

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 226 707**

21 Número de solicitud: 201930237

51 Int. Cl.:

A61F 11/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.02.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.03.2019

71 Solicitantes:

**RENTERO SERRANO, Esther Alicia (100.0%)
C/ TARIFA Nº 6 1º B
28025 MADRID ES**

72 Inventor/es:

RENTERO SERRANO, Esther Alicia

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **TAPONES PARA DORMIR CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICO**

ES 1 226 707 U

DESCRIPCIÓN

**TAPONES PARA DORMIR CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN
INALÁMBRICO**

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, unos tapones para dormir con sistemas de comunicación inalámbrico, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas

10 desconocidas hasta ahora.

Los tapones para dormir con sistemas de comunicación inalámbrico, aportan a las técnicas actuales unos novedosos tapones que permiten al usuario no escuchar ruidos externos mientras duerma, y además mediante un sistema de comunicación inalámbrico recibe la señal de un dispositivo inteligente, como

15 por ejemplo un teléfono móvil para que los tapones puedan reproducir el sonido de la alarma.

Estos tapones se pueden conexas con otra serie de dispositivos, para por ejemplo poner reproducir el sonido de los dispositivos de escucha de los bebés.

20

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro del sector de los dispositivos electrónicos para uso doméstico, y más concretamente dentro de la sección de los despertadores, o auriculares multiusos.

25

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad los tapones son ampliamente utilizados por los usuarios para poder dormir más fácilmente, y que un ruido indeseado no pueda interrumpir su descanso.

30

Hay una gran variedad de tapones en cuanto tamaño, formas, colores, y funcionalidades de uso.

Lo que la invención propone, unos tapones para dormir con sistemas de comunicación inalámbrico, aportan a las técnicas actuales unos innovadores tapones que mediante un sistema de comunicación inalámbrico interactuar con un dispositivo inteligente, como un teléfono móvil. De esta manera gracias a los altavoces que incorporan los tapones se puede reproducir el sonido de la alarma, permitiendo así que el usuario se despierte. Ya que con los tapones tradicionales el usuario no es capaz de escuchar el sonido externo de la alarma del móvil.

Actualmente se desconoce la existencia de tapones para dormir con sistemas de comunicación inalámbrico, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

15

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención unos tapones para dormir con sistemas de comunicación inalámbrico 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.

Los tapones para dormir con sistemas de comunicación inalámbrico, aportan a las técnicas actuales unos novedosos tapones que realiza las funciones de despertador. Además mediante un diseño orgánico se asegura su fijación al oído, y evita que se caiga.

Los tapones para dormir con sistemas de comunicación inalámbrico están formados a partir de un tapón con una configuración estructural tal que pueda adaptarse al interior del oído. Están fabricados en un material aislante acústicamente.

A su vez los tapones cuentan con un elemento de agarre para facilitar su manipulación.

Estos tapones contienen los altavoces para reproducir el sonido, contienen la batería para su alimentación, y un sistema de comunicación inalámbrico.

- 5 La batería de los tapones puede cargarse de manera inalámbrica, cuando los colocamos en su caja, que permite la carga de la batería por inducción.

La caja sirve para guardar los tapones y permite la carga de las baterías por inducción.

- 10 El sistema de comunicación inalámbrica permite conexionar los tapones con un dispositivo inteligente, como por ejemplo un teléfono móvil de tal manera que gracias a los altavoces que incorporan los tapones se pueden reproducir el sonido de la alarma.

- 15 Es por ello que los tapones para dormir con sistemas de comunicación inalámbrico de la presente invención presentan una innovación importante respecto a las técnicas actuales.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

- 20 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.

25

La figura 1 muestra los tapones para dormir con sistemas de comunicación inalámbrico interactuando con un teléfono móvil mediante.

- 30 La figura 2 muestra los tapones para dormir con sistemas de comunicación inalámbrico, cargándose sin cableado en su caja mientras permanecen guardados.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

Es objeto de la presente invención unos tapones para dormir con sistemas de comunicación inalámbrico, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

Los tapones para dormir con sistemas de comunicación inalámbrico están formados a partir de un tapón (1) con una configuración estructural tal que pueda adaptarse al interior del oído. Están fabricados en un material aislante acústicamente. Estos tapones (1) contienen los altavoces (no representados) para reproducir el sonido, contienen la batería (no representados) para su alimentación, y un sistema de comunicación inalámbrico.

A su vez los tapones (1) cuentan con un elemento de agarre (1.1) para facilitar su manipulación.

La batería puede cargarse de manera inalámbrica, cuando los colocamos en su caja (2), que permite la carga de la batería por inducción.

La caja (2) sirve para guardar los tapones (1) y permite la carga de las baterías por inducción.

El sistema de comunicación inalámbrica permite conexionar los tapones (1) con un dispositivo inteligente, como por ejemplo un teléfono móvil (3) de tal manera que gracias a los altavoces que incorporan los tapones (1) se pueden reproducir el sonido de la alarma.

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 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.- Tapones para dormir con sistemas de comunicación inalámbrico formados a partir de un tapón (1) con una configuración estructural tal que pueda adaptarse al interior del oído caracterizados esencialmente, porque estos tapones (1) contienen los altavoces, la batería para su alimentación, y un sistema de comunicación inalámbrico.

