


## 1. (WO2018225017) SISTEMA AUTOPORTANTE Y MÉTODO PARA LA COMUNICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN MASIVA DE CONTENIDOS Y PUBLICIDAD DIGITAL EN ESPACIOS PÚBLICOS


[Datos bibliográficos PCT](#)
[Descripción](#)
[Reivindicaciones](#)
[Dibujos](#)
[Fase nacional](#)
[Notificaciones](#)
[Documentos](#)

 Datos bibliográficos más recientes de la Oficina Internacional  Formular observación

 Enlace permanente 

Nº de publicación: WO/2018/225017 Nº de la solicitud internacional: PCT/IB2018/054133

Fecha de publicación: 13.12.2018 Fecha de presentación de la solicitud internacional: 08.06.2018

 CIP: **G09F 19/18** (2006.01) , **G09F 19/22** (2006.01) , **G06F 3/14** (2006.01) , **G03B 21/14** (2006.01) 

 Solicitantes: **BERNAL BERNAL, Ricardo Adolfo** [CO/CO]; CO

 Personas inventoras: **BERNAL BERNAL, Ricardo Adolfo**; CO  
**MONCAYO COBO, Alejandro Ignacio**; CO  
**MEDINA MOSQUERA, Julián David**; CO  
**RENGIFO RÍOS, Gabriel Eduardo**; CO

 Mandataria/o: **NAVARRO ROMERO, Guillermo Andrés**; CO

Datos de prioridad: NC2017/0005722 08.06.2017 CO

**Título**

**(EN)** SELF-SUPPORTING SYSTEM AND A METHOD FOR THE MASS COMMUNICATION AND DISTRIBUTION OF CONTENT AND DIGITAL ADVERTISING IN PUBLIC SPACES  
**(FR)** SYSTÈME AUTOPORTANT ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DE DISTRIBUTION MASSIVE DE CONTENUS ET DE PUBLICITÉ NUMÉRIQUES DANS DES ESPACES PUBLICS  
**(ES)** SISTEMA AUTOPORTANTE Y MÉTODO PARA LA COMUNICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN MASIVA DE CONTENIDOS Y PUBLICIDAD DIGITAL EN ESPACIOS PÚBLICOS

**Resumen:**

**(EN)** The invention relates to a self-supporting system for the mass communication and distribution of content and digital advertising in public spaces, which comprises: a mechanical structure that sets the system on a building and supports the other components of the system; a control system comprising a module for controlling peripherals and a connectivity module; a peripherals module comprising sensors and actuators; one or more human-machine interfaces; and a power source. The invention also relates to a data processing method for the mass communication and distribution of content and digital advertising, which allows an administrator user to administer, manage and supervise the system remotely, and to a data processing method for allowing a user receiving the advertising message to be able to interact with the self-supporting system for the mass communication and distribution of content and digital advertising in public spaces according to the invention. The present invention allows pre-existing underused or unused urban infrastructure to be utilised for the mass communication and distribution of content and digital advertising in public spaces with a high capacity for attracting the attention of, and interacting with, the public, without needing to install structures or new surfaces that intrude on the urban environment, with a low cost and reduced environmental impact, owing to a low level or absence of harm to the urban environment and the reduced energy use of the system.

**(FR)** La présente invention se rapporte à un système autoportant de communication et de distribution massive de contenus et de publicités numériques dans des espaces publics, ledit système comprenant une structure mécanique permettant de positionner le système sur un bâtiment, et supportant les autres composants du système, un système de commande qui comprend un module de commande de périphériques et un module de connexion; un module de périphériques qui comprend des capteurs et des actionneurs; une ou plusieurs interfaces homme-machine; et une source d'alimentation. L'invention concerne en outre un procédé de traitement de données pour la communication et la distribution massive de contenus et de publicités numériques, qui permet l'administration, la gestion et la supervision à distance du système par un utilisateur administrateur; et un procédé de traitement de données pour l'interaction de l'utilisateur récepteur du message publicitaire avec le système autoportant en vue de la communication et la distribution massive de contenus et de publicités numériques dans des espaces publics selon l'invention. La présente invention permet d'utiliser l'infrastructure urbaine préexistante sous-utilisée ou non exploitée pour la communication et la distribution massive de contenus et de publicités numériques dans des espaces

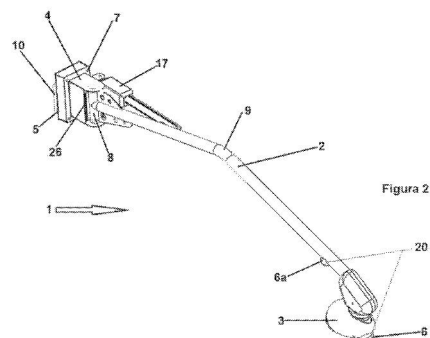


Figura 2

publics présentant une capacité élevée d'attraction de l'attention du public, de même que l'interaction avec celui-ci, sans qu'il soit nécessaire d'installer des structures ou de nouvelles surfaces gênantes dans l'environnement urbain, avec un coût modéré et un impact environnemental réduit, du fait des répercussions faibles ou inexistantes sur l'environnement urbanistique et de sa faible consommation d'énergie.

**(ES)** La presente invención está relacionada con un sistema autoportante para la comunicación y distribución masiva de contenidos y publicidad digital en espacios públicos que comprende una estructura mecánica que emplaza el sistema a una edificación y soporta los demás componentes del sistema; un sistema de control que comprende un módulo de control de periféricos y un módulo de conectividad; un módulo de periféricos que comprende sensores y actuadores; uno o más interfaz humano-máquina; y una fuente de energía. Asimismo, la invención se refiere a un método de procesamiento de datos para la comunicación y distribución masiva de contenidos y publicidad digital que permite la administración, manejo y supervisión del sistema remotamente por un usuario administrador; y, un método de procesamiento de datos para la interacción del usuario receptor del mensaje publicitario con el sistema autoportante para la comunicación y distribución masiva de contenidos y publicidad digital en espacios públicos según la invención. La presente invención permite el aprovechamiento de infraestructura urbana preexistente subutilizada o no aprovechada para la comunicación y distribución masiva de contenidos y publicidad digital en espacios públicos con una alta capacidad de atracción de la atención del público, así como interacción con el mismo, sin la necesidad de instalar estructuras o nuevas superficies intrusivas con el entorno urbano, con un bajo costo y reducido impacto ambiental, por la baja o nula afectación del entorno urbanístico y su reducido consumo energético.

**Estados designados:**

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW  
African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW)

Oficina Eursiática de Patentes (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM)

Oficina Europea de Patentes (OEP) (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR)

Organización Africana de la Propiedad Intelectual (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

**Idioma de publicación:**

Español (ES)

**Idioma de la solicitud:**

Español (ES)

**Se ruega indicar la disponibilidad para otorgar licencias**

La persona solicitante ha pedido a la Oficina Internacional que indique su disponibilidad para otorgar licencias respecto a la(s) invención(es) reivindicada(s) en esta solicitud internacional