5), como puede ser una pantalla.

Para avisar que, por ejemplo, la velocidad del usuario es la óptima o es mayor o menor, los dispositivos luminosos pueden cambiar de color, o lucir intermitentemente con diferentes cadencias y los dispositivos vibradores pueden vibrar con mayor o menor intensidad o vibrar intermitentemente con diferentes cadencias.

5

El dispositivo de medida ajeno a la presente invención puede ser desde un teléfono inteligente, un dispositivo GPS o similar, o pulsómetros.

10

Es obvio para un experto en la materia que el soporte puede adoptar diferentes formas para diferentes aplicaciones, entre las que se puede citar cordones para las zapatillas deportivas o tiras que se adhieran, por ejemplo, al manillar de una bicicleta.

**REIVINDICACIONES**

- 5
- 10
- 15
- 20
1. Dispositivo para monitorización de datos en tiempo real **caracterizado** porque comprende un soporte que dispone de uno o más dispositivos luminosos, uno o más dispositivos vibradores, uno o más dispositivos hardware y su correspondiente software y uno o más dispositivos de comunicaciones que utilizan protocolos de comunicación inalámbricos; los referidos dispositivos hardware controlan los dispositivos luminosos y los dispositivos vibradores en función de la comparación de uno o más datos con un rango de datos predeterminado, los referidos datos son recibidos desde un dispositivo de medida ajeno al dispositivo de monitorización.
  2. Dispositivo para monitorización de datos en tiempo real, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el soporte tiene la forma de una pulsera.
  3. Dispositivo para monitorización de datos en tiempo real, según reivindicación 1 o 2, **caracterizado** porque los dispositivos de comunicaciones utilizan protocolo de comunicación bluetooth®.
  4. Dispositivo para monitorización de datos en tiempo real, según reivindicación 2 o 3, **caracterizada** porque la pulsera dispone de un periférico de presentación de datos.

