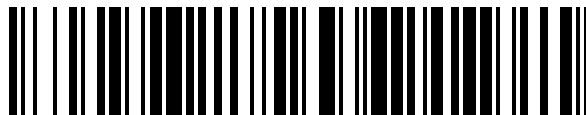


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 157 983**

21 Número de solicitud: 201630473

51 Int. Cl.:

H04W 88/04

(2009.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.04.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.06.2016

71 Solicitantes:

RODRIGUEZ BAUTISTA, Oscar Manuel (100.0%)
Avenida Carolina Coronado 3, piso 4ºA
06007 Badajoz ES

72 Inventor/es:

RODRIGUEZ BAUTISTA, Oscar Manuel

54 Título: **TELEFONILLO INALÁMBRICO LUMINOSO PARA SORDOS Y PERSONAS CON PROBLEMAS AUDITIVOS**

ES 1 157 983 U

DESCRIPCIÓN

**TELEFONILLO INALÁMBRICO LUMINOSO PARA SORDOS Y PERSONAS CON
PROBLEMAS AUDITIVOS**

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención pertenece al sector de la electrónica y la electricidad.

10

El objeto de esta invención es un nuevo telefonillo dotado de tecnología inalámbrica, el cual no requiere de adaptadores externos adicionales, ya que aprovecha el espacio dentro de la envolvente del propio dispositivo utilizando además una sola conexión eléctrica.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Actualmente en las viviendas, locales, edificios de tipo residencial y terciario se instala un telefonillo convencional que se coloca en la parte lateral de las puertas de acceso.

20

Estos telefonillos son zumbadores electrónicos de tipo analógico o digital.

Las personas con problemas auditivos tienen dificultades para oír y percibir estos modelos.

25

En el mercado hay soluciones a estos problemas añadiendo a los telefonillos convencionales unos adaptadores externos adicionales para lograr emparejar de forma inalámbrica este telefonillo con un receptor (dispositivo inalámbrico móvil luminoso). La instalación requiere colocar ese adaptador externo adicional en la superficie o bien realizar una modificación en la pared y realizar una instalación empotrada.

30

Los adaptadores externos adicionales funcionan con pilas o con la alimentación de la instalación del telefonillo y el receptor (dispositivo inalámbrico móvil luminoso) puede funcionar con pilas o conectado a una toma de corriente.

35

Al pulsar el portero de calle se llama al telefonillo y se activa el adaptador externo

adicional que hace funcionar el módulo inalámbrico. La señal emitida es recibida por el dispositivo inalámbrico móvil luminoso que emite señales luminosas (parpadeo intermitente) y sonoras (tipo zumbador o melodías).

- 5 Con los sistemas actuales nos encontramos que en todas las soluciones tenemos que hacer una instalación adicional. Así, siempre hay que tener dos aparatos. El telefonillo convencional más el módulo externo adicional.

10 No existe ningún modelo actualmente que integre un módulo inalámbrico dentro de la envolvente del telefonillo.

.EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

- 15 El inventor de la presente solicitud ha desarrollado un nuevo dispositivo que solventa las carencias anteriores mediante la incorporación de un módulo inalámbrico dentro de la envolvente del telefonillo convencional teniendo todo el sistema en un único dispositivo. Este dispositivo lo denominaremos como telefonillo inalámbrico fijo.

- 20 El nuevo telefonillo inalámbrico fijo sustituye en la instalación al telefonillo convencional por lo que la instalación queda exactamente igual a efectos visuales y de conexionado eléctrico. Esta es la parte novedosa. Con ello somos capaces de mantener la instalación inicial y no tener que realizar obras o modificaciones.

- 25 Lo beneficioso es que con este sistema usamos la instalación existente. Para ello lo que se ha hecho es utilizar la tecnología inalámbrica con una alimentación igual a la que facilita la instalación existente del telefonillo convencional evitando así tener que usar pilas y evitando así tener que poner un dispositivo externo adicional de superficie al lado del telefonillo.

30

- El resto del sistema funciona exactamente igual a los modelos de telefonillos convencionales que ya existen. Al accionar el portero de calle se activa el telefonillo inalámbrico fijo (zumbador + módulo inalámbrico). La señal emitida es recibida por el dispositivo inalámbrico móvil luminoso que emitirá señales luminosas (parpadeo intermitente) y sonoras (tipo zumbador). De esta forma la persona con problemas
- 35

auditivos tendrá más cerca y alto el sonido y en el caso de no oírlo podrá verlo mediante las señales luminosas.

