

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

WO2011152023	SANYO ELECTRIC CO et al.	TERMINAL DEVICE
WO2011140592	NAT ICT AUSTRALIA LTD et al.	WIRELESS VEHICULAR COMMUNICATIONS METHODS AND SYSTEM
WO2011126215	UNIV KOREA RES & BUS FOUND, KANG CHUNG GU	TRAFFIC FLOW CONTROL AND DYNAMIC PATH PROVIDING SYSTEM LINKED WITH REAL-TIME TRAFFIC NETWORK STRUCTURE CONTROL BASED ON BIDIRECTIONAL COMMUNICATION FUNCTION-COMBINED VEHICLE NAVIGATION, AND METHOD THEREOF
WO2011119788	GLOBAL TRAFFIC TECHNOLOGIES LLC	DEFINING APPROACH MAPS FOR TRAFFIC SIGNAL PREEMPTION CONTROLLERS
WO2011115587	MARGENTO R & D D O O et al.	A SYSTEM OF WIRELESS TRANSMISSION OF INFORMATION FROM TRAFFIC SIGNS, DIRECTION SIGNS AND INFORMATION PANELS IN ROAD TRAFFIC
WO2011114386	MINITUBISHI ELECTRIC CORP et al.	INFORMATION OFFERING APPARATUS
WO2011113817	CAPSYS, ANCELIN JEAN-PIERRE	SYSTEM FOR MONITORING VEHICLE TRAFFIC ON A ROUTE AND METHOD OF OPERATION OF SUCH A SYSTEM

[..ver más](#)

REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2011147893	JAGUAR CARS et al.	VEHICLE COMMUNICATIONS
WO2011146662	NOVATEL WIRELESS INC, SOUISSI SLIM	SYSTEMS AND METHODS FOR AN INTELLIGENT MOBILE MEDIA SERVER
WO2011143743	CANADIAN ENERGY EFFICIENCY ALLIANCE, SMITH ROGER NEIL	SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR VEHICLE IDLING REDUCTION
WO2011133016	DR IR TEE CLARENCE AUGUSTINE TECK HUO	JUNCTION ADAPTIVE REACTIVE ROUTING (JARR) PROTOCOL FOR VEHICULAR AD-HOC NETWORKS IN A CITY ENVIRONMENT [1-3].
WO2011128432	GEMALTO SA, LONKAR ANVAY	SYSTEM FOR ACCESSING TO A TELECOMMUNICATION NETWORK, THE SYSTEM INCLUDING A TELECOMMUNICATION TERMINAL INSTALLED IN A VEHICLE
WO2011123330	TELENAV INC et al.	HYBRID NAVIGATION SYSTEM WITH NON-NETWORK UPDATE AND METHOD OF OPERATION THEREOF
WO2011120353	SHENZHEN SEG SCIENT NAVIGATIONS CO LTD et al.	ON-VEHICLE NAVIGATION EQUIPMENT, ON-VEHICLE DRUNKEN DRIVING DETECTING DEVICE AND METHOD, SAFE DRIVING SERVICE SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE

[..ver más](#)

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2011141861	PARK ASSIST LLC et al.	METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING A PARKING LOT BASED ON INTELLIGENT IMAGING
WO2011138035	TOUSSAINT GISELA	METHOD FOR LOCATING A PARKING SPACE THAT IS SUITABLE FOR PARKING IN THE VICINITY OF THE VEHICLE, AND A VEHICLE ASSISTANCE SYSTEM THAT IS SUITABLE FOR THIS PURPOSE
WO2011129682	MOBILE MONEY INTERNAT SDN BHD et al.	VEHICLE PARKING PAYMENT SYSTEM AND METHOD

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2011154187	BOSCH GMBH ROBERT et al.	METHOD FOR OUTPUTTING INFORMATION THAT IS RELEVANT TO A RESCUE, AND SYSTEM
WO2011146285	GEN MOTORS LLC et al.	METHODS FOR PROVIDING EMERGENCY SERVICES TO A MOBILE VEHICLE
WO2011143191	CODA AUTOMOTIVE INC et al.	BATTERY DISCONNECTION IN ELECTRIC VEHICLES
WO2011141352	FAYOUMI JOHANN	SAFETY DEVICE FOR AVOIDING REAR-END COLLISIONS, VEHICLE AND METHOD
WO2011137477	HARRISON CAMERON	CYCLIST PROXIMITY WARNING SYSTEM

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2011155021	PIONEER CORP et al.	VEHICLE WARNING SOUND GENERATING DEVICE AND VEHICLE WARNING SOUND GENERATING METHOD
WO2011153015	MICROSOFT CORP	SIMULATED VIDEO WITH EXTRA VIEWPOINTS AND ENHANCED RESOLUTION FOR TRAFFIC CAMERAS
WO2011152042	SANYO ELECTRIC CO et al.	TERMINAL DEVICE AND BASE STATION DEVICE
WO2011145976	MATSUR IGOR YURIEVICH	METHOD FOR VEHICLE DRIVER IDENTIFICATION (EMBODIMENTS) AND DEVICE FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF
WO2011129830	COBRA ELECTRONICS CORP, KABLER RONALD BYRON	IMPROVED LOCATION BASED ALERT DEVICE AND METHOD
WO2011123430	TOYOTA ENG & MFG NORTH AMERICA, PROKHOROV DANIL V	METHODS AND SYSTEM FOR PREVENTING UNSUPERVISED MOTION OF A VEHICLE
WO2011121498	ALON YANIV	SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND RECORDING TRAFFIC LAW VIOLATION EVENTS
WO2011120194	SIEMENS AG et al.	METHOD, SYSTEM AND NODE FOR JOURNEY TIME MEASUREMENT IN A ROAD NETWORK