2.- Tapones para dormir con sistemas de comunicación inalámbrico, según la reivindicación anterior, caracterizados esencialmente, porque el sistema de comunicación inalámbrica permite conexionar los tapones (1) con un dispositivo inteligente.

3.- Tapones para dormir con sistemas de comunicación inalámbrico, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizados esencialmente, porque los tapones (1) cuentan con un elemento de agarre (1.1) para facilitar su manipulación.

4.- Tapones para dormir con sistemas de comunicación inalámbrico, según reivindicaciones anteriores, caracterizados esencialmente, porque la batería puede cargarse de manera inalámbrica, cuando los colocamos en la caja (2).

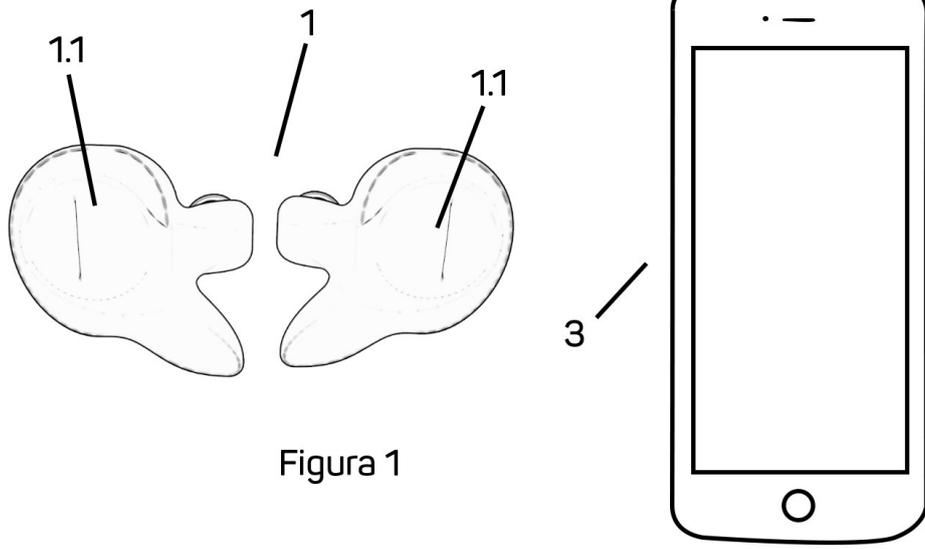


Figura 1

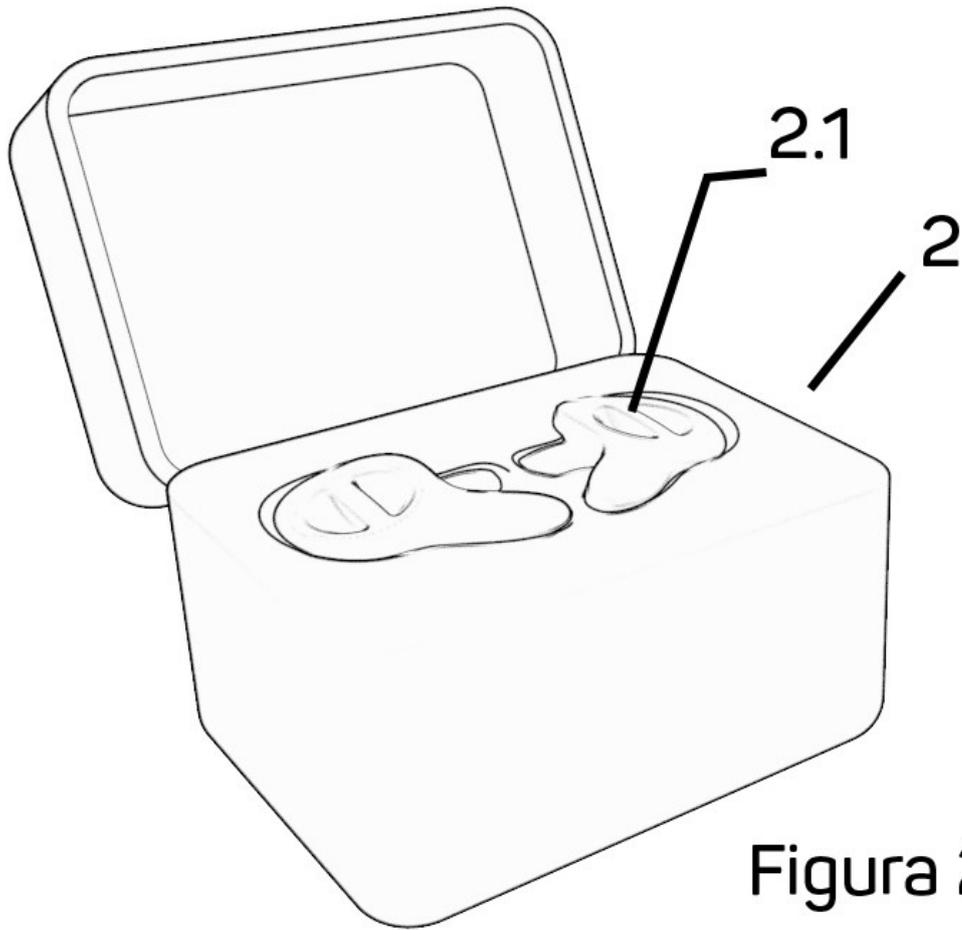


Figura 2