

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 217 630**

21 Número de solicitud: 201831058

51 Int. Cl.:

G01R 29/08 (2006.01)

G01R 29/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

05.07.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.09.2018

71 Solicitantes:

MORENO ZAMORA, Maximiliano (100.0%)
Calle Catral 3, Ático Izda.
03007 Alicante ES

72 Inventor/es:

MORENO ZAMORA, Maximiliano

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **MEDIDOR DE CAMPO INALÁMBRICO**

ES 1 217 630 U

MEDIDOR DE CAMPO INALÁMBRICO

DESCRIPCIÓN

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un medidor de campo que envía una señal de TV de manera inalámbrica vía bluetooth o wifi a un equipo tal como una Tablet o un
10 Smartphone.

Caracteriza a la presente invención la especial configuración y diseño de los medios de procesamiento con los que cuenta que hacen del mismo un equipo que ofrece una funcionalidad tal que permite convertir en recepción de señales
15 de TV a una Tablet o a un teléfono inteligente.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los aparatos medidores de señales de TV.

20 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Un medidor de campo o medidor de nivel de señal es un instrumento utilizado en electrónica para medir la intensidad y otros parámetros de una señal de radiofrecuencia, el instrumento puede transformar las ondas electromagnéticas en una imagen del espectro electromagnético y lo presenta en forma de gráfico.
25 Se utiliza tanto para señales analógicas como digitales: DVB-S (QPSK), DVB-C (QAM) y DVB-T (COFDM)

Para el caso de las señales de TV, un medidor de campo receptiona las señales de TV tanto terrestre (TDT) como satélite (FI) y, además de
30 sintonizarlas (como haría cualquiera televisión o receptor satélite) tiene la capacidad de analizar los parámetro de esa señal: potencia (dB), calidad (VER), ruido (C/N), interferencias (MER).

Sin embargo, las funcionalidades de los medidores de campo quedaban limitadas a la recepción y sintonización.

- 5 Por otro lado, los dispositivos inteligentes tales como tablets o smartphone tienen la capacidad de ver todo tipo de contenido audiovisual: desde vídeos guardados en la memoria a series y películas en servicios de streaming pasando también por ver la televisión, pero solamente aquellas que se están haciendo una retransmisión “on line”, no pudiendo ver la totalidad de los
10 canales en directo.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención desarrollar un dispositivo que permite a las tablets y smartpones poder ver la televisión en directo de todas las cadenas, incluso sino están emitiendo de manera “online”, desarrollando un
15 dispositivo como el que a continuación se describe y queda recogido en su esencialidad en la reivindicación primera.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención un medidor de campo inalámbrico, es decir,
20 hace referencia un dispositivo que es capa de recibir señales de antena terrestre o satélite a través de un conector hembra y enviar de manera inalámbrica la señal a un Smartphone o Tablet, bien vía bluetooth o vía wifi.

El medidor de campo comprende unos medios de procesamiento para
25 recepción y sintonización de señales de televisión terrestres o satelitales así como unos medios de procesamiento para transmitir vía inalámbrica las señales sintonizadas hacia un dispositivo inteligente, bien vía wifi o bluetooth, también cuenta con una batería recargable encargada de alimentar a los medios de procesamiento anterior y que se puede recargar a través de un
30 conector USB.

Por lo tanto, gracias al equipo objeto de la invención se consigue un equipo que permite a los dispositivos tipo tablets y Smartphones convertirse de receptores de tv reproduciendo la emisión en directo que estuviera teniendo lugar mediante la instalación de una aplicación que permite la tras la recepción via
5 inalámbrica de señales previamente recepcionadas y sintonizadas por el equipo objeto de la invención.

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente
10 entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y
15 sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

20 **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se
25 acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

En la figura 1, podemos observar una representación general del medidor de campo objeto de la invención.

30

En la figura 2, podemos observar la cara posterior del medidor de campo donde se aprecian una serie de detalles constructivos.

En la figura 3, se muestra la cara frontal del medidor de campo.

En la figura 4 se muestran

5

En la figura 5 se representa de forma esquemática la conectividad con una Tablet.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

10

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

En la figura 1 podemos observar una vista frontal del medidor de campo objeto de la invención, mientras que en la figura 2, se muestra la cara posterior, en la que pueden apreciarse la presencia de un conector hembra (1), junto a un botón de encendido y apagado (2) general así como un conector USB (3).

El conector hembra (1) es capaz de recibir señales de antenas terrestres 24V/350mA, o bien antenas parabólicas 12V/250mA y tono de 22Khz.

En la figura 3 se muestra la cara frontal del equipo, en el que pueden apreciarse una luz verde (4), preferentemente tipo LED, para indicar una buena carga de la batería, una luz roja (5), también preferentemente tipo LED, para indicar una batería con necesidad de carga, y un luz azul (6), preferentemente tipo LED, para indicar conexión establecida.

Por lo tanto, el medidor de campo cuenta con:

- unos medios de procesamiento de recepción y sintonización (7) que 30
recepiona las señales de TV tanto terrestre (TDT) como satélite (FI) y, además de sintonizarlas, además le permiten analizar los parámetros de

la señal radioeléctrica tales potencia (dB), calidad (BER), ruido (C/N) interferencias (MER),

- unos medios de procesamiento para comunicación (8) que le permiten transmitir la señal de televisión (terrestre o satelital) hacia un dispositivo inalámbrico vía wifi o bluetooth.
- 5 - una batería recargable (9).
- un conector USB (3) para la recarga de la batería interior.
- una luz verde (4) indicadora de nivel de batería correcto.
- una luz roja (5) Indicadora de la necesidad de recargara la batería.
- 10 - una luz azul (6) indicadora de la conexión inalámbrica ha sido establecida.

