

Boletín VT

COCHE INTELIGENTE

3^{er} trimestre 2022 **51**

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 2022184787 A1	CUBIC TELECOM LTD	Vehicle routing system and method
WO 2022190290 A1	NEC CORP	Traffic signal control equipment, traffic signal device control method, and program recording medium
WO 2022185922 A1	NEC CORP	Traffic monitoring device, traffic monitoring system, traffic monitoring method, and program
WO 2022186791 A1	GUEL CETIN	A system improving traffic and pedestrian safety
WO 2022184602 A1	VOLKSWAGEN AG	Method for keeping to a minimum distance between two vehicles
WO 2022152455 A1	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	Motor vehicle lane change assistance
WO 2022148829 A1	DROMOS TECH AG	Method for mixing scheduled and unscheduled vehicles
WO 2022157455 A1	HANRION BAPTISTE	Method and system for assisting in the driving of a vehicle in a traffic flow involving other vehicles
WO 2022172444 A1	MITSUBISHI ELECTRIC CORP	Traffic management device, traffic management method, and traffic management program
WO 2022145379 A1	SUBARU CORP	Vehicle travel control system, server device used thereby, and vehicle
WO 2022172146 A1	FIAT RICERCHE	Automotive cooperative map-free lane-level relative localization based on inter-vehicular communication
WO 2022149046 A1	MOBILEYE VISION TECHNOLOGIES LTD	Systems and methods for monitoring lane mark quality
WO 2022144744 A1	3M INNOVATIVE PROPERTIES CO	System for road user safety
WO 2022119638 A2	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC	Systems and methods for personalized safe driving instructions

[..ver más](#)

REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2022203759 A1	QUALCOMM INC	Location-assisted in-vehicle system (ivs) modem configuration management
WO 2022120322 A1	QUALCOMM INC	Traversable distance based feedback report triggering
WO 2022187046 A1	T MOBILE USA INC	Network assisted platooning for self driving vehicles
WO 2022200703 A1	PSA AUTOMOBILES SA	Transmission of a signal from a first electronic component of a vehicle to at least one second electronic component of the vehicle
WO 2022167545 A1	JAGUAR LAND ROVER LTD	Communication system and method
WO 2022194797 A1	LEONI BORDNETZ SYS GMBH	Distribution system for a vehicle electrical system and supply train for such a distribution system
WO 2022173487 A1	QUALCOMM INC	Transmit-side misbehavior condition management
WO 2022138553 A1	KYOCERA CORP	Wireless roadside machine, traffic communication system, and control method
WO 2022155793 A1	HUAWEI TECH CO LTD	Message sending method and receiving method and apparatuses
WO 2022174242 A1	LHP INC	Streetlight situational awareness system
WO 2022153862 A1	SUMITOMO WIRING SYSTEMS	In-vehicle device
WO 2022148563 A1	ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN	Communication network for a vehicle and method for operating a communication network
WO 2022149702 A1	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	Method and device for providing feedback for safe walking

[..ver más](#)

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2022184374 A1	VOLKSWAGEN AG	Method for searching for a parking space for a motor vehicle, and motor vehicle
WO 2022153188 A1	MOVYON S P A	Method and system for determining the toll due for the use of a road infrastructure
WO 2022195320 A1	BAHARI KASHANI ALIREZA	Parking lot management system based on customer behavior
WO 2022148441 A1	CHANGSHA INTELLIGENT DRIVING INST CORP LTD	Vehicle parking planning method and apparatus, and device and computer storage medium
WO 2022172147 A1	ATOBE MOBILITY TECH S A	An automated computational method and tolling system for the determination of the validity of the passage of a vehicle in a toll
WO 2022163025 A1	DENSO CORP	Control device, automated valet parking lot, and method for executing action according to characteristics of vehicle
WO 2022181669 A1	AISIN CORP	Route search device and computer program

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2022190302 A1	NEC CORP	Information processing device, information processing method, information processing system, and computer-readable medium
WO 2022190303 A1	NEC CORP	Information processing device, information processing method, information processing system, and computer-readable medium
WO 2022186800 A1	UNIV OZYEGIN	Accident notification system
WO 2022182323 A1	BUGAIOV DANYLO OLEKSANDROVYCH	System for monitoring and supervising safe vehicular traffic
WO 2022175407 A1	AGC GLASS EUROPE	Exterior glass trim element for vehicle

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2022122090 A1	CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH	Method for detecting and providing a warning about changed surroundings
WO 2022167300 A1	BOSCH GMBH ROBERT	Method for the infrastructure-supported assistance of a motor vehicle
WO 2022144550 A1	ZF AUTOMOTIVE UK LTD	Automotive vehicle lane keep assist system
WO 2022157032 A1	RENAULT SAS	Path calculation module, and associated path control device and method
WO 2022152984 A1	PSA AUTOMOBILES SA	Method and device for controlling the acceleration of a vehicle
WO 2022156935 A2	MERCEDES BENZ GROUP AG	Method for operating an ambient lighting device of a vehicle
WO 2022157039 A1	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	Identifying the degree of attentiveness of a vehicle occupant on the basis of the frequency distribution of the eye opening width
WO 2022179769 A1	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	Increasing a degree of automation of a driver assistance system of a motor vehicle
WO 2022142354 A1	CHANGZHOU XINGYU AUTOMOTIVE LIGHTING SYSTEMS CO LTD	Vehicle, and vehicle headlamp adjustment device and method
WO 2022175608 A1	PSA AUTOMOBILES SA	Methods and systems for estimating a probability of a hazardous event occurring which is linked to the traction of a motor vehicle
WO 2022170079 A1	ARGO AI LLC	Secure communications with autonomous vehicles
WO 2022175517 A1	SAUERCONCEPT PATENT APS	An emergency passage system
WO 2022119558 A1	HARMAN INT IND	Systems and methods for vehicle monitoring
WO 2022150836 A1	ARGO AI LLC	Methods and systems for monitoring vehicle motion with driver safety alerts
WO 2022178509 A1	ATIEVA INC	Distraction-sensitive traffic drive-off alerts
WO 2022140657 A1	CLEARMOTION INC	Systems and methods for vehicle control using terrain-based localization

¡¡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.

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.