

Boletín VT

REDES DE SENSORES INALÁMBRICAS

7

3.^{er} trimestre 2011

Vigilancia Tecnológica

Desde su aparición, los campos de aplicación de las redes de sensores inalámbricos se han ido ampliando de forma constante. La posibilidad de crear extensas plataformas de gestión integrada para la monitorización, captura de datos, y control remoto y en tiempo real mediante estas redes sensoriales, ha proporcionado una poderosa herramienta para el desarrollo de aplicaciones y servicios en sectores económicos tan diversos como el agrícola, el industrial o el de la administración pública.

El presente boletín, elaborado por la Unidad de Información Tecnológica de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), pretende revisar la evolución de la innovación, en el marco de las patentes de las tecnologías TIC en relación con algunas de las aplicaciones más relevantes abordadas por las redes de sensores

inalámbricas, tales como: su uso en entornos agrícolas (gestión de cultivos, plagas, invernaderos, regadíos), su uso en entornos urbanos o públicos (seguridad ciudadana, infraestructuras, gestión de información medioambiental, polución, residuos) o su uso para la detección y gestión de incendios.

De este modo, el boletín, de periodicidad trimestral, recogerá las publicaciones más recientes de solicitudes internacionales de patente (solicitudes PCT) publicadas en el trimestre inmediatamente anterior a su elaboración. Se ha restringido el ámbito de este boletín a solicitudes PCT por considerarse que al ser estas solicitudes con las que las empresas pretenden proteger sus invenciones en distintos países, se corresponden con invenciones de una cierta relevancia tecnológica.

CONTENIDO:

- Redes de sensores para entornos agrícolas
- Redes de sensores para entornos urbanos o públicos
- Redes de sensores para detectar incendios
- Otras referencias

Solicitudes de Patente Publicadas

Los datos que aparecen en la tabla corresponden a una selección de las solicitudes de patentes PCT publicadas durante el trimestre analizado. Se puede acceder al documento completo haciendo clic sobre el mismo.

REDES DE SENSORES PARA ENTORNOS AGRÍCOLAS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------------

WO 2011107856 A1	QUANTISLABS LTD [HU], ARENDAS CSABA [SK]	SYSTEM AND METHODS FOR WIRELESS SENSOR NETWORKS
WO 2011099016 A2	UNIVERVE LTD [IL], HERZOG RAANAN [IL]	SYSTEM AND PLANT FOR CULTIVATION OF AQUATIC ORGANISMS
WO 2011095614 A2	FLANDERS MECHATRONICS TECHNOLOGY CT VZW [BE] et al.	IN USE ADAPTATION OF SCHEDULE FOR MULTI-VEHICLE GROUND PROCESSING OPERATIONS
WO 2011091278 A1	MONSANTO TECHNOLOGY LLC [US] et al.	ENHANCING PERFORMANCE OF CROPS WITHIN AN AREA OF INTEREST

[...ver más](#)

REDES DE SENSORES PARA ENTORNOS URBANOS O PÚBLICOS

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2011094500 A1	ELSTER SOLUTIONS LLC [US] et al.	MESH INFRASTRUCTURE UTILIZING ALTERNATIVE COMMUNICATION PATHS
WO 2011094237 A2	BOREN WILLIAM BRET [US]	A DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM FOR A VACUUM SEWER SYSTEM.
WO 2011094194 A2	POWER SURVEY LLC [US], KALOKITIS DAVID [US]	METHOD AND APPARATUS FOR DISCRIMINATION OF SOURCES IN STRAY VOLTAGE DETECTION
WO 2011094179 A2	GECO TECHNOLOGY BV [NL] et al.	PROVIDING COMMUNICATIONS REDUNDANCY USING ONE OR MORE LOOP CONNECTIONS IN A SUBTERRANEAN SURVEY SYSTEM
WO 2011093969 A1	EMPOWER ELECTRONICS INC [US], SRIMUANG PAUL [US]	LAMP BALLAST CONFIGURED TO OPERATE IN A SELF-FORMING NETWORK
WO 2011092107 A1	OSRAM GMBH [DE] et al.	STREET LIGHTING DEVICE
WO 2011091868 A1	VITO NV VLAAMSE INSTELLING VOOR TECHNOLOGISCH ONDERZOEK [BE] et al.	SYSTEM AND METHOD FOR 2D OCCUPANCY SENSING
WO 2011091523 A1	MCBRIDE KURTIS [CA] et al.	SYSTEM AND METHOD FOR MODELING AND OPTIMIZING THE PERFORMANCE OF TRANSPORTATION NETWORKS
WO 2011090938 A1	MILLENNIAL NET INC [US] et al.	SYSTEMS AND METHODS UTILIZING A WIRELESS MESH NETWORK
WO 2011090763 A2	UNIV CALIFORNIA [US] et al.	MULTIMODAL CLIMATE SENSOR NETWORK
WO 2011089627 A1	DAS PRANAMESH [IN], GUPTA NITIN [IN]	INTEGRATED REMOTE POLLUTION MONITORING AND INDEXING SYSTEM AND METHOD THEREOF
WO 2011088105 A1	BIOFILTER SYSTEMS LLC [US] et al.	SYSTEM AND PROCESS FOR REMOVING NITROGEN COMPOUNDS AND ODORS FROM WASTEWATER AND WASTEWATER TREATMENT SYSTEM
WO 2011078045 A1	SANYO ELECTRIC CO [JP] et al.	CONTROL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND TERMINAL APPARATUS

