

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 182 660**

21 Número de solicitud: 201730013

51 Int. Cl.:

**G06F 19/00** (2011.01)

**G09F 15/00** (2006.01)

**E04H 1/14** (2006.01)

**H04W 4/00** (2009.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**09.01.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**11.05.2017**

71 Solicitantes:

**SOSA MOLINA, Mauricio Augusto (25.0%)**

**Calle Pau 6**

**07144 Costitx (Illes Balears) ES;**

**KOMAROVA, Larisa (25.0%);**

**BARRERO MOLINA, Adriana (25.0%) y**

**MOLINA, Florentino (25.0%)**

72 Inventor/es:

**SOSA MOLINA, Mauricio Augusto y**

**KOMAROVA, Larisa**

74 Agente/Representante:

**SOSA MOLINA, Mauricio**

54 Título: **Unidad digital de comunicación pública**

ES 1 182 660 U

## **DESCRIPCIÓN**

### **UNIDAD DIGITAL DE COMUNICACIÓN PÚBLICA**

5 Unidad multi-funcional de comunicación pública, que combina a través de una pantalla táctil, y por un sistema operativo, el uso de aplicaciones de comunicación, seguridad bancaria y ciudadana, e información para el usuario, a través de la adaptación de un MUPIS Digital (Mobiliario Urbano para Publicidad Integrada)

#### **10 SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención corresponde al sector de la Publicidad y las Telecomunicaciones. Concretamente los medios Públicos.

15 El objeto principal de la presente invención es una Unidad Digital de Comunicación Pública, se refiere a un sistema integral compuesto por un equipo hardware y un software específico e integrados que combina, el uso de aplicaciones de comunicación e información para el usuario, a través de un MUPIS (Mobiliario Urbano para Publicidad Integrada) Digital adaptado para tal fin. Proporcionando de forma cómoda, accesible y segura, un medio  
20 Público para estar conectado con el mundo y con los propios recursos privados bancarios y de información.

#### **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

25 Actualmente los MUPIS Digitales, son utilizados como soporte para los medios de publicidad. También son utilizados para efectuar algunos pagos a través de aplicaciones digitales, o sacar turnos de espera en Organismos del Estado, u otras aplicaciones puntuales que requieran la interacción con el usuario a través de la pantalla táctil.

30 Actualmente los ciudadanos y los turistas cuentan con diferentes medios de comunicación, y diferentes aplicaciones, para mantenerse conectados. Los beneficios de las nuevas tecnologías nos permiten llevar con nosotros una gran cantidad de datos en nuestro dispositivo móvil.

35 Sin embargo, la dependencia a las nuevas tecnologías hace que la simple pérdida de nuestro teléfono móvil, incluya la pérdida de importantes datos, listas de contactos, notas o

claves secretas. En otros casos, no podemos acceder a la comunicación. Por ejemplo ante la pérdida de nuestro teléfono, o quedarnos sin batería, o simplemente puede ser un turista extranjero que extravíe sus efectos personales, su teléfono, su tarjeta de crédito o su dinero. Que no hable el idioma y que deba regresar a su hotel. Este simple hecho, puede hacer de una visita turística un problema.

Actualmente no se ha contemplado un sistema público y accesible de comunicación e información, para casos de emergencia que permita conectar con el mundo las 24 horas, disponer de los recursos privados de información y económicos, sin importar si el usuario cuenta o no con un dispositivo móvil operativo, o con sus pertenencias. Un sistema que permita prescindir de las pertenencias (móvil, tarjetas, dinero) y aún así poder contratar servicios o resguardar, en caso de pérdida o extravío, nuestros fondos por un sistema informático de seguridad bancaria.

## 15 **EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN**

Para solucionar estos posibles problemas, la Unidad Digital de Comunicación Pública objeto de la presente invención, sirve como Sistema de Seguridad para el turismo y el ciudadano, permitiendo acceder con una clave a una base de datos privada disponible al usuario, para que pueda recuperar o consultar datos, contratar servicios o llamar por medio de una aplicación de Telefonía VoIP. De este modo, cualquier usuario estará seguro de estar conectado con los servicios de las empresas privadas, sus familiares, su embajada o el Estado, en todos los lugares que se encuentre este Terminal Público, las 24 horas del día.