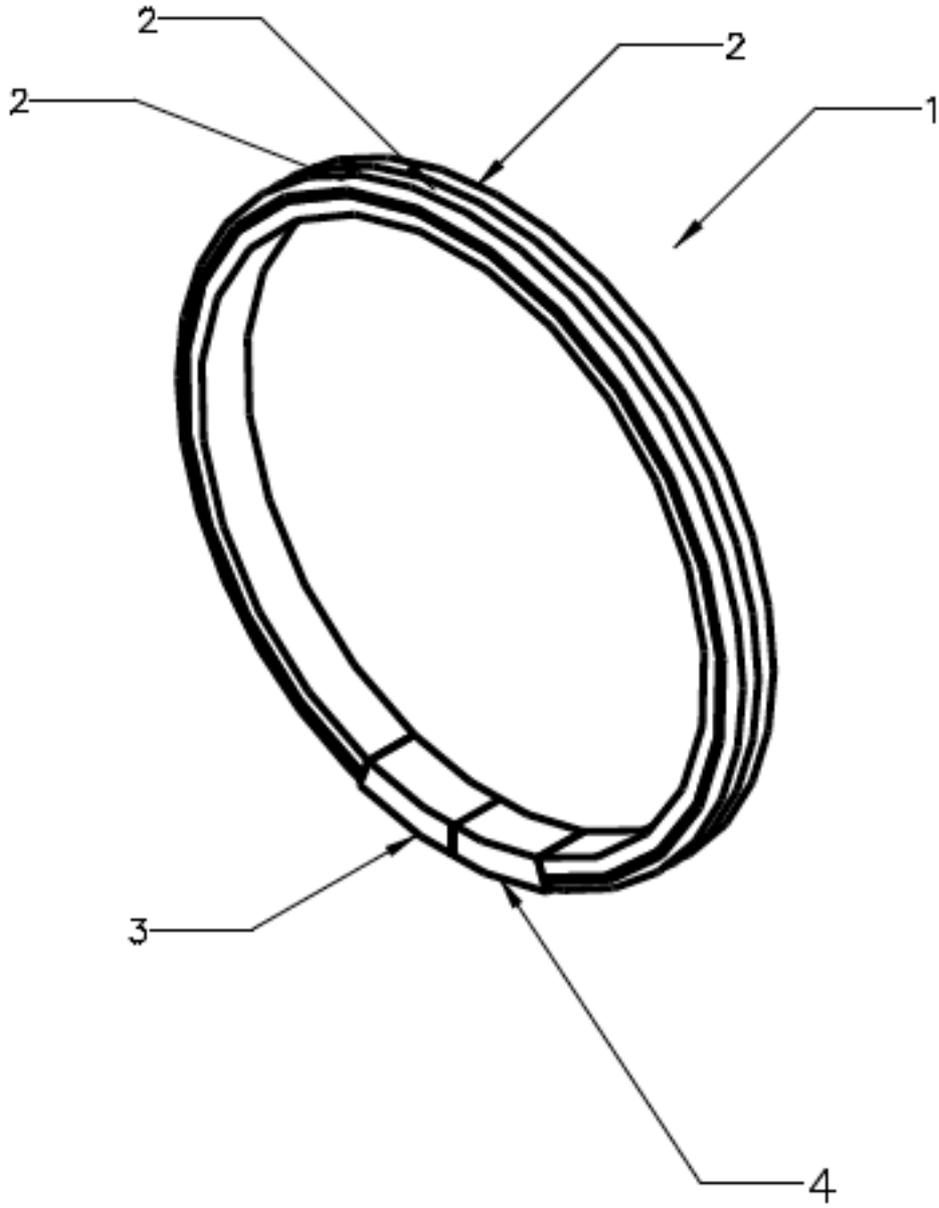
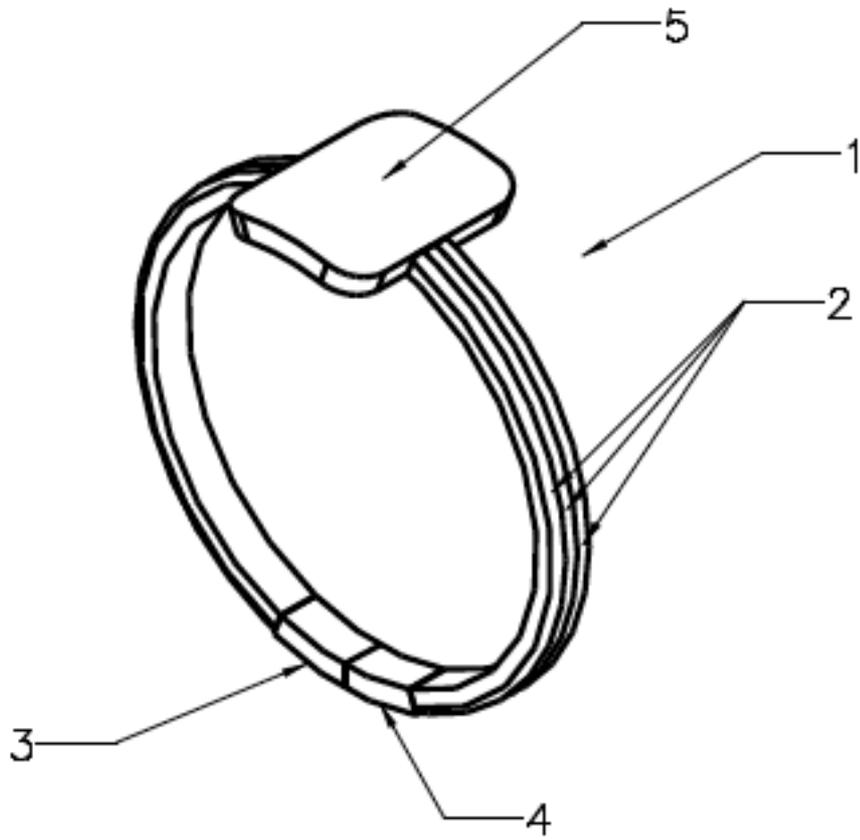


Figura 1



**Figura 2**