5 El dispositivo se compone constructivamente de una base de material termoplástico preparada con varios agujeros para fijar a la pared mediante tornillos. En esta base de plástico están fijados el modulo inalámbrico, el zumbador y los puentes conectores.

10 Los puentes conectores están formados por los cables de llamada, masa, abrepuestas, micrófono y altavoz. Estos cables se conectan a la instalación interior del edificio para comunicar el telefonillo con el portero de calle. Además, la base se cubre con una tapa que presenta unas aberturas para que no disminuya la capacidad sonora del zumbador y facilite la transmisión de las ondas del módulo inalámbrico. Visualmente y constructivamente es similar a los telefonillos convencionales.

15

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción, se acompaña un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

20

Figura 1.- Muestra una vista superior del telefonillo inalámbrico fijo y del interfono que lo acompaña desplegado.

25 Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del telefonillo inalámbrico fijo y del interfono que lo acompaña.

Figura 3.- Muestra una vista en perspectiva del telefonillo inalámbrico fijo y de sus componentes.

30 Figura 4.- Muestra una vista superior del telefonillo inalámbrico fijo y de sus componentes.

Figura 5.- Muestra una vista en perspectiva del telefonillo inalámbrico fijo y del interfono que lo acompaña sin desplegar.

35

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A continuación, se describe un ejemplo particular del dispositivo inventado haciendo referencias a las figuras adjuntas.

5

El telefonillo inalámbrico fijo (1) se compone de una base (13) con unos orificios (14) para realizar una fijación a la pared mediante tornillos. Sobre la base (13) se encuentran los distintos componentes que integran el telefonillo inalámbrico fijo (1). Como podemos ver en la figura 4, estos componentes son una clavija (15) y un zumbador (11) que están

10 conectados al puente de conexiones (7) mediante los hilos de señales (10) que controlan las funciones del interfono (2), del altavoz (4), del micrófono (5) y del pulsador abrepuertas (3). A su vez, el módulo inalámbrico (8) se encuentra conectado al puente de conexiones (7) por las conexiones internas (9).

15 Como podemos ver en la figura 2, el telefonillo inalámbrico fijo (1) se comunica con el interfono (2) mediante el cable de comunicación (6).

Esta disposición del conexionado de los componentes se encuentra en paralelo. Con esta configuración logramos que una vez conectado el telefonillo inalámbrico fijo (1) a

20 la instalación de la vivienda, cuando accionemos el portero de calle, se activen a la misma vez todos los componentes del telefonillo inalámbrico fijo (1). Por ello sonará el zumbador (11) y se activará el módulo inalámbrico (8) que activará el dispositivo inalámbrico móvil luminoso (emitirá sonido y señales luminosas).

25 Como se observa en la figura 1, la tapa (12) del telefonillo inalámbrico fijo (1) consta de unas aberturas (16) para que al cubrir el telefonillo inalámbrico fijo (1) no disminuya la capacidad sonora del zumbador (11) y además facilite la transmisión de las ondas del módulo inalámbrico (8).

