

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

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2020198636 A1	STC INC	Systems and methods for pacing a mass transit vehicle
WO 2020221981 A1	AGREENCULTURE	Method for managing fleets of self-guided agricultural vehicles
WO 2020189475 A1	IHI CORP	Moving body monitoring system, control server for moving body monitoring system, and moving body monitoring method
WO 2020230237 A1	NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE	Traffic flow estimation device, traffic flow estimation method, traffic flow estimation program, and storage medium storing traffic flow estimation program
WO 2020225523 A1	VIVACITY LABS LTD	Traffic control system
WO 2020212231 A1	UNIV DRESDEN TECH	Method for monitoring a vehicle convoy by means of vehicle-to-vehicle communication
WO 2020225823 A1	KENJALE AMIT	System for vehicle prearrival notification and optimal route selection
WO 2020207308 A1	ALIBABA GROUP HOLDING LTD	Traffic simulation method and apparatus, electronic device and computer-readable storage medium
WO 2020236535 A1	RSA PROTECTIVE TECH LLC	Traffic control, site observation, and data management system and apparatus including a remotely-controllable arm
WO 2020249358 A1	SIEMENS AG	Method for controlling traffic, and traffic control system
WO 2020252363 A1	UBER TECHNOLOGIES INC	Managing movement of vehicles through directional route corridors
WO 2020237542 A1	HUAWEI TECH CO LTD	Image processing method and apparatus
WO 2020244787 A1	NEC LABORATORIES EUROPE GMBH	Method and system for dynamic event identification and dissemination
WO 2020197728 A2	MICRON TECHNOLOGY INC	Cryptography-based platooning mechanism for autonomous vehicle fleet management

[..ver más](#)

REDES VEHICULARES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2020232163 A1	CODE 3 INC	Antenna-equipped light bar
WO 2020207836 A1	SIEMENS MOBILITY GMBH	Vehicle device and method for secure data connection
WO 2020205995 A1	APPLE INC	Pscch control channel design for nr v2x sidelink communication and pscch dmrs physical structures
WO 2020210586 A1	UBER TECHNOLOGIES INC	Methods and systems for configuring vehicle communications
WO 2020225967 A1	DENSO CORP	In-vehicle communication system, relay device, and communication method
WO 2020236392 A1	SENSATA TECHNOLOGIES INC	Wireless vehicle network having connected temperature sensors
WO 2020188928 A1	HITACHI LTD	System which carries out decision-making on basis of data communication
WO 2020223005 A1	QUALCOMM INC	Method and apparatus for vehicle maneuver planning and messaging
WO 2020197904 A1	MEDIATEK SINGAPORE PTE LTD	Method and apparatus for communication
WO 2020250516 A1	MAZDA MOTOR	Onboard network system
WO 2020241273 A1	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	Vehicular communication system, onboard device, control method, and computer program
WO 2020250530 A1	MAZDA MOTOR	Onboard network system
WO 2020246098 A1	MAZDA MOTOR	In-vehicle network system
WO 2020250512 A1	HITACHI LTD	Route planning device, route planning method, and route planning system
WO 2020240284 A2	MOBILEYE VISION TECHNOLOGIES LTD	Vehicle environment modeling with cameras

[..ver más](#)

GESTIÓN DE APARCAMIENTOS Y PEAJES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2020209707 A1	MURIEL Y MELERO EDUARDO	Vehicle inspection system
WO 2020210796 A1	ANDERSON NICHOLAS	System and method of ridesharing pick-up and drop-off
WO 2020211691 A1	ALIBABA GROUP HOLDING LTD	Vehicle monitoring method, apparatus, device and system
WO 2020228684 A1	BEIJING QISHENG SCIENCE AND TECH CO LTD	Bicycle lock control method, bicycle lock control apparatus, bicycle, and bicycle management system
WO 2020196354 A1	ADAMANT NAMIKI PREC JEWEL CO LTD	Vehicle sensing device, parking area, road, and vehicle sensing method
WO 2020231043 A1	KIM HAGRYEOL	Parking managing apparatus
WO 2020227981 A1	SHENZHEN INST OF ADV TECH CAS	Spacial-temporal feature-based city parking lot ranking method and device, terminal and medium
WO 2020226642 A1	GOOGLE LLC	Spotfinder
WO 2020241989 A1	LG ELECTRONICS INC	Method by which terminal receives signal in wireless communication system, and terminal therefor
WO 2020248808 A1	NINGBO GEELY AUTOMOBILE RES & DEVELOPMENT CO LTD	Managing purchase information in a vehicle
WO 2020245858 A1	BASSORIZZI BRUNO	Device for deterring the passage or parking of vehicles
WO 2020241457 A1	DENSO CORP	Parking lot system, management device, and parking lot facility
WO 2020241446 A1	DENSO CORP	Parking assistance device

[...ver más](#)

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2020225868 A1	MITSUBISHI ELECTRIC CORP	Driving assistance device and driving assistance method
WO 2020229281 A1	BOSCH GMBH ROBERT	Method for analysing the use of a work machine
WO 2020221775 A1	VOLKSWAGEN AG	Method for checking an ecall function in a vehicle

[...ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2020201212 A1	VOLKSWAGEN AG	Method for decelerating a motor vehicle during emergency braking with an electric motor of an electric drive of the motor vehicle and a braking torque of a service brake system of the motor vehicle, and motor vehicle
WO 2020204316 A1	SEOUL SEMICONDUCTOR CO LTD	Smart light-emitting diode (led) device and vehicle led control system comprising same
WO 2020207688 A1	ATEQ	Device for an electronic system for checking the pressure of the tyres of a motor vehicle
WO 2020224903 A1	ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN	Device and system for measuring the sound volumes of noises of a road vehicle in road traffic
WO 2020210334 A1	CONTINENTAL AUTOMOTIVE SYSTEMS INC	Warning system for a vehicle during bad weather and poor visibility
WO 2020239795 A1	VITESCO TECH GMBH	Unlocking system and lock assembly having such an unlocking system
WO 2020246483 A1	KOITO MFG CO LTD	Lamp system
WO 2020245654 A1	MOBILEYE VISION TECHNOLOGIES LTD	Systems and methods for vehicle navigation
WO 2020249333 A1	DAIMLER AG	Illuminating a vehicle door gap in order to support the operability of automatic door opening systems
WO 2020222398 A1	SONG JIN KUN	Ding-prevention vehicle door
WO 2020200726 A1	HELLA GMBH & CO KGAA	Communication light device for vehicles
WO 2020243735 A1	PREACT TECH INC	Close-in collision detection and vehicle driver behavior data collection and reporting
WO 2020244770 A1	NEC LABORATORIES EUROPE GMBH	5g cellular network-based warning method and system for motorcycle-related threats
WO 2020191619 A1	UNIV SHENZHEN	Driving control method and apparatus under severe weather, vehicle, and driving control system

¡¡Por sólo 500€ añade 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

¿Son patentables nuestros resultados?



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.