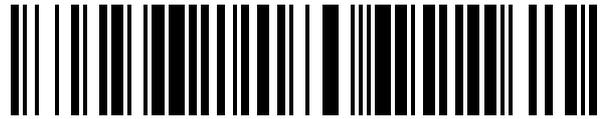


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 239 620**

21 Número de solicitud: 201931832

51 Int. Cl.:

H04W 84/18 (2009.01)

H04W 88/06 (2009.01)

H04B 1/3827 (2015.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.11.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

17.01.2020

71 Solicitantes:

**TODOROV VELICHKOV, Stoycho (100.0%)
C/ Ferrocarril, 24
28045 Madrid ES**

72 Inventor/es:

TODOROV VELICHKOV, Stoycho

74 Agente/Representante:

LAHIDALGA DE CAREAGA, José Luis

54 Título: **DISPOSITIVO BLUETOOTH ADAPTABLE A EMISORAS DE RADIO PORTÁTILES**

ES 1 239 620 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO BLUETOOTH ADAPTABLE A EMISORAS DE RADIO PORTÁTILES

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo bluetooth adaptable a emisoras de radio portátiles, de forma que una emisora de radio es capaz de ampliar su capacidad de comunicación a receptores externos que posean la misma tecnología

10

CAMPO DE LA INVENCION

El campo de la invención corresponde a la industria auxiliar de accesorios y medios en la industria electrónica y más particularmente la industria auxiliar para terminales de comunicaciones.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

El inventor conoce también la existencia de emisoras portátiles de radio con multitud de funciones, pero no específicamente preparadas para comunicaciones inalámbricas de la potencia y calidad de la tecnología bluetooth.

20

El inventor desconoce la existencia de dispositivos con las ventajas técnicas y características del invento aquí preconizado.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

25

El dispositivo que la invención propone incorpora una pluralidad de características novedosas en relación a otros elementos utilizados dentro del sector y que resuelve problemas que hasta ahora eran complicados de resolver y en algunos casos imposible,

30

La presente invención se refiere a un dispositivo bluetooth adaptable a emisoras de radio portátiles, de forma que una emisora de radio es capaz de ampliar su capacidad de comunicación a receptores externos que posean la misma tecnología

35

De una forma más precisa, el conjunto de emisora de radio portátil, además de comportar los elementos convencionales de una emisora de radio portátil lleva adaptado en un costado un dispositivo con tecnología bluetooth.

Dicho dispositivo bluetooth se encuentra constituido por una carcasa resistente de forma preferentemente paralelepípedica, pero que puede adoptar cualquier forma para mejor adaptarse a la emisora se la que se trate, en cuya superficie se distinguen, en la cara superior un pulsador tipo PTT, en la cara externa un pulsador de encendido/apagado del dispositivo, bajo el botón de encendido figura un Led de señalización de estado mediante código de parpadeo de color, en la misma cara un poco más abajo un tornillo de fijación del dispositivo a la emisora de una forma firme y segura.

Por la cara interna se advierten los pins de conexión entre la emisora y el dispositivo, constituidos al menos por un pin de conexión al auricular, un pin de conexión al micrófono, un pin de conexión al pulsador PTT, un pin de conexión a llamada de emergencia y un pin de conexión al suministro de energía,

En la parte interna de la carcasa se encuentra la placa electrónica de gestión de funciones sujeta a la misma mediante dos tornillos y todos los mecanismos convencionales de funcionamiento del dispositivo.

Los elementos externos estarían constituidos por un dispositivo receptor que recibe la correspondiente emisión de ondas emitidas por el dispositivo bluetooth.

20

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma una hoja de planos, en las que con idénticas referencias se indican idénticos elementos y donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

25

FIGURA N° 1.- Vista en perspectiva de una emisora conectada esquemáticamente a un receptor

30

FIGURA N° 2.- Vista en perspectiva del dispositivo bluetooth con los elementos que le configuran.

FIGURA N° 3.- Vista en sección de la parte interna del dispositivo bluetooth.

