

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

WO2012072653 A1	TRACKER NETWORK UK LTD [GB], WHITLOCK RODERICK [GB]	VEHICLE COMMUNICATIONS
WO2012071965 A1	CHINA ACADEMY OF TELECOMM TECH [CN], MA WEIGUO [CN]	SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING TRAFFIC
WO2012068064 A1	IMAGE SENSING SYSTEMS INC [US] et al.	HYBRID TRAFFIC SENSOR SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD
WO2012059275 A1	ALCATEL LUCENT [FR] et al.	INDIVIDUAL INTERACTIVE ENERGY-OPTIMIZED ROUTING OF TRAFFIC PARTICIPANTS
WO2012051043 A2	HOT ALBER [US]	TRAFFIC LIGHT ELECTRONIC DISPLAY INTERFACE SYSTEM AND METHOD
WO2012038964 A2	KARREV URI [IL] et al.	A TRAFFIC ENFORCEMENT SYSTEM AND METHODS THEREOF
WO2012034582 A1	TOMTOM INT BV [NL], BOLLARS STEFAN [NL]	IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO PORTABLE PROCESSING DEVICES

[..ver más](#)

REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2012072308 A2	BOSCH GMBH ROBERT [DE] et al.	CHARGING APPARATUS FOR MOTOR VEHICLES, AND CHARGING METHOD
WO2012063724 A1	HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD [JP], MIYAKE JUNJI [JP]	IN-CAR NETWORK SYSTEM
WO2012061625 A2	BROADCOM CORP [US] et al.	VEHICLE COMMUNICATION NETWORK
WO2012056209 A1	WIRELESS TECH SOLUTIONS LLC, ZAKRZEWSKI ROBERT [GB]	COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD
WO2012055526 A1	VOLKSWAGEN AG [DE] et al.	NETWORK AND METHOD FOR OPERATING A NETWORK
WO2012052270 A2	BOSCH GMBH ROBERT [DE] et al.	NETWORK
WO2012047544 A1	FORCE PROT TECHNOLOGIES INC [US] et al.	METHODS AND SYSTEMS FOR INTEGRATION OF VEHICLE SYSTEMS
WO2012035911 A1	HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD [JP] et al.	IN-VEHICLE DATA RELAY DEVICE AND VEHICLE CONTROL SYSTEM

[..ver más](#)

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2012076647 A1	PARKEON [FR] et al.	PAY AND DISPLAY MACHINE COMPRISING A MEANS FOR TRANSMITTING A PERSONAL MESSAGE OF THE USER, AND URBAN PARKING AREA INCLUDING SUCH TIME CLOCKS
WO2012072867 A1	NOKIA CORP [FI] et al.	METHOD AND APPARATUS FOR SHARING AND MANAGING RESOURCE AVAILABILITY DATE
WO2012059320 A1	NICE SPA [IT], BASCHIERA MARCO [IT]	APPARATUS FOR CONTROLLING VEHICLE ENTRY TO AND/OR EXIT FROM A SPACE
WO2012050954 A1	FED SIGNAL CORP [US], JORDAN DWIGHT [US]	ESTIMATING PARKING SPACE OCCUPANCY USING RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION
WO2012047708 A1	FED SIGNAL CORP [US], TESKE JAMES M [US]	LANE POSITION DETECTION ARRANGEMENT USING RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION
WO2012045735 A1	MULTIGUIDE GMBH [DE] et al.	SYSTEM FOR DETECTING WHETHER PARKING SPACES FOR VEHICLES IN A PARKING GARAGE ARE OCCUPIED
WO2012040478 A1	QUALCOMM INC [US] et al.	APPARATUS AND METHOD TO DETECT VEHICLE THEFT
WO2012039807 A1	TELENAV INC [US], ZHOU LEQING [US]	NAVIGATION SYSTEM WITH PARKING LOT INTEGRATED ROUTING MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF
WO2012034275 A1	SHENZHEN FANGLE TECHNOLOGY CO LTD [CN] et al.	BACKGROUND ACCOUNTING OPERATION METHOD FOR PARKING CHARGING AND SYSTEM THEREOF
WO2012034274 A1	SHENZHEN FANGLE TECHNOLOGY CO LTD [CN] et al.	METHOD, TERMINAL, PARKING METER, MANAGEMENT SERVER AND SYSTEM FOR PARKING PAYMENT