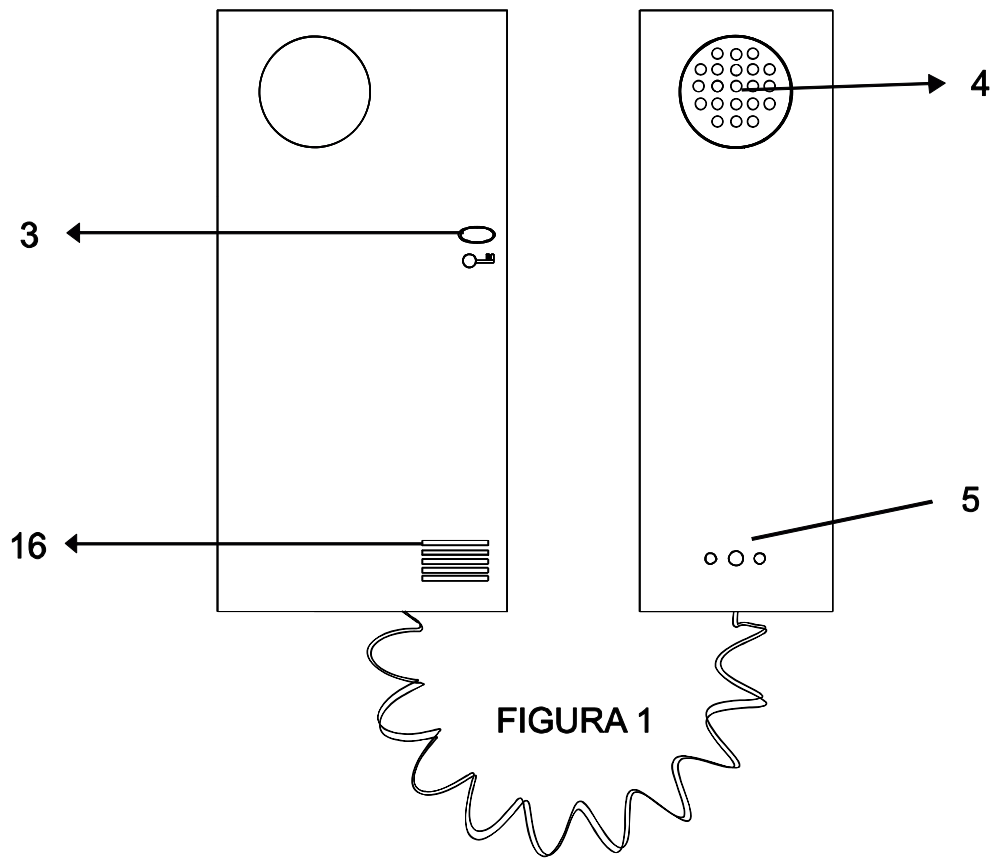
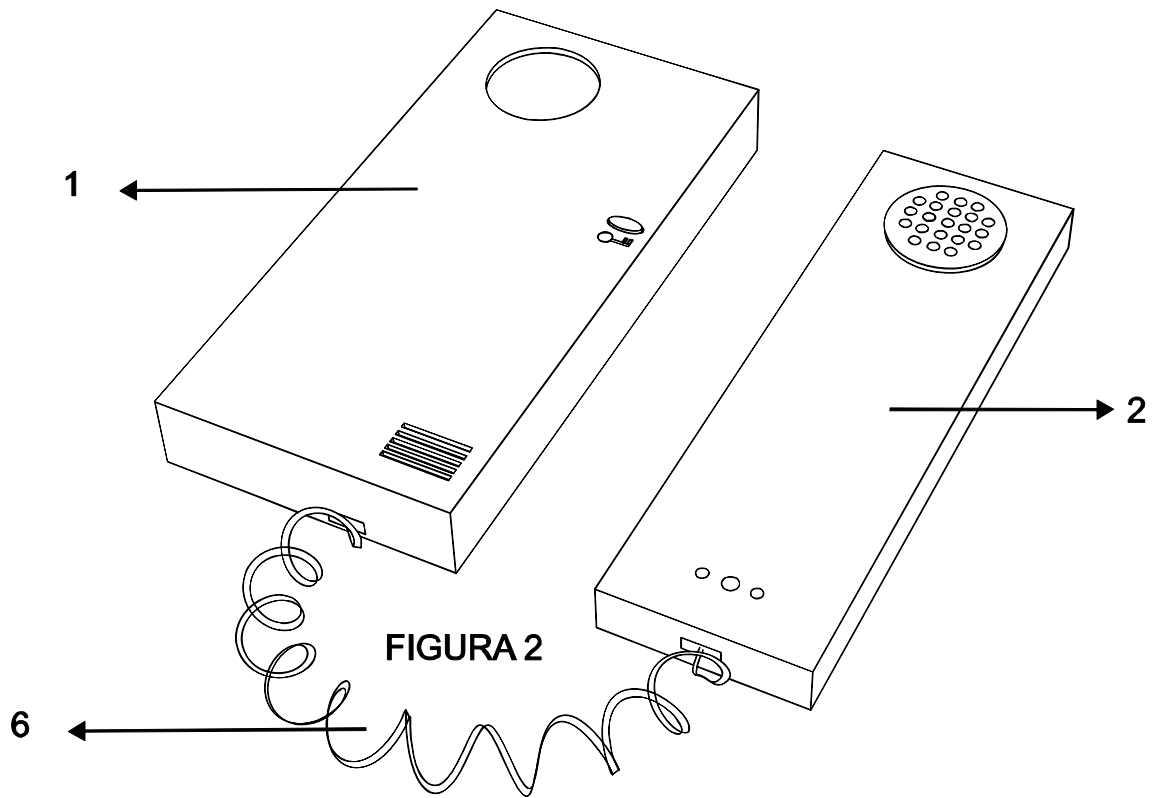
30