Para reunir las características de un hardware que permita integrar, el uso de aplicaciones, con llamadas y publicidad, ha sido necesario adaptar un MUPI Digital para tal fin. Para esto, básicamente es necesario un MUPI Digital (Mobiliario Urbano de Presentación de Información) conectado a Internet, que funciona con sistema operativo Android o Windows, y adaptar un tubo de teléfono a la entrada y salida de audio, por medio de un cable metálico flexible, resistente al uso en la vía pública.

El software es elemental para integrar las funciones del terminal. Consiste en un sistema informático basado en una Aplicación compatible al Terminal Digital que la contiene y una Web, conectados a una base de datos MySQL en un servidor remoto. Esto significa que los datos que ingresen los usuarios o el administrador al sistema, se verán reflejados tanto en la

reflejados tanto en la web central como en las aplicaciones, las cuales estarán instaladas en los terminales públicos o en los móviles de usuarios. Las funciones del terminal se realizan a través de la Aplicación que contendrá un sistema de Telefonía IP, asociada a una línea de Operador IP, y una base de datos accesible al ciudadano con información (Medios de transporte, Hoteles, Gastronomía, Red de Empresas). El software, permitirá al usuario darse de alta y asociar sus datos bancarios a su perfil de usuario, así como su lista de teléfono y otra información que considere de importancia, para utilizarlos en caso de necesidad, por medio del terminal. Mientras el usuario no utilice el equipo, permanecerá con un salva-pantallas con imágenes como medio publicitario (haciendo uso como MUPIS Digital)

5

La Unidad Digital de Comunicación Pública, además debe adaptarse a las necesidades de todos los usuarios, haciéndolo accesible simultáneamente a usuarios que tengan o no alguna discapacidad (Figura 1). Por esta razón el equipo está compuesto por una pantalla táctil tipo TFT de LCD de 55" (123 cm alto y 75,7 cm de largo), colocada a 0,95 metros del suelo. De forma que pueda ser accesible a personas en posición de pie y sentados. Con el mismo fin de accesibilidad pública, el tubo del teléfono ha sido colocado a 1,30 metros sobre el lado izquierdo del equipo.

10

Debido a que esta Unidad Digital será colocada en espacios públicos y abiertos, está fabricado con materiales resistentes a agentes externos agresivos, tales como el agua, el fuego o los golpes. Para esto la pantalla cuenta además con un sistema de protección anti-vandalismo.

20

Si bien esta Unidad, permite el acceso gratuito a llamadas, a las aplicaciones y a la base de datos. También ofrecerá servicios privados, por esta razón la presente invención incluirá un Lector de Tarjeta por circuito integrado, y un lector de tarjeta por banda magnética, un teclado alfanumérico colocado a 45° respecto del equipo, una impresora para emisión de comprobantes o tickets, y una Cámara para realizar videos o fotografías.

25

El equipo funciona con un sistema operativo conectado a través de internet a una interfaz. Por esta razón es elemental que cuente con puertos de conexión a Internet que soporten la transmisión simultánea de voz y datos (ADSL ó Fibra Óptica), y que disponga de una fuente de alimentación eléctrica.

30

35

## BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5 La descripción se complementa, para una fácil comprensión de la descripción que se está realizando, con un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista frontal y la relación de altura de sus elementos adaptados a personas con alguna discapacidad o sin discapacidad, objeto de la invención.

10 La figura 2 muestra una vista en perspectiva frontal de la realización preferente de una Unidad Digital de Comunicación Pública, objeto de la invención.

La figura 3 muestra una vista en perspectiva lateral de la Unidad Digital de Comunicación Pública, objeto de la invención.

La figura 4 muestra una vista en perspectiva trasera de la Unidad Digital de Comunicación Pública, objeto de la invención, según la realización preferente.

