

Boletín VT

COCHE INTELIGENTE

2º trimestre 2024

58

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
WO2024068527A1	CONTINENTAL AUTOMOTIVE TECH GMBH	A computer-implemented method for forecasting traffic indicators in a road network
WO2024104666A1	VOLKSWAGEN AG	Method for adjusting a driving route and/or speed of a motor vehicle, method for a special response vehicle and a control device
WO2024121394A1	SONY GROUP CORP	Multi-user navigation system and information processing method
WO2024084645A1	SUBARU CORP	Management control system for vehicles
WO2024127463A1	HITACHI ASTEMO LTD	Traffic flow control system
WO2024096836A2	SANCAKTAR TUNCAY	A warning device, a warning system and control device for the warning system
WO2024090093A1	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Traffic-volume estimation device, update device, traffic-volume estimation method, update method, and computer program
WO2024081190A1	MOTIONAL AD LLC	Ensemble-based vehicle motion planner
WO2024094825A1	VOLKSWAGEN AG	Method and fleet management system for operating a vehicle fleet
WO2024094942A1	STELLANTIS AUTO SAS	Method and device for controlling an adaptive cruise control system of a vehicle that is changing traffic lane
WO2024126439A1	VALEO SCHALTER & SENSOREN GMBH	Method for providing information for a motor vehicle about whether driving on a hard shoulder is permitted and/or forbidden
WO2024127754A1	KONICA MINOLTA INC	Wrong-way travel detection system and wrong-way travel detection program
WO2024068792A1	VAY TECH GMBH	Systems and methods for fleet management associated with remote driving systems
WO2024129772A1	UBER TECHNOLOGIES INC	Network computer system to manage congestion
WO2024075516A1	SOFTBANK GROUP CORP	Multi heat map

[..ver más](#)

REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2024099489A1	SHALA TAULAND	Method for ascertaining, analyzing, and presenting traffic information for vehicles on a traffic route network
WO2024070538A1	DENSO CORP	Message control device and message control method
WO2024078891A1	AUDI AG	Automatic authentication of a civilian emergency vehicle
WO2024127415A1	TVS MOTOR CO LTD	A system and method for communication between a vehicle and a rider accessory device
WO2024078681A1	HUAWEI TECH CO LTD	A hybrid wired-wireless in-vehicle network for in-vehicle communication
WO2024121338A1	ECOLE NAT DE LAVIATION CIVILE	Optimization of message generation frequency and compression
WO2024066588A1	HUAWEI TECH CO LTD	Vehicle control method and related apparatus
WO2024106126A1	SONY GROUP CORP	Information processing device, information processing method, information processing system, and remote assistance server
WO2024082916A1	HUAWEI TECH CO LTD	Vehicle-mounted remote control method, device, and system

[..ver más](#)