35

FIGURA N° 4.- Vista en sección lateral del dispositivo bluetooth

Y en estas figuras se identifican los mismos elementos con idéntica numeración

- 5 (1).- Emisora portátil,
(2).- carcasa del dispositivo bluetooth,
(3).- tornillo de fijación de la carcasa a la emisora portatil (1)
(4).- pulsador de encendido/apagado del dispositivo bluetooth,
(5).- pulsador tipo PTT del dispositivo bluetooth,
10 (6).- tornillos de fijación de la palca electrónica (7) por el interior
de la carcasa (2),
(7).- placa electrónica de gestión de funciones,
(8).- pins de conexión de la placa electrónica (7) a la emisora
portátil (1),
15 (8.1).- pin de conexión al auricular,
(8.2).- pin de conexión al micrófono,
(8.3).- pin de conexión al pulsador PTT,
(8.4).- pin de conexión a llamada de emergencia,
(8.5).- pin de conexión al suministro de energía,
20 (9).- dispositivo receptor,
(10).- emisión de ondas

REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION.

25 El dispositivo que la invención propone incorpora una pluralidad de características
novedosas en relación a otros elementos utilizados dentro del sector.

La presente invención se refiere a un dispositivo bluetooth adaptable a emisoras de
radio portátiles, de forma que una emisora de radio es capaz de ampliar su capacidad de
comunicación a receptores externos que posean la misma tecnología

30 De una forma más precisa, el conjunto de emisora de radio portátil (1), además de
comportar los elementos convencionales de una emisora de radio portátil lleva adaptado en
un costado un dispositivo con tecnología bluetooth.

Dicho dispositivo bluetooth se encuentra constituido por una carcasa (2) resistente de forma preferentemente paralelepípedica en cuya superficie se distinguen, en la cara superior un pulsador tipo PTT (5), en la cara externa un pulsador de encendido/apagado del dispositivo (4), bajo el botón de encendido figura un Led de señalización de estado
5 mediante código de parpadeo de color, en la misma cara un poco más abajo un tornillo (3) de fijación del dispositivo a la emisora (1).

Por la cara interna se advierten los pins (8) de conexión entre la emisora (1) y el dispositivo, constituidos al menos por los siguientes:

- 10 (8.1).- pin de conexión al auricular,
(8.2).- pin de conexión al micrófono,
(8.3).- pin de conexión al pulsador PTT,
(8.4).- pin de conexión a llamada de emergencia,
(8.5).- pin de conexión al suministro de energía,

15

En la parte interna de la carcasa (2) se encuentra la placa electrónica de gestión de funciones (7) sujeta a la misma mediante dos tornillos (6) y todos los mecanismos convencionales de funcionamiento del dispositivo.

20 Los elementos externos estarían constituidos por un dispositivo receptor (9) que recibe la correspondiente emisión de ondas (10) emitidas por el dispositivo bluetooth.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de llevarse a la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y
25 representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren sus principios fundamentales, establecidos en los párrafos anteriores y resumidos en las siguientes reivindicaciones.

30

35

REIVINDICACIONES

5 **1^a.**- Dispositivo bluetooth adaptable a emisoras de radio portátiles caracterizado por estar constituido por una carcasa (2) resistente de forma paralelepípedica en cuya superficie se distinguen, en la cara superior un pulsador tipo PTT (5), en la cara externa un pulsador de encendido/apagado del dispositivo (4), bajo el botón de encendido figura un Led de señalización de estado mediante código de parpadeo de color, en la misma cara un poco más abajo un tornillo (3) de fijación del dispositivo a la emisora (1) y por la cara interna se advierten los pins (8) de conexión entre emisora (1) y el dispositivo; y donde en la parte
10 interna de la carcasa (2) se encuentra la placa electrónica de gestión de funciones (7) sujeta a la misma mediante dos tornillos (6) y todos los mecanismos convencionales de funcionamiento del dispositivo , estando los elementos externos estarían constituidos por un dispositivo receptor (9) que recibe la correspondiente emisión de ondas (10) emitidas por el dispositivo bluetooth.