[...ver más](#)

REDES DE SENSORES PARA DETECTAR INCENDIOS

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2011109622 A2	HONEYWELL INT INC [US] et al.	ASPIRATING ENVIRONMENTAL SENSOR WITH WEBSERVER AND EMAIL NOTIFICATION
WO 2011103915 A1	ORGLMEISTER ALBERT [DE]	METHOD AND DEVICE FOR THERMAL MONITORING BY MEANS OF AN EXTINGUISHING SYSTEM FOR EXTINGUISHING A FIRE
WO 2011094873 A1	WONS UWE [CH]	METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE CONTROL SYSTEM, A FIRE WARNING DEVICE ASSEMBLY, A FIRE WARNING DEVICE, A FIRE ALARM MONITORING UNIT, AND A DOMESTIC APPLIANCE CONTROL SYSTEM FOR PERFORMING SUCH A METHOD
WO 2011091180 A1	QUALCOMM INC [US], GUPTA RAJARSHI [US]	METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC ROUTING

[..ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2011114152 A2	WFS TECHNOLOGIES LTD [GB] et al.	WIRELESS AUXILIARY MONITORING AND CONTROL SYSTEM FOR AN UNDERWATER INSTALLATION
WO 2011113475 A1	ABB RESEARCH LTD [CH] et al.	AN ENERGY EFFICIENT METHOD FOR COMMUNICATION IN A WIRELESS SENSOR NETWORK OF AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM.
WO 2011113269 A1	ZTE CORP [CN], MA JINGWANG [CN]	METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING WIRELESS SENSOR NETWORK
WO 2011113262 A1	ZTE CORP [CN], MA JINGWANG [CN]	ACCESS METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS SENSOR NETWORK
WO 2011109740 A2	YSI INC [US] et al.	UNDERWATER SENSOR APPARATUS
WO 2011109218 A1	ANDREW LLC [US], KUMMETZ THOMAS [US]	SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION OF MOBILE DEVICES IN CONFINED ENVIRONMENTS
WO 2011095884 A1	UNIV CAPE TOWN [ZA], LE THI HONG HANH [ZA]	MEDIUM ACCESS CONTROL IN WIRELESS SENSOR NETWORKS
WO 2011092612 A1	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL] et al.	A METHOD FOR OPERATING A RADIO NODE IN A SENSOR NETWORK
WO 2011084524 A2	SCHUSTER GERARD T - (A3) SCHUSTER GERARD T [US]	SEISMIC TELEMETRY AND COMMUNICATIONS SYSTEM
WO 2011090521 A2	CATERPILLAR INC [US] et al.	MOBILE FLUID DELIVERY CONTROL SYSTEM AND METHOD
WO 2011083237 A1	FRANCE TELECOM [FR] et al.	METHOD FOR ASSESSING A CURRENT GEOGRAPHICAL POSITION OF A MOBILE NODE OF A WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK
WO 2011089136 A1	SIEMENS AG [DE], HEINRICH ANDREAS [DE]	METHOD FOR ASSOCIATING TIME SLOTS WITH LINKS BETWEEN NETWORK NODES OF A WIRELESS INTERCONNECTED NETWORK
WO 2011089135 A1	SIEMENS AG [DE] et al.	METHOD FOR ASSOCIATING TIME SLOTS WITH LINKS BETWEEN NETWORK NODES OF A WIRELESS INTERCONNECTED NETWORK
WO 2011089134 A1	SIEMENS AG [DE] et al.	METHOD FOR ASSOCIATING TIME SLOTS WITH A TRANSMISSION PATH IN A WIRELESS INTERCONNECTED NETWORK
WO 2011083061 A1	FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE] et al.	FUNCTIONAL VARIABLE VALUE TRANSMITTER, FUNCTIONAL RECEIVER, AND SYSTEM IN SENSOR NETWORKS
WO 2011082554 A1	SHENYANG INST OF AUTOMATION OF THE CHINESE ACADEMY OF SCIENCES [CN] et al.	TWO-STAGE ADAPTIVE FREQUENCY HOPPING METHOD FACING CLUSTERED WIRELESS SENSOR NETWORK
WO 2011080571 A2	GECO TECHNOLOGY BV et al.	SEISMIC ACQUISITION USING SOLID STREAMERS