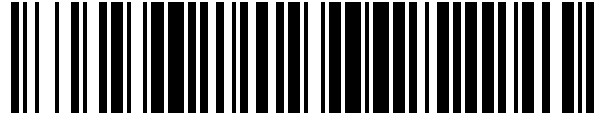


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 251 994**

21 Número de solicitud: 202031257

51 Int. Cl.:

A61B 5/00 (2006.01)

A61N 2/00 (2006.01)

A44C 5/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.06.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.08.2020

71 Solicitantes:

GONZÁLEZ SOTILLO, Rosángela (100.0%)
C/ Francisco de Enzinas, N°22, 1º
09003 Burgos ES

72 Inventor/es:

GONZÁLEZ SOTILLO, Rosángela

74 Agente/Representante:

GARCIA GALLO, Patricia

54 Título: **PULSERA PARA MONITORIZAR PARÁMETROS FISIOLÓGICOS Y EMITIR IMPULSOS ELECTROMAGNÉTICOS**

ES 1 251 994 U

DESCRIPCIÓN

**PULSERA PARA MONITORIZAR PARÁMETROS FISIOLÓGICOS
Y EMITIR IMPULSOS ELECTROMAGNÉTICOS**

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, pulsera para monitorizar parámetros fisiológicos y emitir impulsos electromagnéticos, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales
10 aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

La pulsera para monitorizar parámetros fisiológicos y emitir impulsos electromagnéticos permite a partir de los parámetros fisiológicos medidos saber el estado en el que se encuentra el portador de la pulsera y activar sus
15 neuronas a través de la emisión de impulsos electromagnéticos.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro de la fabricación de
20 dispositivos electrónicos para la monitorización de parámetros fisiológicos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el actual estado de la técnica son conocidas la existencia de diferentes
25 dispositivos electrónicos que permiten medir el ritmo cardiaco de los usuarios.

Sin embargo no son conocidos dispositivos que permitan medir parámetros fisiológicos y emitir impulsos electromagnéticos.

La pulsera para monitorizar parámetros fisiológicos y emitir impulsos electromagnéticos objeto de este invento solventa dichas limitaciones
30 conocidas.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención una pulsera para monitorizar parámetros fisiológicos y emitir impulsos electromagnéticos, que aportan 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 presente invención se trata por lo tanto de una pulsera para monitorizar parámetros fisiológicos y emitir impulsos electromagnéticos que está formada por una correa de sujeción de tal manera que la pulsera cuenta con:

- un conjunto que integra una batería eléctrica que alimenta los componentes electrónicos y a unos sensores fisiológicos, un procesador asociado a los sensores fisiológicos que genera señales en función de los parámetros recibidos, un conjunto de elementos luminosos que emiten luces de diferentes colores en función de la señal recibida del procesador. De esta manera se emitirán luces de diferentes colores en función del estado de ánimo del portador de la pulsera.

- un sensor electromagnético que genera datos cuando dicho sensor se encuentra próximo al individuo, y que envía los datos a un procesador.

- un emisor de impulsos electromagnéticos conectado al procesador para emitir impulsos electromagnéticos en función de los datos recibidos. De esta manera se estimulan las neuronas del portador de la pulsera.

- sensor de pulsaciones para conocer en qué estado se encuentra el portador de la pulsera. Si en un estado de ánimo alto, o en un estado depresivo. En función del estado del portador de la pulsera, y gracias a un sistema de comunicación que puede integrar enviará una alarma a un dispositivo inteligente asociado, o a otra pulsera asociada.

Es por ello que la pulsera para monitorizar parámetros fisiológicos y emitir impulsos electromagnéticos de la presente invención presenta una innovación importante respecto a las técnicas actuales.

5 **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

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
10 figura en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La figura 1 representa una vista de la pulsera.

15

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

Es objeto de la presente invención una pulsera para monitorizar parámetros fisiológicos y emitir impulsos electromagnéticos, que aporta una innovación
20 notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

A continuación se muestra un modo de realización de la pulsera para
25 monitorizar parámetros fisiológicos y emitir impulsos electromagnéticos.

Esta pulsera está formada por una correa de sujeción (1) que cuenta con:

- un conjunto que integra una batería eléctrica (no representada) que alimenta los componentes electrónicos y a unos sensores fisiológicos, un procesador (no
30 representado) asociado a los sensores fisiológicos que genera señales en función de los parámetros recibidos, un conjunto de elementos luminosos (4)

que emiten luces de diferentes colores en función de la señal recibida del procesador.

- un sensor electromagnético (2) que genera datos cuando dicho sensor se encuentra próximo al individuo, y que envía los datos a un procesador

5 - un emisor de impulsos electromagnéticos (3) conectado al procesador para emitir impulsos electromagnéticos en función de los datos recibidos, consiguiendo así estimular las neuronas del portador de la pulsera.

- sensor de pulsaciones (no representado)

10 En un modo de realización preferente la pulsera cuenta con sistema de comunicación inalámbrico que envía los datos medidos a un dispositivo inteligente (no representado).

En el modo de realización preferente la pulsera cuenta con una serie de
15 comandos (5) que el usuario puede manipular para poder acceder a cierto contenido de audio con el que cuenta la pulsera, ya sean canciones, audio libros o mensajes de ánimo.

En este modo de realización preferente la pulsera 4 cuenta con una conexión
20 de audio (6).

En un modo de realización preferente la comunicación inalámbrica es via bluetooth.

25 En otro modo de realización preferente la comunicación inalámbrica es via wifi.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieren en
30 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.- Pulsera para monitorizar parámetros fisiológicos y emitir impulsos electromagnéticos formada por una correa de sujeción (1) caracterizado, porque la pulsera cuenta con:
- 5
- un conjunto que integra una batería eléctrica que alimenta los componentes electrónicos y a unos sensores fisiológicos, un procesador asociado a los sensores fisiológicos que genera señales en función de los parámetros recibidos, un conjunto de elementos luminosos (4) que emiten luces de

10

 - diferentes colores en función de la señal recibida del procesador
 - un sensor electromagnético (2) que genera datos cuando dicho sensor se encuentra próximo al individuo, y que envía los datos a un procesador
 - un emisor de impulsos electromagnéticos (3) conectado al procesador para emitir impulsos electromagnéticos en función de los datos recibidos

15

 - sensor de pulsaciones
- 2.- Pulsera para monitorizar parámetros fisiológicos y emitir impulsos electromagnéticos, según la reivindicación anterior, caracterizados, porque la pulsera cuenta con sistema de comunicación inalámbrico que envía los datos
- 20
- medidos a un dispositivo inteligente.
- 3.- Pulsera para monitorizar parámetros fisiológicos y emitir impulsos electromagnéticos, según la reivindicación 1, caracterizado porque cuenta con una serie de comandos (5).
- 25
- 4.- Pulsera para monitorizar parámetros fisiológicos y emitir impulsos electromagnéticos, según la reivindicación 1, caracterizado porque cuenta con una conexión de audio (6).
- 30
- 5.- Pulsera para monitorizar parámetros fisiológicos y emitir impulsos electromagnéticos, según la reivindicación 2, caracterizado porque la comunicación inalámbrica es via bluetooth.

6.- Pulsera para monitorizar parámetros fisiológicos y emitir impulsos electromagnéticos, según la reivindicación 2, caracterizado porque la comunicación inalámbrica es via wifi.

5

Figura 1