15

2^a.- Dispositivo bluetooth adaptable a emisoras de radio portátiles de acuerdo con la 1^a reivindicación y caracterizado porque los pins (8) se encuentran constituidos al menos por los siguientes:

- (8.1).- pin de conexión al auricular,
- 20 (8.2).- pin de conexión al micrófono,
- (8.3).- pin de conexión al pulsador PTT,
- (8.4).- pin de conexión a llamada de emergencia,
- (8.5).- pin de conexión al suministro de energía,

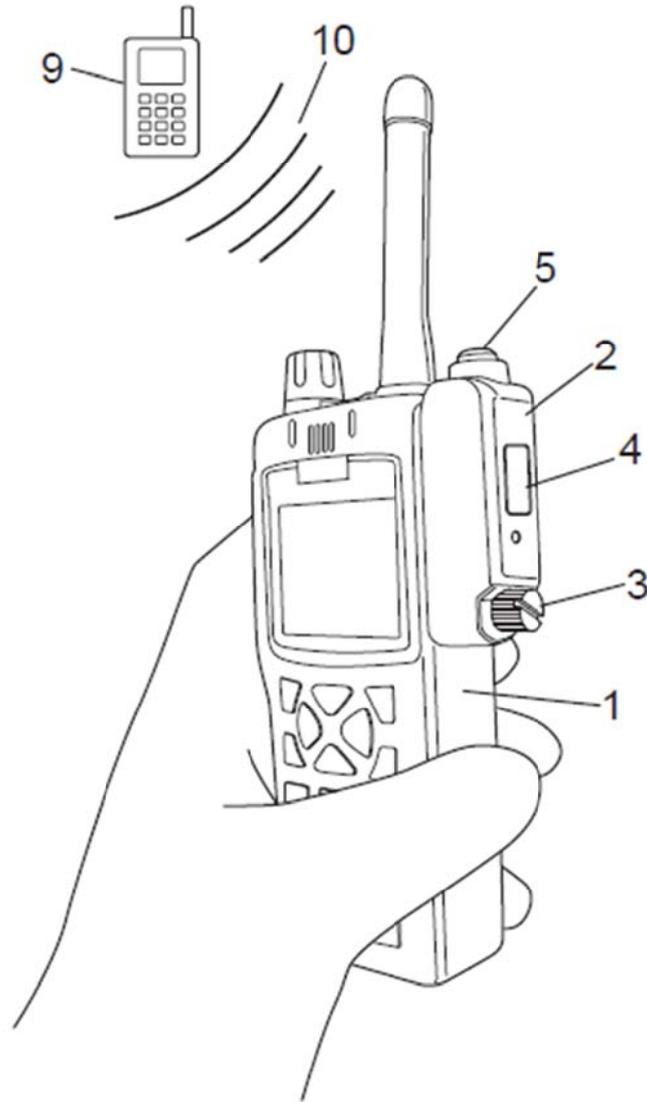


Fig. 1

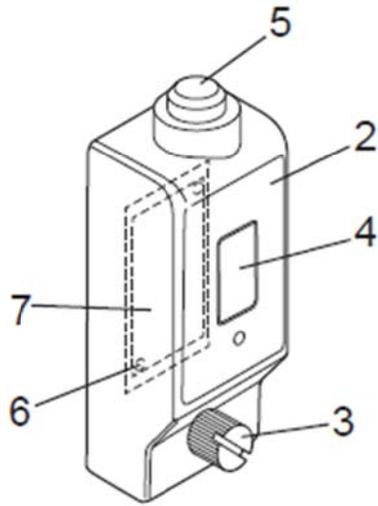


Fig. 2

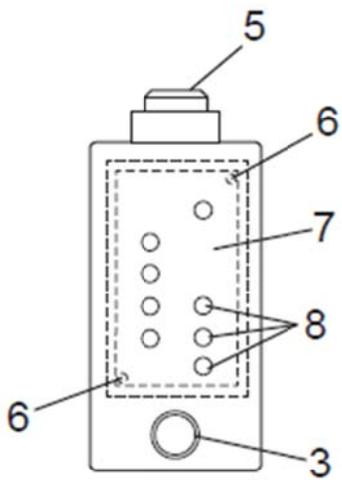


Fig. 3

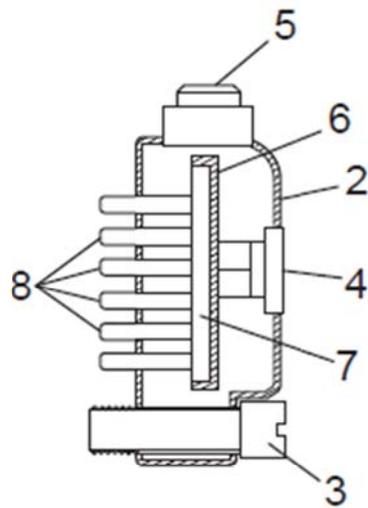


Fig. 4