

Boletín VT

REDES DE SENSORES INALÁMBRICAS

6

2º 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
----------------	-------------	-------------------

WO2011074937 A2	MIMOS BERHAD [MY] et al.	METHOD FOR SECURE DIRECT COMMUNICATION BETWEEN COMMUNICATOR AND SENSOR NODE
WO2011072065 A2	INTACT LABS LLC [US] et al.	MICROBIAL-BASED SENSORS FOR ENVIRONMENTAL MONITORING
WO2011069563 A1	UNITY AG [DE], OTTO ALBRECHT [DE]	METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROLLED DISTRIBUTION OF FERTILIZERS
WO2011053111 A2	MIMOS BERHAD [MY] et al.	A READ-OUT INTERFACE CIRCUIT (ROIC)
WO2011040741 A2	SHIN HAN CO LTD [KR] et al.	WATER-LEVEL SENSOR FOR FLOWER POTS, AND A FLOWER POT

[...ver más](#)

REDES DE SENSORES PARA ENTORNOS URBANOS O PÚBLICOS

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2011071548 A1	FIORUCCI JEAN-LOUIS [FR], ROWE RICHARD E [US]	PROVIDING CITY SERVICES USING MOBILE DEVICES AND A SENSOR NETWORK
WO2011068287 A1	KOREA GAS SAFETY CORP [KR] et al.	UBIQUITOUS-BASED INTELLIGENT CITY GAS SAFETY MANAGEMENT SYSTEM
WO2011068285 A1	KOREA GAS SAFETY CORP [KR] et al.	MANAGEMENT SYSTEM FOR AN UNDERGROUND MUNICIPAL GAS FACILITY
WO2011058287 A1	AENERGIS SAS [FR] et al.	STANDALONE MEASUREMENT DEVICE WITH REMOTE READING OF A CONTAINER FILLING RATE
WO2011055261 A1	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL] et al.	OBJECT-SENSING LIGHTING NETWORK AND CONTROL SYSTEM THEREFOR
WO2011055259 A1	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], NIEUWLANDS ERIK [NL]	OBJECT-SENSING LIGHTING NETWORK AND CONTROL SYSTEM THEREFOR
WO2011046941 A1	SYNGENTA PARTICIPATIONS AG [CH], PETERS JEFF [US]	DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR EVALUATING AN ENVIRONMENTAL IMPACT OF A FACILITY
WO2011046410 A2	HONGIK UNIVERSITY INDUSTRY ACADEMIA COOPERATION [KR] et al.	INTELLIGENT STREETLAMP SYSTEM
WO2011042906 A1	HENIG MOSHE [IL], YEGER DOV [IL]	LOADS MANAGEMENT AND OUTAGES DETECTION FOR SMART GRID
WO2011041742 A2	EDSA MICRO CORP [US] et al.	REAL-TIME MICROGRID POWER ANALYTICS PORTAL FOR MISSION CRITICAL POWER SYSTEMS
WO2011041741 A2	EDSA MICRO CORP [US], MEAGHER KEVIN [US]	MICROGRID MODEL BASED AUTOMATED REAL TIME SIMULATION FOR MARKET BASED ELECTRIC POWER SYSTEM OPTIMIZATION
WO2011034253 A1	KOREA ELECTRICAL SAFETY CORP [KR] et al.	REMOTE ELECTRICAL SAFETY DIAGNOSIS SYSTEM AND APPARATUS
WO2011019426 A2	UNIV ARIZONA [US] et al.	VICINITY SENSOR SYSTEMS AND RELATED METHODS

[...ver más](#)