En la figura 5 se muestra cómo se lleva a cabo la interconexión de las señal de televisión con un receptor tipo Tablet (7) en el que se ha instalado una aplicación capaz de recibir las señal del medidor de campo y representarla, lo que convierte a la Tablet (7) o a un teléfono inteligente en receptores de televisión en tiempo real.

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 difieran en detalle de la indicada 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.

25

REIVINDICACIONES

1.- Medidor de campo caracterizado porque comprende:

- 5 - unos medios de procesamiento de recepción y sintonización (7) que
recepiona las señales de TV tanto terrestre (TDT) como satélite (FI) y,
además de sintonizarlas
- unos medios de procesamiento para comunicación (8) que le permiten
transmitir la señal de televisión (terrestre o satelital) hacia un dispositivo
inalámbrico vía wifi o bluetooth.
- 10 - una batería recargable (9)
- un conector hembra (1)
- un conector USB (3) para la recarga de la batería interior.
- una luz verde (4) indicadora de nivel de batería correcto.
- una luz roja (5) Indicadora de la necesidad de recargara la batería.
- 15 - una luz azul (6) indicadora de la conexión inalámbrica ha sido
establecida.

2.- Medidor de campo según la reivindicación 1 caracterizado porque el
conector hembra (1) es capaz de recibir señales de antenas terrestres
20 24V/350mA, o bien antenas parabólicas 12V/250mA y tono de 22Khz.

3.- Medidor de campo según las reivindicaciones anteriores caracterizado
porque los medios de procesamiento de recepción y sintonización (7) además
permiten analizar los parámetros de la señal radioeléctrica tales potencia (dB),
25 calidad (BER), ruido (C/N) interferencias (MER).

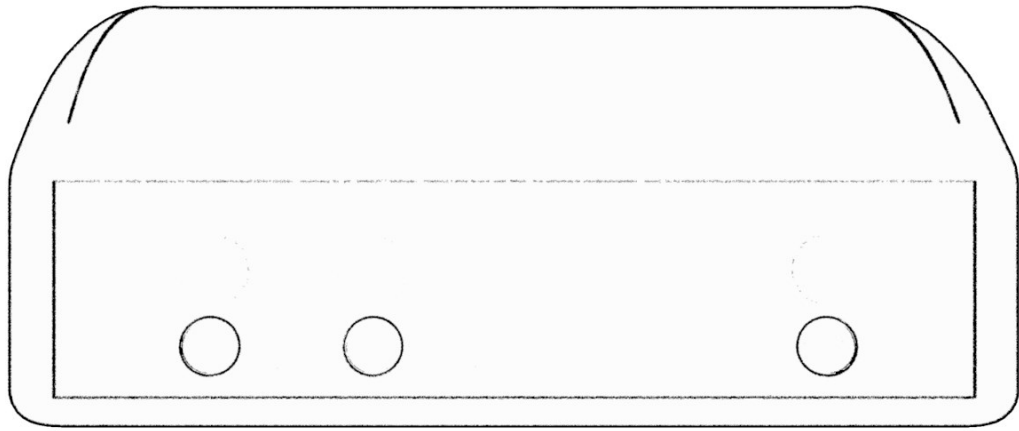


Figura 1

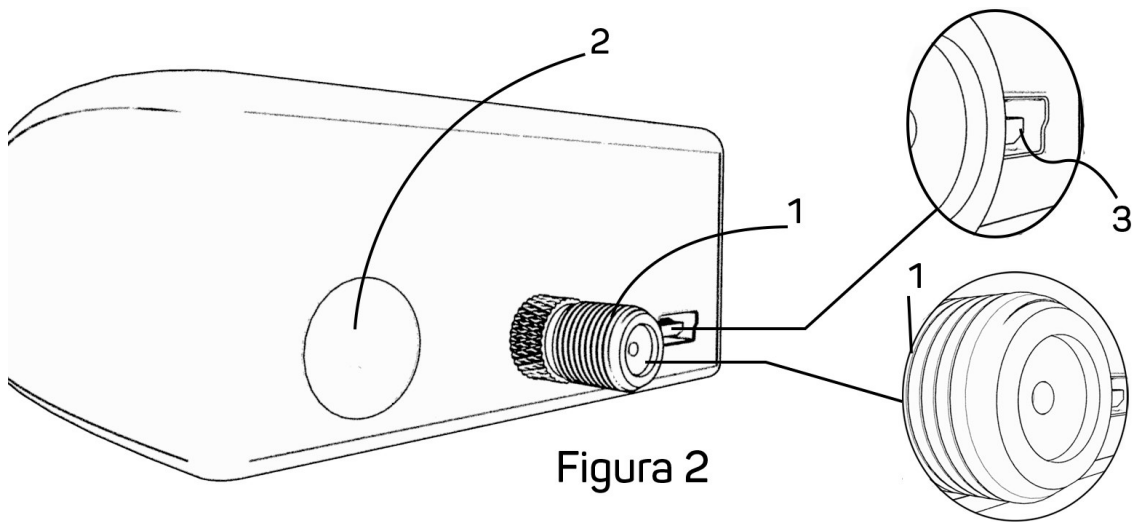


Figura 2

