

La integración de las tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) en vehículos e infraestructuras viales se ha mostrado muy provechosa a la hora de obtener soluciones avanzadas a los problemas del transporte de hoy en día.

Los Sistemas de Coches Inteligentes buscan facilitar la interacción entre el conductor, el vehículo y la carretera, de manera que los sistemas autónomos de abordaje se complementan con sistemas que cooperan entre los diferentes vehículos o entre los vehículos y las infraestructuras, para mejorar, de este modo, aspectos de gran relevancia, tales como la reducción de accidentes, la eficiencia energética o la reducción de la contaminación.

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 algunos

de los sectores prioritarios contemplados en el desarrollo del “Coche Inteligente”, tales como: los sistemas de gestión optimizada del tráfico, las redes sensoriales o de comunicaciones integradas en los vehículos, los sistemas de gestión de plazas de aparcamiento o de peajes, y los sistemas de notificación de accidentes o averías a servicios de emergencia u otros conductores cercanos.

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:

- Gestión del tráfico
- Redes vehiculares
- Gestión de aparcamientos y peajes
- Notificación de accidentes

- 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.

GESTIÓN DEL TRÁFICO

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO201113525 A1	ALCATEL LUCENT et al.	A SENSOR, AND A METHOD OF A SENSOR DETECTING A USER TERMINAL THAT IS IN IDLE MODE CONNECTED TO A BASE STATION
WO201104369 A2	ALTA LAB S R L et al.	METHOD AND SYSTEM FOR MOBILITY IN AN URBAN AND EXTRA-URBAN ENVIRONMENT
WO201103612 A1	AL-MANASIR KHALIL AHMAD	TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEM
WO201100486 A1	GLOBAL TRAFFIC TECHNOLOGIES LLC	MONITORING AND DIAGNOSTICS OF TRAFFIC SIGNAL PREEMPTION CONTROLLERS
WO2011096840 A1	OBSCHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTIYU SISTEMY PEREDOVYKH T et al.	METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE SPEED OF TRAVEL AND COORDINATES OF VEHICLES AND SUBSEQUENTLY IDENTIFYING SAME AND AUTOMATICALLY RECORDING ROAD TRAFFIC OFFENCES
WO2011094024 A2	SEREX PATRICK	METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED TRAFFIC SIGNAGE
WO2011087714 A1	COBRA ELECTRONICS CORP et al.	RADAR DETECTOR THAT INTERFACES WITH A MOBILE COMMUNICATION DEVICE
WO2011078845 A1	F3M3 COMPANIES INC, DANIEL ISAAC S	SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ROAD TRAFFIC
WO2011077400 A2	LEDDARTECH INC et al.	ACTIVE 3D MONITORING SYSTEM FOR TRAFFIC DETECTION

[..ver más](#)

REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO201111076 A2	LOGICA PRIVATE LTD et al.	MULTI-PURPOSE INTELLIGENT CRADLE FOR A VEHICLE
WO2011110903 A1	HARAN ONN	SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING COMMUNICATIONS IN AD-HOC VEHICULAR NETWORKS
WO2011099187 A1	HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD et al.	IN-VEHICLE-DATA RELAYING DEVICE AND VEHICLE CONTROL SYSTEM
WO2011084231 A1	BOSCH GMBH ROBERT et al.	MAGNETIC FIELD COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLES
WO2011088344 A2	TOYOTA ENG & MFG NORTH AMERICA et al.	COMBINING DRIVER AND ENVIRONMENT SENSING FOR VEHICULAR SAFETY SYSTEMS
WO2011075392 A1	HONDA MOTOR CO LTD et al.	A PREDICTIVE HUMAN-MACHINE INTERFACE USING EYE GAZE TECHNOLOGY, BLIND SPOT INDICATORS AND DRIVER EXPERIENCE

[..ver más](#)

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2011112881 A1	LIBERTY PLUG INS INC et al.	IMPROVED METHOD AND APPARATUS FOR PARKING LOT METERING USING ACTIVATION CODES
WO2011112305 A1	TELENAV INC, MATHEWS EMILY JAYE	NAVIGATION SYSTEM WITH PARKING SPACE LOCATOR MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF
WO2011102261 A1	MITSUBISHI HEAVY IND LTD et al.	TOLL COLLECTION SYSTEM
WO2011102255 A1	MITSUBISHI HEAVY IND LTD et al.	VEHICLE-MOUNTED DEVICE AND TOLL COLLECTION SYSTEM
WO2011099923 A1	VAESTIA PARKERING AB [SE] et al.	METHOD FOR OPERATING A PARKING MANAGEMENT SYSTEM
WO2011094627 A1	COULOMB TECHNOLOGIES INC et al.	ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION HOST DEFINABLE PRICING
WO2011086454 A1	S D G NEXUS S R L et al.	CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE DISPLACEMENTS

