

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

WO2011065523 A1	FUJITSU TEN LTD, UEOKA SHOHJI	NAVIGATION SYSTEM AND VEHICLE MOUNTED DEVICE
WO2011059911 A1	GLOBAL TRAFFIC TECHNOLOGIES LLC	MONITORING TRAFFIC SIGNAL PREEMPTION
WO2011056101 A1	SAAB AB et al.	CENTRALIZED SUPERVISION OF NETWORK TRAFFIC
WO2011051125 A1	IBM et al.	METHOD AND APPARATUS FOR TRAFFIC MANAGEMENT
WO2011044119 A1	GLOBAL TRAFFIC TECHNOLOGIES LLC	CENTRALIZED MANAGEMENT OF PREEMPTION CONTROL OF TRAFFIC SIGNALS
WO2011044112 A1	GLOBAL TRAFFIC TECHNOLOGIES LLC	MONITORING MANAGEMENT AND PRESENTATION OF PREEMPTION CONTROL DATA OF CENTRALLY MANAGED TRAFFIC SIGNALS
WO2011042002 A1	CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG [DE], STRAUSS MATTHIAS	METHOD FOR THE TRANSVERSE GUIDANCE OF A MOTOR VEHICLE
WO2011039398 A1	UNIV CASTILLA LA MANCHA et al.	TRAFFIC CONTROL AND REGULATION SYSTEM
WO2011036090 A1	IEE SARL et al.	REAL-TIME DYNAMIC REFERENCE IMAGE GENERATION FOR RANGE IMAGING SYSTEM
WO2011033042 A1	ROAD SAFETY MAN LTD et al.	TRAFFIC SIGNAL CONTROL SYSTEM AND METHOD

[..ver más](#)

REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2011067809 A1	TOYOTA MOTOR CO LTD et al.	DATA COMMUNICATION NETWORK SYSTEM
WO2011055425 A1	TOYOTA MOTOR CO LTD, ICHIHARA MASAACKI	GATEWAY DEVICE FOR VEHICLES
WO2011055058 A1	SAS SMARTGRAINS et al.	COMMUNICATION METHOD, TRANSMITTER/RECEIVER NODE, AND RELATED COMPUTER PROGRAM
WO2011052282 A1	HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD et al.	VEHICLE-MOUNTED NETWORK DEVICE
WO2011047037 A1	AIRBIQUITY INC et al.	CENTRALIZED MANAGEMENT OF MOTOR VEHICLE SOFTWARE APPLICATIONS AND SERVICES
WO2011045750 A1	RE LAB S R L et al.	METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING INFORMATION RELATING TO A VEHICLE
WO2011038881 A1	NEC EUROPE LTD et al.	METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATION IN A SELF-ORGANIZED WIRELESS NETWORK

[..ver más](#)

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2011068816 A2	LIBERTY PLUG INS INC et al.	METHOD AND APPARATUS FOR PARKING LOT MANAGEMENT
WO2011066741 A1	ZTE CORP et al.	ELECTRONIC TOLL COLLECTION SYSTEM, ON-BOARD UNIT AND DATA COMMUNICATION METHOD FOR ON-BOARD UNIT
WO2011066327 A1	CUBIC CORP et al.	MOBILE WIRELESS PAYMENT AND ACCESS
WO2011063847 A1	ERICSSON TELEFON AB L M et al.	TRANSFERRING MESSAGES IN A COMMUNICATIONS NETWORK
WO2011049909 A1	LIBERTY PLUG INS INC et al.	METHOD AND APPARATUS FOR PARKING LOT METERING
WO2011045511 A1	LEGER SERGE	CARD FOR ACCESSING A PARKING SPACE IN A CAR PARK
WO2011045274 A1	ALCATEL LUCENT et al.	DEVICE AND METHOD FOR REMOTELY INITIATED PARKING SERVICE
WO2011042322 A1	SIEMENS AG, LAYER TOBIAS	INTEGRATED ENERGY AND PARKING MANAGEMENT FOR ELECTRIC VEHICLES
WO2011036187 A1	FOGARTY KENNETH CHRISTOPHER	ELECTRONIC TOLL CHARGE PAYMENT SYSTEM AND METHOD
WO2011033141 A1	IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S A SOC et al.	SYSTEM FOR MONITORING CAR PARKING SPACES RESERVED FOR GROUPS OF AUTHORISED USERS

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2011069592 A1	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG et al.	EMERGENCY CALL CONTROL UNIT FOR A MOTOR VEHICLE
WO2011059515 A1	ATX GROUP INC et al.	EMERGENCY CALL HYBRID ARCHITECTURE
WO2011047708 A1	NOKIA SIEMENS NETWORKS OY et al.	EMERGENCY MESSAGE GENERATION AND TRANSMISSION
WO2011043531 A1	FOUNDATION OF SOONGSIL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION et al.	IMAGE TRANSMISSION APPARATUS AND METHOD OF BLACK BOX FOR VEHICLE
WO2011040355 A1	SANYO ELECTRIC CO et al.	VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION DEVICE
WO2011038764 A1	JENTSCHURA ROLF, ALKHALAF RAKAN KHALED Y	SYSTEM FOR MONITORING THE POSITION OF VEHICLE COMPONENTS

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2011071826 A1	COBRA ELECTRONICS CORP et al.	ANALYZING DATA FROM NETWORKED RADAR DETECTORS
WO2011066409 A1	INTERDIGITAL PATENT HOLDINGS, SHAHEEN KAMEL M	MACHINE TYPE COMMUNICATION PREREGISTRATION
WO2011061028 A1	SIEMENS AG, BAMBERG RODOLFO	COLLABORATIVE PARKING GUIDING SYSTEM
WO2011058909 A1	MITSUBISHI ELECTRIC CORP, TSUDA YOSHIAKI	DRIVE ASSIST SYSTEM, DRIVE ASSIST METHOD, AND VEHICLE-MOUNTED DEVICE
WO2011053357 A1	GETTAROUND INC	VEHICLE ACCESS CONTROL SERVICES AND PLATFORM
WO2011044323 A1	TELCORDIA TECH INC [US], DICRESCENZO GIOVANNI	METHOD FOR A PUBLIC-KEY INFRASTRUCTURE FOR VEHICULAR NETWORKS WITH LIMITED NUMBER OF INFRASTRUCTURE SERVERS
WO2011042876 A1	ATSMON ALON et al.	AUTOMATIC CONTENT ANALYSIS METHOD AND SYSTEM