

Boletín VT

COCHE INTELIGENTE

4º trimestre 2024

60

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: 220-24-013-6

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
----------------	-------------	-------------------

WO2024227874A1	JENOPTIK ROBOT GMBH	Method, traffic monitoring system and computer program product
WO2024240374A1	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	Driving assistance system and driving assistance method for the adaptive speed control of a vehicle
WO2024261152A1	JENOPTIK ROBOT GMBH	Traffic monitoring system, method, and computer program product
WO2024229074A1	VALEO SCHALTER & SENSOREN GMBH	Camera based speed limit assist
WO2024225029A1	KYOCERA CORP	Information processing device and information processing method
WO2024208274A1	NANJING UNIV OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS NUAA	Edge computing method and system for low-permeability distributed differential signal control
WO2024257465A1	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Traffic index calculation device, traffic index calculation method, and traffic index calculation program
WO2024223243A1	VOLKSWAGEN AG	Method for detecting potentially dangerous situations in an intersection area in road traffic
WO2024243128A1	BOSCH GMBH ROBERT	System and method for adaptive method for automotive intrusion detection and prevention system for vehicles driving in convoy form or platooning

[..ver más](#)

REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2024253629A1	BTS KURUMSAL BILISIM TEKNOLOJILERI ANONIM SIRKETI	A system and method for integrating digital twins into vehicular ad hoc networks (vanet) with computer-aided machine learning
WO2024211142A1	QUALCOMM INC	Enhancements to v2x messaging to improve misbehavior detection performance
WO2024223046A1	SIEMENS AG	System and method for determining collision severity index for a vehicle-to-vehicle collision
WO2024262358A1	AUTONETWORKS TECHNOLOGIES LTD	Vehicle-mounted apparatus, program, and information processing method
WO2024214560A1	CANON KK	Communication device, user equipment (ue), control method, and program
WO2024225812A1	LG ELECTRONICS INC	Method for transmitting message in wireless communication system and apparatus therefor
WO2024219217A1	AUTONETWORKS TECHNOLOGIES LTD	On-vehicle device, update method, and update program
WO2024210524A1	LG ELECTRONICS INC	Method by which network transmits message in wireless communication system, and apparatus therefor

[..ver más](#)

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024228559A1	KSEEEK CO LTD	Smart lane switching road and method
WO2024229088A1	VALEO SCHALTER & SENSOREN GMBH	Methods and systems for assisting a vehicle to park based on real-time parking spot availability data
WO2024202484A1	NTT DOCOMO INC	Parking lot recommendation system
WO2024229337A1	MUNICIPAL PARKING SERVICES INC	Vehicle monitoring system for parking facility
WO2024210376A2	VESTELLALAB INC	System and method for providing information about temporary parking spaces in parking lot
WO2024210299A1	HANWHA VISION CO LTD	Parking management system and method
WO2024222784A1	HUAWEI TECH CO LTD	Vehicle positioning method, vehicle searching method, electronic device, and vehicle
WO2024202955A1	SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORP	Information processing device and method, and information processing system
WO2024252465A1	OPTEX CO LTD	Vehicle detection sensor, vehicle detection system, and vehicle detection program
WO2024237055A1	DENSO CORP	Parking assistance device and parking assistance method
WO2024247665A1	HAYASHI TELEMPU CORP	Vehicle detection device and parking control device
WO2024204297A1	AISIN CORP	Parking assistance system
WO2024262409A1	DENSO CORP	Control device and parking lot determination method
WO2024198586A1	NIO SMART TECH CO LTD	Positioning method in underground parking lot, vehicle searching method in underground parking lot, device, vehicle, and medium
WO2024260798A1	MERCEDES BENZ GROUP AG	Method for electronic toll collection
WO2024221599A1	ZHEJIANG LAB	Method and apparatus for predicting parking-space idle rate, and medium and device
WO2024214201A1	MITSUBISHI HEAVY IND MACH SYSTEMS LTD	Fraud detection device, fraud detection system, fraud detection method, and program

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024236236A1	STELLANTIS AUTO SAS	Method and device for communicating the geographical position of a critical traffic situation from a first vehicle to a second vehicle
WO2024207058A1	POIDEVIN MATTHEW	Data communications network utilising satellite communications to provide emergency alert warnings
WO2024234452A1	TIANJIN SOTEREA AUTOMOTIVE TECH LIMITED COMPANY	Traffic accident recognition method, terminal, and storage medium
WO2024257091A1	TSUBERI TAMARA	Vehicle multi-purpose light kit
WO2024239371A1	HUNAN XIBAODA INFORMATION TECH CO LTD	Method for detecting and processing traffic accident on basis of electric bicycle helmet, and electric bicycle
WO2024251397A1	MERCEDES BENZ GROUP AG	Visualized information about hidden road users ahead

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024218000A1	MONTPELLIER ENG	System for regulating road traffic by means of a light animation information system
WO2024241307A1	VALERANN LTD	System and method for detecting hazardous vehicles using roadside cameras
WO2024260659A1	VOLKSWAGEN AG	Method for protecting an unprotected road user, electronic device, method for a motor vehicle, and motor vehicle
WO2024199720A1	MERCEDES BENZ GROUP AG	Vehicle monitoring and sensor calibration triggering system
WO2024244807A1	SHENZHEN YINWANG INTELLIGENT TECH CO LTD	Vehicle control method and related device
WO2024208529A1	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	Method for operating a warning system of a vehicle leaving a parking space, computing device, computer-readable storage medium, warning system, and vehicle
WO2024225031A1	KYOCERA CORP	Information processing device and communication device
WO2024228937A1	BENDIX COMMERCIAL VEHICLE SYSTEMS LLC	System and method for increasing sensitivity of a collision avoidance system of a vehicle based on driver awareness state
WO2024252079A1	STELLANTIS AUTO SAS	Control of functions of a motor vehicle
WO2024231065A1	MERCEDES BENZ GROUP AG	Method for ascertaining the direction from which an emergency vehicle is approaching a vehicle
WO2024254239A1	VALEO SCHALTER & SENSOREN GMBH	Object avoidance communication system for vehicles
WO2024239521A1	ECARX HUBEI TECH CO LTD	Information display method and device, storage medium and program product
WO2024212242A1	HUAWEI TECH CO LTD	Rearview mirror control method and apparatus, and vehicle
WO2024250969A1	SHENZHEN YINWANG INTELLIGENT TECH CO LTD	Control method and apparatus, and vehicle
WO2024246978A1	HITACHI ASTEMO LTD	Data recording apparatus, electronic control apparatus, and data recording method
WO2024199985A1	ZF CV SYSTEMS GLOBAL GMBH	Method for wirelessly operating an electronic door locking system of a vehicle
WO2024252677A1	OPTEX CO LTD	Vehicle detection sensor and program for vehicle detection sensor

¡¡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.



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



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



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.