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------------

WO2024116239A1	NEC CORP	Parking lot reservation system, information processing device, information processing method, and recording medium
WO2024075032A1	ATOBE MOBILITY TECH S A	An automated and fixed device based computational method and system for the determination of the lane which a vehicle crosses, from a plurality of lanes of a road toll
WO2024067078A1	HUAWEI TECH CO LTD	Vehicle positioning method and electronic device
WO2024122302A1	DENSO CORP	Notification control device and notification control method
WO2024098724A1	UNIV CHONGQING POSTS & TELECOM	Driving system in area outside enhanced autonomous valet parking lot, and application method thereof
WO2024133583A1	YELLOW LINE PARKING LTD	Automated parking tool
WO2024096230A1	HANWHA VISION CO LTD	Method and device for setting parking spaces on basis of occupied or unoccupied areas
WO2024111925A1	LIGHTVISION CORP	Method for providing parking system and proxy payment using qr code
WO2024087642A1	BYD CO LTD	Parking space determination method, storage medium, controller, and vehicle
WO2024080151A1	HONDA MOTOR CO LTD	Map information creation device and map information creation method
WO2024112092A1	AV GENIUS CO LTD	Remote valet parking service system and method
WO2024115241A1	VALEO SCHALTER & SENSOREN GMBH	Method and system for providing an automatic parking service for a motor vehicle in a parking environment
WO2024076570A1	MUNICIPAL PARKING SERVICES INC	Device, method and system for detecting parked vehicles
WO2024087281A1	UNIV SOUTHEAST	Highway toll station lane allocation method considering short-term vehicle flow
WO2024109525A1	NIO SMART TECH CO LTD	Underground parking lot vehicle searching method, electronic apparatus, vehicle, mobile terminal, and medium
WO2024119548A1	NANCHANG AUTOMOTIVE INST OF INTELLIGENCE AND NEW ENERGY	Parking spot allocation and planning control method for multiple driving modes
WO2024132982A1	MAGNA POWERTRAIN GMBH & CO KG	Method for allocating a parking space on a parking lot system, and parking lot system
WO2024124621A1	TECH TRAFFIC ENG GROUP CO LTD	Highway toll collection management system and method based on qr code technology
WO2024084111A1	UNIV ALICANTE	System and method for managing parking spaces for people with reduced mobility
WO2024087278A1	UNIV SOUTHEAST	Free flow tolling method for linked switching of lanes with different types of tolling
WO2024068299A1	MERCEDES BENZ GROUP AG	Method for interacting with a toll system, and vehicle

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO2024113020A1	J HUMBLE & A MUTHIAH	A sensor fusion based early warning system
WO2024089753A1	SUBARU CORP	Management control system for vehicle
WO2024135914A1	ROPE INC	Vehicle accident notification system comprising vehicle accident notification device having accident occurrence signal noise removal and update function
WO2024087082A1	QUALCOMM INC	Transmitting personal safety messages involving vulnerable road users

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024099797A1	BOSCH GMBH ROBERT	Method for training a neural network for determining features of objects for object tracking
WO2024110706A1	STELLANTIS AUTO SAS	Method and device for controlling a semi-automatic lane change (salc) function of a vehicle
WO2024084552A1	HITACHI ASTEMO LTD	Information processing device and information processing method
WO2024115835A1	STELLANTIS AUTO SAS	Monitoring of food and medication consumption of the driver of a motor vehicle
WO2024083049A1	GEELY HOLDING GROUP CO LTD	A vehicular system and method for notifying a vehicle occupant of a nearby emergency vehicle
WO2024104012A1	TENCENT TECH SHENZHEN CO LTD	Lane positioning method and apparatus, and computer device, computer-readable storage medium and computer program product
WO2024078181A1	GUANGZHOU AUTOMOBILE GROUP CO	Driving assessment method and system, and new-energy vehicle and computer-readable storage medium
WO2024132807A1	AMPERE S A S	Analytical system for analysing a manual vehicle-parking manoeuvre
WO2024108932A1	CHINA FAW CO LTD	Automatic leveling method and apparatus for automotive headlamp
WO2024077940A1	CHINA FAW CO LTD	Vehicle four-wheel emergency risk avoidance method and apparatus, and storage medium and electronic device
WO2024104851A1	VALEO SCHALTER & SENSOREN GMBH	Method for locating a vehicle
WO2024080960A1	OYAK RENAULT OTOMOBIL FABRIKALARI ANONIM SIRKETI	System for improving visibility at corners during turns
WO2024126864A1	VALEO VISION	Vehicle lighting system comprising means for emitting a luminous signal coded at very high frequency
WO2024075617A1	SONY GROUP CORP	Vehicle-external sound reproducing device and vehicle device
WO2024079233A1	VITESCO TECH GMBH	Sensing road unevenness by evaluating the operating current of an electric vehicle drive
WO2024078824A1	MERCEDES BENZ GROUP AG	Method for reducing motion sickness-related disturbances of an occupant on a vehicle seat
WO2024094350A1	MERCEDES BENZ GROUP AG	Method for assessing the driving safety of a driver of a vehicle

iiPor 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.

Gamesa



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.

GRIFOLS 75



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.

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



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.

Real Casa de la Moneda
Fábrica Nacional de Moneda y Timbre



* 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.