

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

NIPO: 073-15-017-1

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

WO 2015052953	NEC CORP	Vehicle guidance system, vehicle guidance method, management device, and control method for same
WO 2015055780	UNIVERSITÉ DU LUXEMBOURG	Traffic control
WO 2015045695	OMRON TATEISI ELECTRONICS CO	Traffic volume measurement device and traffic volume measurement method
WO 2015036416	VOLKSWAGEN AG	Device and method for controlling mobility

[..ver más](#)

REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2015042776	HARMAN INT IND	Message broadcasting in vanet
WO 2015043813	ALCATEL LUCENT	Vehicle messaging
WO 2015032994	JAGUAR LAND ROVER LTD	Vehicle control system and method
WO 2015052517	URTEL GAVIN MICHAEL	A vehicle data recordal and transmission device
WO 2015061418	SPRINT COMMUNICATIONS CO	Wireless access node and method for signaling aggregation of a plurality of ue devices through a hub ue device
WO 2015067303	ERICSSON TELEFON AB L M	Interworking for geographically targeted distribution of application service messages via ad-hoc network
WO 2015048995	NEC EUROPE LTD	Integration of cellular and ieee 802.11 networks in vanets
WO 2015053559	ICTK CO LTD	Vehicle security network device and design method therefor
WO 2015081034	CISCO TECH INC	Cloud-assisted threat defense for connected vehicles
WO 2015067984	Q3SMART LTD	Remote start systems and methods for an enabled vehicle
WO 2015072032	MITSUBISHI ELECTRIC CORP	Inter-vehicle communication device
WO 2015074185	HARMAN INT IND	Channel access in vehicular communication network
WO 2015070815	BYD CO LTD	Method and system for acquiring automobile data via application programming interface

[..ver más](#)

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2015045594	PARKING MAN ORGANIZATION LTD	Car park guidance device, car park guidance method, and car park guidance program
WO 2015036265	HERE GLOBAL BV	Method and apparatus for determining an adjustment in parking position based on proximate parked vehicle information
WO 2015047198	AJATOVI MITJA	System and method for obtaining and displaying real time information on a vacant parking space
WO 2015081335	IMS SOLUTIONS INC	Advanced context-based driver scoring
WO 2015050242	MITSUBISHI HEAVY IND LTD	Car sharing management device, car sharing management method, and program
WO 2015073726	QUALCOMM INC	Low-cost and low-power smart parking system utilizing a wireless mesh network
WO 2015081340	IMS SOLUTIONS INC	Road tolling
WO 2015053122	NISSAN MOTOR	Vehicle management system and vehicle management method
WO 2015057690	AVIS BUDGET CAR RENTAL LLC	Systems and methods for third party satellite radio activation and management
WO 2015053335	TOSHIBA KK	Parked vehicle detection device, vehicle management system, and control method
WO 2015054586	SAFER PLACE LTD	A system and method for enforcing parking rules
WO 2015068695	TOSHIBA KK	Toll collection system, control device, and toll collection method
WO 2015056269	ANAGOG LTD	Method, system and product for automatic parking payment and policy detection
WO 2015059691	ANAGOG LTD	Method, system and product for a parking auction

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2015034240	KYUNGPOOK NAT UNIV IND ACAD	System and method for preventing traffic accident due to blind spot by using sensor
WO 2015045232	NEC CORP	Shared service device, delivery device, communication network, delivery method, and non-transitory computer-readable medium
WO 2015060708	MIMOS BERHAD	A system and method for routing a vehicle
WO 2015060977	AYYALASOMAYAJULA USHARANI	User equipment (ue) supporting packet-switched emergency calls over ip multimedia subsystem (ims)
WO 2015070057	GOGORO INC	Apparatus, method and article for providing vehicle event data
WO 2015060805	ANT BILISIM ELEKTRONIK VE ENERJI TEKNOLOJILERI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI	A system for processing data obtained from black boxes
WO 2015060868	INTEL CORP	Responding to in-vehicle environmental conditions
WO 2015065131	AN SANG JUNE	System for collecting and sharing traffic accident information by using black boxes and smartphones, and method for same

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2015045853	TOYOTA INFOTECH CT CO LTD	Safety information transmission method and safety information transmission system
WO 2015062635	ERICSSON TELEFON AB L M	A method and device for identifying behaviour of a vehicle driver
WO 2015084156	MIMOS BERHAD	A traffic violation deterrent system
WO 2015075569	UNIV AVEIRO	Method and system for providing data access to mobile network nodes of a data network
WO 2015072647	KYUNGPOOK NAT UNIV IND ACAD	Vehicle terminal device, and traffic violation regulation device and method therefor
WO 2015077626	GEN ELECTRIC	Method and system for traffic flow reporting, forecasting, and planning
WO 2015060179	HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY	Dump truck operation management system
WO 2015057142	SCANIA CV AB	Method and system for vehicular passenger transport