15 A continuación se proporciona una lista de los distintos elementos representados en las figuras que integran la invención:

1 = Antena Wifi Onmidireccional

2 = Pantalla Táctil TFT de LCD de 55" (123 cm de alto por 75,7 cm de ancho)

3 = Tubo de Teléfono Imantado

20 4 = Cámara

5 = Cable metálico flexible

6 = Ranura de impresora

7 = Teclado alfanumérico

8 = Lector de Tarjeta por circuito Integrado

25 9 = Lector de Banda magnética

10 = Cuerpo o Estructura

11 = Base de soporte

12 = Compartimento de conexiones

30

35

**REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

Como ya se ha indicado, y tal y como puede apreciarse en la figura 2, la Unidad Digital de Comunicación Pública, objeto de la invención, en su realización preferente, un Cuerpo o Estructura (10) y una base o soporte que lo sostiene (11). En su parte frontal y a 0,95 metros del suelo lleva instalada una pantalla TFT de LDC Táctil de 55" es decir de 1,23 metros de alto por 75,7 metros de ancho (2) revestido por una pantalla de protección anti-vandalismo. En la parte superior lleva una antena omnidireccional de WiFi (1). En el lateral izquierdo, y a 1,30 metros del suelo se coloca el tubo de teléfono de acero (3), los medios de fijación del tubo a la estructura que no se muestran en las figuras, se compone de un imán y una chapa metálica. Que permite, sostenerse cuando no está en uso. El tubo de teléfono se encuentra unido a la estructura por medio de un cable metálico flexible de acero(5), resistente al corte y al fuego. A 1,45 mts de altura y a un lateral de la pantalla (2) se encuentra la cámara (4). En la parte central del equipo e inmediatamente debajo de la pantalla se ubica un teclado metálico alfanumérico (7) para realizar el acceso de claves. A la izquierda del teclado se encuentra una impresora térmica (6) para emitir los comprobantes que se requieran. y a la derecha del teclado, los lectores de tarjeta, uno de circuito integrado (8) y otro de banda magnética (9).

teclado, los lectores de tarjeta, uno de circuito integrado (8) y otro de banda magnética (9).

En la figura 3, la Unidad Digital de Comunicación Pública, objeto de la invención se presenta en su lateral izquierdo. Podemos apreciar un Cuerpo o Estructura (10) y una base o soporte que lo sostiene (11) y en su parte trasera el compartimento de conexiones (12) donde se conectan la fuente de energía, los puertos de internet, y de memorias externas, que no se muestran en la figura. En la parte superior la antena Wifi (1) y a 1,30 metros del suelo, el tubo de teléfono de acero (3), unido a la estructura por medio del cable metálico flexible de acero (5), resistente al corte y al fuego. En esta figura podemos apreciar el teclado alfanumérico (7) que se encuentra colocado a 45° (13) respecto a de la pantalla.

En la figura 4, la unidad Digital de Comunicación Pública objeto de la invención, se presenta en su cara anterior. Podemos apreciar el Cuerpo o Estructura (10) y la base o soporte que lo sostiene (11) y el compartimento de conexiones (12). En la parte superior la antena Wifi (1) y a 1,30 metros del suelo, el tubo de teléfono de acero (3), unido a la estructura por medio del cable metálico flexible de acero (5).

35

## REIVINDICACIONES

1. Unidad Digital de Comunicación Pública, creado a partir de un MUPIS Digital (Mobiliario Urbano de Presentación de Información) que comprende un pie de base (10), un cuerpo o estructura (9) y una pantalla táctil (2), caracterizado porque contiene un tubo de teléfono (3) de entrada y salida del audio, unido a la estructura del equipo por medio de un cable flexible metálico (4).
- 5
- 2.- Unidad Digital de Comunicación Pública según la reivindicación 1, caracterizado porque su pantalla (2) se encuentra sostenida en la estructura (9) a 0,95 metros de altura desde el
- 10
- 3.- Unidad Digital de Comunicación Pública según la reivindicación 1, caracterizado porque el tubo de teléfono (3) se encuentra fijado a la estructura (9) por sistema de imantación a 1,30 metros del suelo.
- 4.- Unidad Digital de Comunicación Pública según la reivindicación 1, caracterizado porque
- 15
- 5.- Unidad Digital de Comunicación Pública según la reivindicación 1, caracterizado porque contiene un teclado alfanumérico metálico (6) colocado a 45° respecto de la pantalla (12)
- 6.- Unidad Digital de Comunicación Pública según la reivindicación 1, caracterizado porque contiene una unidad lectora de tarjeta de circuito cerrado (7)
- 20
- 7.- Unidad Digital de Comunicación Pública según la reivindicación 1, caracterizado porque contiene una unidad lectora de tarjeta por banda magnética (8)
- 8.- Unidad Digital de Comunicación Pública según la reivindicación 1, caracterizado porque funciona a través de una aplicación conectada a un servidor remoto con una base de datos y a una web, que permiten su función como sistema de seguridad de información y bancario.
- 25
- 9.- Unidad Digital de Comunicación Pública según la reivindicación 1, caracterizado porque funciona con una aplicación que contiene un sistema de Telefonía IP, asociada a una línea de Operador IP.
- 10.- Unidad Digital de Comunicación Pública según la reivindicación 1, caracterizado porque su software permite combinar las funciones como soporte de publicidad, sistema de comunicación telefónica, sistema de información ciudadana y de empresa, sistema de seguridad bancario y de información y sistema de contratación de servicios.
- 30

