

Boletín VT

COCHE INTELIGENTE

3^{er} trimestre 2023

55

Vigilancia Tecnológica



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: 116-19-010-1

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 2023099828 A1	PSA AUTOMOBILES SA	Method and device for controlling an adaptive cruise control system of a vehicle
WO 2023188617 A1	MITSUBISHI ELECTRIC CORP	System and method for jointly controlling connected autonomous vehicles (cavs) and manual connected vehicles (mcvs)
WO 2023178661 A1	BOE TECHNOLOGY GROUP CO LTD	Data sharing method, vehicle-mounted device, cloud server, system, device and medium
WO 2023175955 A1	NEC CORP	Traffic control device, traffic control system, traffic control method, and recording medium
WO 2023147959 A1	BOSCH GMBH ROBERT	Infrastructure multi-sensor device, method for calibration, and method for detecting an object in the surroundings
WO 2023123056 A1	ERICSSON TELEFON AB L M	Method and apparatus for vehicle application
WO 2023177784 A1	REKOR SYSTEMS INC	Systems and methods for distributed video-management in traffic monitoring systems
WO 2023127033 A1	NEC CORP	Signal analysis device, signal analysis method, and computer-readable medium
WO 2023127097 A1	RAKUTEN MOBILE INC	Navigation system, route determining device, network controller, and navigation method
WO 2023158148 A1	REXGEN CO LTD	Traffic signal control system and method therefor
WO 2023159494 A1	GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP LTD	Traffic information sending method and apparatus, traffic information receiving method and apparatus, device, and storage medium
WO 2023139776 A1	NEC CORP	Signal control system, signal control method, and recording medium
WO 2023139775 A1	NEC CORP	Signal control system, method for creating signal control schedule, and recording medium
WO 2023114096 A1	LOCOMATION INC	Platoon behaviors that influence drivers of other vehicles
WO 2023159260 A1	CRAIG ELIZABETH J	Computer implemented system and method of alerting individuals regarding the approach of emergency vehicles
WO 2023139651 A1	MITSUBISHI ELECTRIC CORP	Congestion resolution location determination device and congestion resolution location determination method
WO 2023141102 A1	CUMMINS INC	Powertrain and fleet management via cloud computing
WO 2023099828 A1	PSA AUTOMOBILES SA	Method and device for controlling an adaptive cruise control system of a vehicle
WO 2023188617 A1	MITSUBISHI ELECTRIC CORP	System and method for jointly controlling connected autonomous vehicles (cavs) and manual connected vehicles (mcvs)
WO 2023178661 A1	BOE TECHNOLOGY GROUP CO LTD	Data sharing method, vehicle-mounted device, cloud server, system, device and medium

[..ver más](#)

REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2023129269 A1	QUALCOMM INC	Systems and methods for radio frequency (rf) ranging-aided localization and map generation
WO 2023191974 A1	NISSAN NORTH AMERICA INC	Long-term shared world model of roadway
WO 2023186669 A1	SONY GROUP CORP	Methods for managing positioning reference signal transmission between a plurality of wireless devices, a related positioning network node and a related wireless device
WO 2023192731 A1	QUALCOMM INCORPORATED	Network based sensor sharing for communications systems
WO 2023156410 A1	IBM	Multi-vehicle collaboration with group visualization
WO 2023140948 A1	DELL PRODUCTS LP	Location-aware software defined antenna management
WO 2023140925 A1	QUALCOMM INC	Smart traffic management

[..ver más](#)