REDES DE SENSORES PARA DETECTAR INCENDIOS

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2011068273 A1	KOREA GAS SAFETY CORP [KR] et al.	GAS SAFETY MANAGEMENT SYSTEM USING WIRELESS COMMUNICATION IN A BUILDING
WO2011058333 A1	VECTOR DEVELOPMENTS LTD [GB] et al.	THERMAL IMAGER WITH HERMETICALLY SEALED AND PRESSURIZED HOUSING
WO2011056580 A2	FIRE PROT SYSTEMS CORROSION MAN INC [US] et al.	CONTROLLED DISCHARGE GAS VENT AND METHOD OF REDUCING CORROSION IN A DRY FIRE PROTECTION SPRINKLER SYSTEM
WO2011051020 A1	BOSCH GMBH ROBERT [DE] et al.	MOBILE DEVICE, SECURITY SYSTEM COMPRISING A MOBILE DEVICE AND USE OF A MOBILE DEVICE IN A SECURITY SYSTEM
WO2011050461 A1	TYCO SAFETY PROD CANADA LTD [CA], BELL DWAYNE A [CA]	SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC ENROLLMENT OF TWO-WAY WIRELESS SENSORS IN A SECURITY SYSTEM
WO2011034247 A1	SAFELINE CO LTD [KR], LIM IN TAEK [KR]	FIRE SENSING SYSTEM WITH WIRELESS COMMUNICATIONS AND POSITION TRACKING FUNCTIONS

[..ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2011081872 A1	BERICO TAILORED SYSTEMS LLC [US] et al.	METHODS AND APPARATUS RELATED TO REGION-SPECIFIC MOBILE AND INFRASTRUCTURE DETECTION, ANALYSIS AND DISPLAY
WO2011061325 A1	ZEROGROUP HOLDING OUE [EE] et al.	A SYSTEM FOR CONTROLLING ENVIRONMENTAL CONDITIONS OF A BUILDING
WO2011060424 A1	NRG SYSTEMS INC [US] et al.	DATA ACQUISITION SYSTEM FOR CONDITION-BASED MAINTENANCE
WO2011057517 A1	WUHAN AMATE TECHNOLOGY CO LTD [CN], ZHANG CHANGHUAN [CN]	WIRELESS TEMPERATURE MEASURING SYSTEM
WO2011057359 A1	GREENDRIVE PTY LTD [AU], ADAMS DANNY HYLAND STEWART [AU]	METHODS FOR DETERMINING EXHAUST EMISSIONS AND EFFICIENCY OF A VEHICLE AND A DISPLAY
WO2011056354 A2	GECO TECHNOLOGY BV [NL] et al.	WIRELESS COMMUNICATION USING CUSTOMIZED DIGITAL ENHANCED CORDLESS TELECOMMUNICATIONS (DECT) TECHNOLOGY IN A SURVEY DATA ACQUISITION SYSTEM
WO2011051022 A1	BOSCH GMBH ROBERT [DE] et al.	ALARM DEVICE FOR DETECTING AND COMMUNICATING ENVIRONMENT- AND SYSTEM-SPECIFIC STATES
WO2011048269 A1	VALTION TEKNILLINEN [FI] et al.	APPLICATION OF WEAK SIGNAL DETECTORS USING A NONLINEAR OSCILLATOR FOR CONTROLLING AND SYNCHRONIZING WIRELESS SENSORS AND ACTUATORS
WO2011045714 A2	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL] et al.	A METHOD FOR OPERATING A NODE IN A WIRELESS SENSOR NETWORK
WO2011044337 A2	AWAREPOINT CORP [US]	WIRELESS TRACKING SYSTEM AND METHOD FOR BACKHAUL OF INFORMATION
WO2011040659 A1	UNIV KYUNG HEE UNIV IND COOP [KR] et al.	DATA TRANSMISSION METHOD FOR CONSIDERING QOS AND ENERGY CONSUMPTION IN WIRELESS SENSOR NETWORK
WO2011040346 A1	MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP] et al.	WIRELESS SENSOR NETWORK AND METHOD FOR DETERMINING POSITIONS OF NODES IN WIRELESS SENSOR NETWORK
WO2011037766 A2	HAMM MARK D [US] et al.	SENSOR BASED LOGISTICS SYSTEM
WO2011037679 A1	UNIV WASHINGTON [US], PATEL SHWETAK [US]	WHOLE STRUCTURE CONTACTLESS POWER CONSUMPTION SENSING
WO2011035216 A2	AWAREPOINT CORP [US]	WIRELESS TRACKING SYSTEM AND METHOD UTILIZING NEAR-FIELD COMMUNICATION DEVICES