FIGURA 1

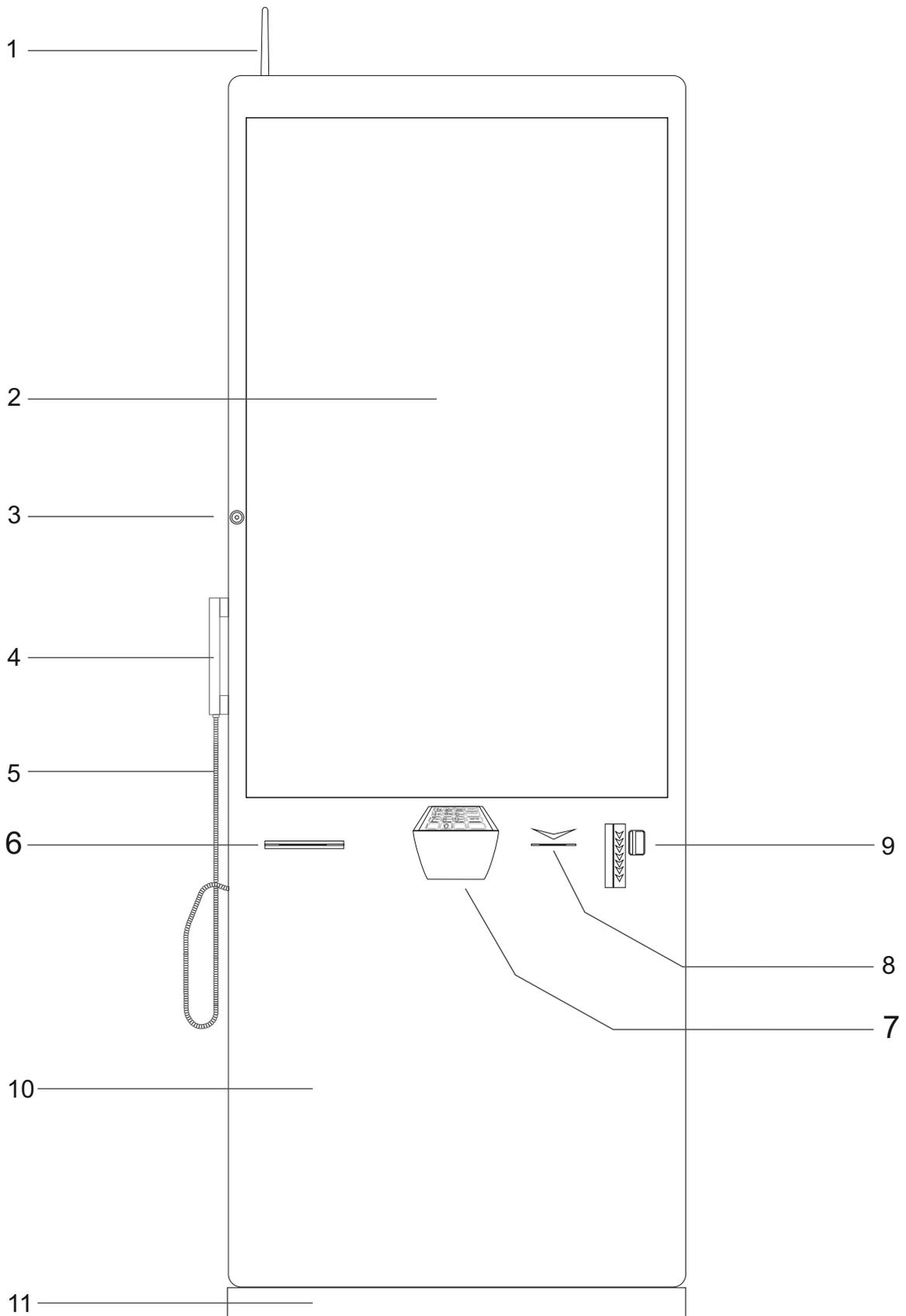