REIVINDICACIONES

1.- Telefonillo inalámbrico fijo (1) luminoso, para sordos y personas con problemas auditivos, caracterizado porque se compone de una base (13), con unos orificios (14)
5 para realizar una fijación a la pared mediante tornillos. Sobre dicha base (13) se encuentran una clavija (15) y un zumbador (11), que están conectados al puente de conexiones (7) mediante los hilos de señales (10), que controlan las funciones del interfono (2), del altavoz (4), del micrófono (5) y del pulsador abrepuestas (3). Incorpora además un módulo inalámbrico (8), que se encuentra conectado al puente de
10 conexiones (7), por las conexiones internas (9) y activa el dispositivo inalámbrico móvil luminoso.

Estos componentes están cubiertos por una tapa (12) que consta de unas aberturas (16).

15



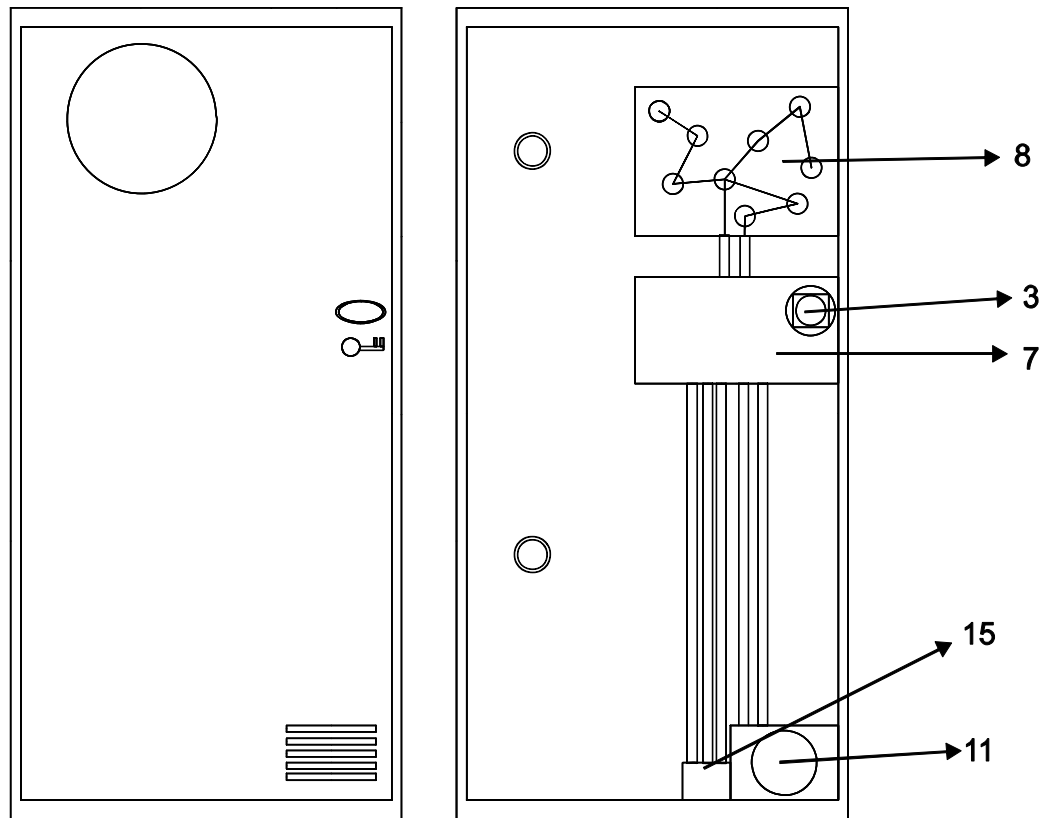
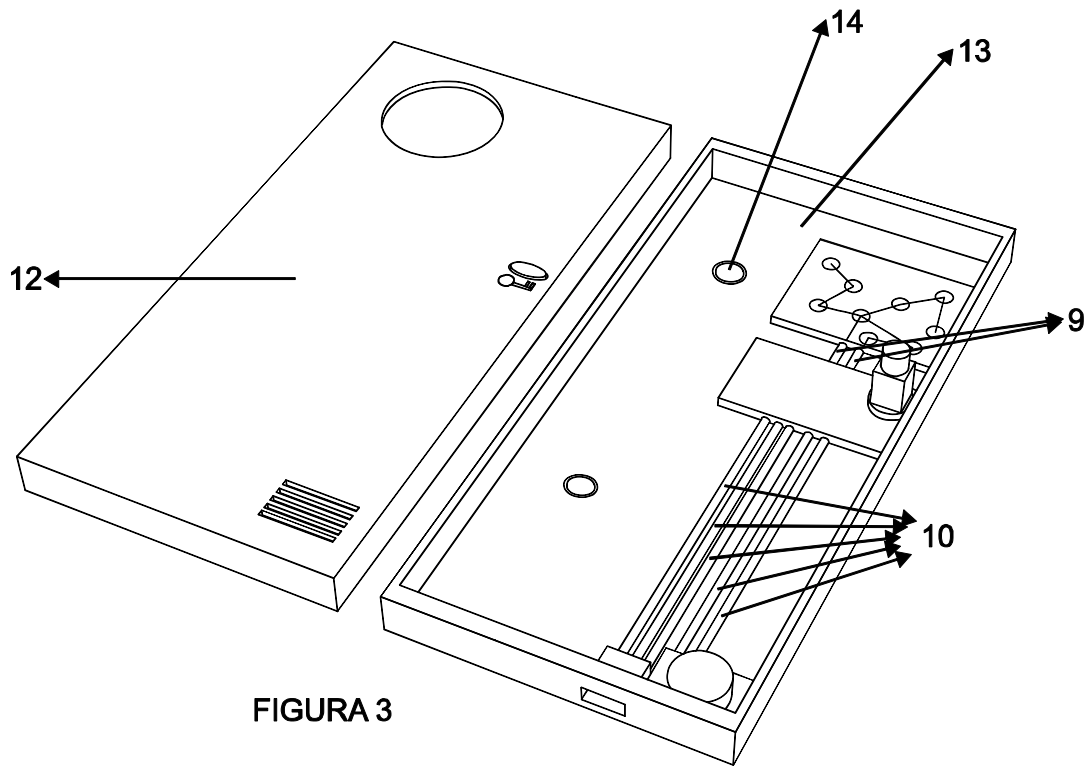