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2011098498 A1	CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH et al.	METHOD AND DEVICE FOR TRIGGERING AN EMERGENCY CALL IN A VEHICLE EQUIPPED WITH AN AIRBAG
WO2011082985 A1	CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH, STAEHLIN ULRICH	EMERGENCY CALL RECEIVING UNIT FOR TASK FORCES
WO2011078996 A1	CONTINENTAL AUTOMOTIVE SYSTEMS et al.	APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING COMMUNICATION INTERFERENCE
WO2011076956 A1	TELEFONICA SA et al.	PORTABLE APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING AND NOTIFYING OF VEHICLE ACCIDENTS
WO2011072637 A1	COMLET VERTEILTE SYSTEME GMBH et al.	EMERGENCY CALL SYSTEM COMPRISING POSITION DETERMINATION FOR VEHICLES

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO201114366 A1	MITSUBISHI ELECTRIC CORP et al.	ROAD-VEHICLE COOPERATIVE DRIVING SAFETY SUPPORT DEVICE
WO201111056 A1	TATA CONSULTANCY SERVICES LTD et al.	A SYSTEM FOR VEHICLE SECURITY, PERSONALIZATION AND CARDIAC ACTIVITY MONITORING OF A DRIVER
WO201110227 A1	ERICSSON TELEFON AB L M et al.	CELLULAR NETWORK BASED ASSISTANT FOR VEHICLES
WO201105311 A1	SANYO ELECTRIC CO et al.	BASE STATION DEVICE AND TERMINAL DEVICE
WO201104926 A1	HONDA MOTOR CO LTD et al.	VEHICLE STATE MONITORING SERVER, AND VEHICLE STATE MONITORING SYSTEM
WO201101414 A1	CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH et al.	SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING AN ATTACK ON A NETWORKED VEHICLE
WO201100005 A1	CELLULAR EXPRESS INC et al.	INTEGRATED SYSTEM AND METHOD FOR CAR POOLING USING SMART CARDS, GPS, GPRS, ACTIVE POSTER AND NEAR FIELD COMMUNICATION DEVICES
WO2011095974 A1	ELIA LIRON et al.	METHODS AND SYSTEMS OF COLLISION AVOIDANCE AND/OR ALERTING FOR USERS OF MOBILE COMMUNICATION DEVICES
WO2011091459 A1	KAPSCH TRAFFICOM AG et al.	METHOD FOR AUTHENTICATING VEHICLE DEVICES
WO2011085074 A1	GLOBAL TRAFFIC TECHNOLOGIES LLC	PRIORITIZATION OF TRAFFIC SIGNAL PREEMPTION REQUESTS RECEIVED FROM MULTIPLE SOURCES OVER DIFFERENT COMMUNICATION MEDIUMS
WO2011084591 A2	CONTINENTAL AUTOMOTIVE SYSTEMS et al.	APPARATUS AND METHOD FOR COMPROMISED VEHICLE TRACKING
WO2011084579 A1	CONTINENTAL AUTOMOTIVE SYSTEMS, SNIDER JAMES	APPARATUS AND METHOD FOR BROADCASTING THE DETECTION OF RF JAMMER PRESENCE
WO2011084493 A1	CONTINENTAL AUTOMOTIVE SYSTEMS et al.	APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING JAMMING OF COMMUNICATIONS
WO2011084064 A1	TNO, VAN DEN OEVER JACOB	METHOD FOR WARNING A USER OF A ROAD VEHICLE ABOUT AN APPROACHING VEHICLE
WO2011083997 A2	KOREA ELECTRONICS TELECOMM et al.	MECHANICAL TYPE COMMUNICATION SYSTEM
WO2011082948 A2	CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH et al.	METHOD FOR COMMUNICATING BETWEEN A FIRST MOTOR VEHICLE AND AT LEAST ONE SECOND MOTOR VEHICLE