FIGURA 2

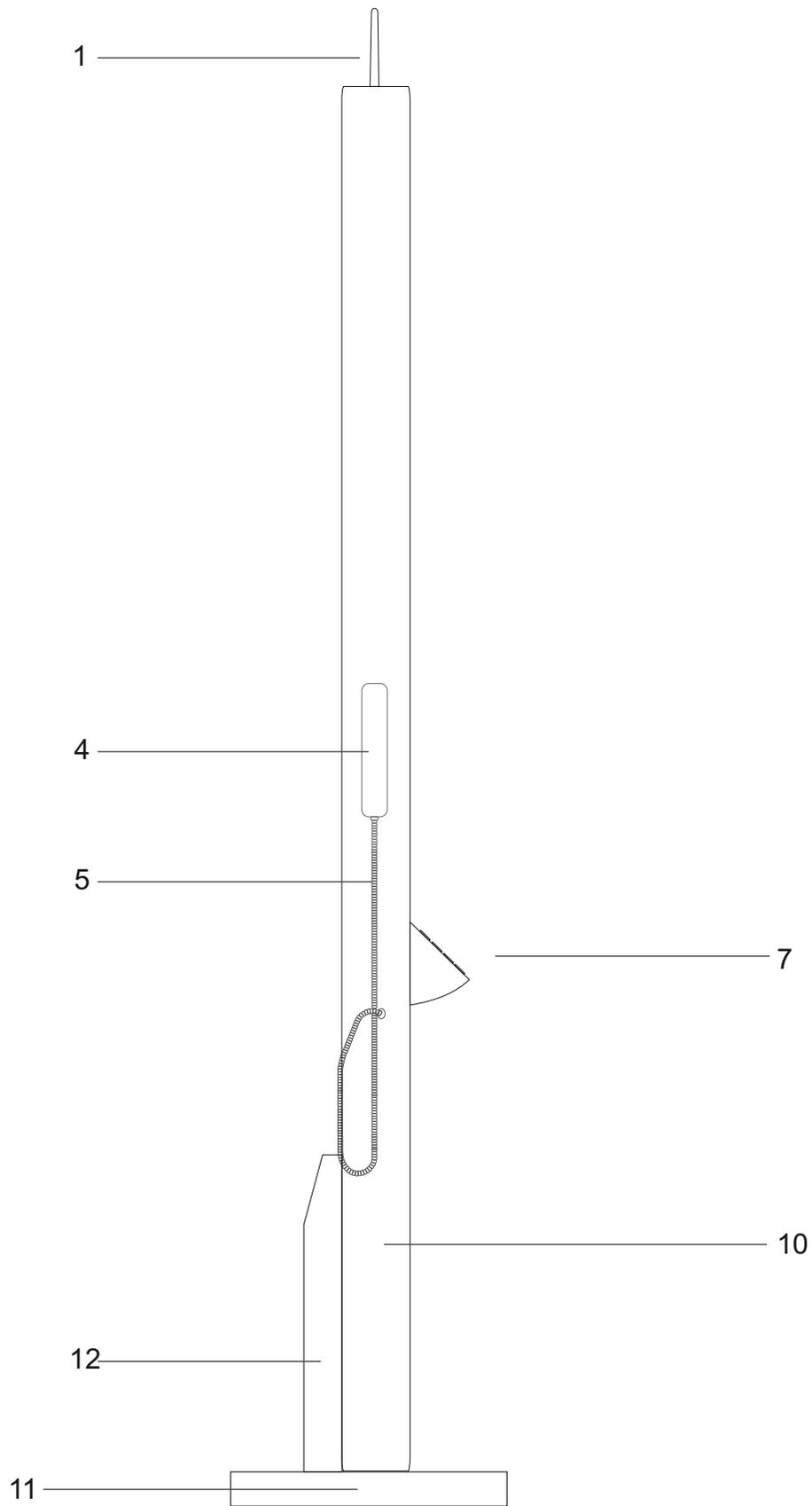


FIGURA 3