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2012056655 A1	PANASONIC CORP [JP], EMURA KOICHI	TRAFFIC ACCIDENT DETECTION DEVICE AND METHOD OF DETECTING TRAFFIC ACCIDENT
WO2012054336 A2	CRUCS HOLDINGS LLC [US], CRUCS KEVIN M [US]	TRANSPORTATION ALERT APPLICATION FOR A MOBILE COMMUNICATION DEVICE
WO2012048876 A1	JOHNSON CONTR AUTOMOTIVE ELECT [FR], HERNANDO SERGE [FR]	DEVICE FOR LOCATING A VEHICLE AND METHOD OF GENERATING VEHICLE LOCATION INFORMATION
WO2012042776 A1	PANASONIC CORP [JP] et al.	ACCIDENT/NEAR-MISS FACTOR AREA SPECIFYING DEVICE AND ACCIDENT/NEAR-MISS FACTOR AREA SPECIFYING METHOD

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2012076206 A1	SIEMENS S A S [FR], EL FASSI SAID [FR]	METHOD FOR COMMUNICATING INFORMATION BETWEEN AN ON-BOARD CONTROL UNIT AND A PUBLIC TRANSPORT NETWORK
WO2012074935 A2	UNIV WASHINGTON STATE RES FDN [US] et al.	ALERTNESS MONITORING SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS
WO2012072717 A1	PHOENIX GRUPPEN AS [NO], ALVERN STEIN [GB]	TRAFFIC GUIDANCE SYSTEM FOR A VEHICLE SERVICE STATION
WO2012069330 A1	VALEO SCHALTER & SENSOREN GMBH [DE] et al.	METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE WHEN EXITING A PARKING SPACE, AND MOTOR VEHICLE
WO2012069219 A1	CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG [DE] et al.	METHOD AND DISTANCE CONTROL DEVICE FOR PREVENTING COLLISIONS OF A MOTOR VEHICLE IN A DRIVING SITUATION WITH LITTLE LATERAL DISTANCE
WO2012062452 A1	LUCAS AUTOMOTIVE GMBH [DE] et al.	METHOD FOR DETECTING CRITICAL DRIVING SITUATIONS OF LORRIES OR PASSENGER VEHICLES AND METHOD FOR AVOIDING COLLISIONS
WO2012057449 A2	DAEGU GYEONGBUK INST SCIENCE [KR] et al.	METHOD AND APPARATUS FOR WARNING A DRIVER OF CARELESS DRIVING
WO2012047152 A1	SCANIA CV AB [SE] et al.	METHOD AND SYSTEM FOR WARNING OF OBJECTS IN THE VICINITY OF A MOTOR VEHICLE
WO2012046926 A1	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]	COMMUNICATION METHOD OF A VEHICULAR ACCESS POINT, A VEHICULAR USER EQUIPMENT, AND A MACRO BASE STATION
WO2012045558 A1	BOSCH GMBH ROBERT [DE], HUELBUSCH KATJA [DE]	METHOD AND INFORMATION SYSTEM FOR INFORMING A VEHICLE DRIVER ABOUT CONDITIONS OF A PLANNED PASSING MANEUVER
WO2012041885 A1	VALEO SECURITE HABITACLE [FR], PETEL LAURENT [FR]	METHOD FOR PAIRING A MOBILE TELEPHONE WITH A MOTOR VEHICLE AND LOCKING/UNLOCKING SET
WO2012041690 A1	SIEMENS AG [DE] et al.	A METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING MOVEMENT INFORMATION
WO2012040426 A2	FREDKIN EDWARD [US]	TRAFFIC NEGOTIATION SYSTEM
WO2012039022 A1	PIONEER CORP [JP] et al.	INFORMATION COMMUNICATING APPARATUS, INFORMATION COMMUNICATING METHOD, INFORMATION COMMUNICATING PROGRAM, AND INFORMATION COMMUNICATING SYSTEM
WO2012038185 A1	CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG [DE] et al.	METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING A REACTION DELAY TIME OF A VEHICLE SAFETY CONTROL DEVICE
WO2012036323 A1	LG ELECTRONICS INC [KR] et al.	COMMUNICATION TERMINAL AND A CONTROL METHOD THEREFOR
WO2012034581 A1	TOMTOM INT BV [NL] et al.	NAVIGATION DEVICE WITH ALTERNATIVE NAVIGATION INSTRUCTIONS