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2023183250 A1	SOUTH PILLAR CAPITAL LLC	System and method for anonymous communication with a vehicle subscriber
WO 2023186914 A1	AUDI AG	Motor vehicle and method for providing a digital parking permit
WO 2023179534 A1	HUAWEI TECH CO LTD	Parking path planning method, display method and electronic device
WO 2023175957 A1	NEC CORP	Traffic management device, traffic management system, traffic management method, and recording medium
WO 2023156106 A1	VOLKSWAGEN AG	Method and device for assisting a driver in a vehicle
WO 2023182515 A1	TOPPAN EDGE INC	Passing vehicle detection device and passing vehicle detection method
WO 2023127689 A1	AISIN CORP	Driving assistance device and computer program
WO 2023162769 A1	SONY GROUP CORP	Information processing apparatus, information processing method, and non-transitory computer-readable storage medium
WO 2023166275 A1	ELOY LTD	Method and apparatus for in-vehicle navigation and vehicle bay directions
WO 2023132440 A1	EMB CO LTD	Parking location notification service system and method therefor
WO 2023164099 A1	E INK CORP	Parking space management system
WO 2023141197 A1	SELEX ES INC	Systems and methods for parking management

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2023183091 A1	QUALCOMM INC	Communicating collision related information
WO 2023105336 A1	FOLINO MORENO	Smart devices advanced system for assisting the driving of interconnected vehicles
WO 2023128633 A1	SYP CO LTD	Accident notification method, vehicle using same, and intelligent traffic information providing system including same
WO 2023152239 A1	SWISS REINSURANCE CO LTD	Digital framework for autonomous or partially autonomous vehicle and/or electric vehicles risk exposure monitoring, measuring and exposure cover pricing, and method thereof
WO 2023164748 A1	FORCITE HELMET SYSTEMS PTY LTD	A method and system for providing alerts to a user
WO 2023121962 A1	NITE BEAMS TECH LLC	Safety light device
WO 2023176524 A1	STANLEY ELECTRIC CO LTD	Notification system
WO 2023146619 A1	NISSAN NORTH AMERICA INC	System and method for intersection collision avoidance
WO 2023183091 A1	QUALCOMM INC	Communicating collision related information

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2023179494 A1	HUAWEI TECH CO LTD	Danger early warning method and apparatus, and vehicle
WO 2023133431 A1	TUSIMPLE INC	Adaptive illumination system for an autonomous vehicle
WO 2023165851 A1	DE LIMA JEAN BERNARD	Connected safety device for vehicle wheel and overall monitoring system comprising such a device
WO 2023189881 A1	DENSO CORP	Collision warning based on intersection information from map messages
WO 2023191210 A1	LG ELECTRONICS INC	Vehicle equipped with sound control device
WO 2023175741 A1	HITACHI ASTEMO LTD	External environment recognition device
WO 2023170910 A1	HITACHI ASTEMO LTD	External environment recognition device and external environment recognition method
WO 2023149594 A1	THE INDUSTRY & ACADEMIC COOPERATION IN CHUNGNAM NATIONAL UNIV	Illegal parking monitoring system
WO 2023148778 A1	STROM MOTORS INDIA PRIVATE LTD	An apparatus for the stationing of a locomotory device from outside the locomotory device
WO 2023157274 A1	NISSAN MOTOR	Lane recognition method and lane recognition device
WO 2023150561 A2	DELPHI TECH IP LTD	System and method for controlling vehicle energy consumption using segmented route optimization

¡¡Por sólo 500€ añada 150 especialistas* a su Equipo de I+D!!



Los ITPs** de la OEPM nos proporcionan información imprescindible para decidir la priorización óptima de proyectos de I+D en los que invertir.



LANZAMIENTO



Los ITPs** de la OEPM nos han ahorrado horas de revisión bibliográfica para definir el punto de partida de nuestros proyectos de I+D.



EJECUCIÓN



Los ITPs** de la OEPM detectaron solicitudes de patente relevantes cuando estábamos a mitad del proyecto y gracias a ello pudimos reconducir nuestra investigación.



CONCLUSIÓN



Gracias a los ITPs** de la OEPM hemos podido decidir la mejor forma de protección de nuestros resultados de I+D y redactar adecuadamente nuestras solicitudes de patente.



* La OEPM cuenta con más de 150 examinadores de patentes especializados en los diversos sectores tecnológicos y en la búsqueda de información científico-técnica.

** Los Informes Tecnológicos de Patentes o ITPs son estudios a la medida que incluyen una búsqueda de patentes y de literatura científica con un análisis en profundidad de los documentos más relevantes. Su coste es de 440 euros más IVA.