FIGURA 4

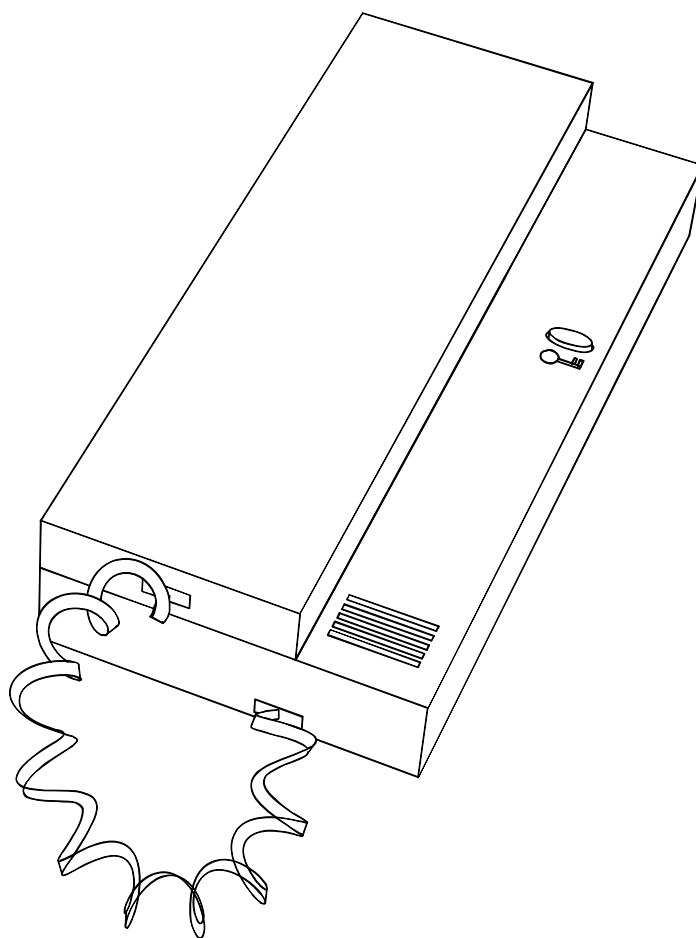


FIGURA 5