

El Consejo de Europa define la **dependencia** como *"la necesidad de ayuda o asistencia importante para las actividades de la vida cotidiana", o, de manera más precisa, como "un estado en el que se encuentran las personas que por razones ligadas a la falta o la pérdida de autonomía física, psíquica o intelectual, tienen necesidad de asistencia y/o ayudas importantes a fin de realizar los actos corrientes de la vida diaria y, de modo particular, los referentes al cuidado personal"*.

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 aspectos tales como la accesibilidad de las personas mayores o con algún tipo de

discapacidad a las nuevas tecnologías de la información y comunicaciones, los dispositivos de ayuda a la movilidad física o la atención de personas en situación de dependencia a través de servicios de teleasistencia domiciliaria y monitorización remotas.

De este modo, el boletín, de periodicidad trimestral, recogerá las publicaciones más recientes de solicitudes internacionales de patentes (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:

- [Accesibilidad a las nuevas tecnologías de la información](#)
- [Ayuda a la movilidad](#)
- [Teleasistencia sanitaria](#)
- [Otras referencias](#)

NIPO: 116-19-012-2

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.

ACCESIBILIDAD A LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2020079655 A1	PREVIATO ANDREA	Assistance system and method for users having communicative disorder
WO 2020074107 A1	VESTEL ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET A S	Navigation apparatus and method for operating a navigation apparatus
WO 2020065014 A1	CONTINENTAL AUTOMOTIVE FRANCE	Method for identifying sirens of priority vehicles and warning a hearing-impaired driver of the presence of a priority vehicle
WO 2020109279 A1	LA TEAM	Method and device for displaying communication data
WO 2020109996 A1	SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIV E DI PERFEZIONAMENTO SANTANNA	Wearable robotic device for moving a user
WO 2020078076 A1	GREE ELECTRIC APPLIANCES INC ZHUHAI	Method and system for controlling air conditioner, air conditioner, and household appliance
WO 2020084431 A1	2542202 ONTARIO INC	Assistive communication device, method, and apparatus
WO 2020105763 A1	WON CORP	System for remote payment approval through mutual multi-user authentication
WO 2020096822 A1	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC	Augmented reality immersive reader
WO 2020091931 A1	SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC	Graphical style modification for video games using machine learning
WO 2020139480 A2	HALL FLOYD STEVEN JR	Fingernail-attachable covert communications system
WO 2020091927 A1	SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC	Action description for on-demand accessibility
WO 2020091930 A1	SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC	Textual annotation of acoustic effects
WO 2020100571 A1	NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE	Route search device, route search method, and program
WO 2020091929 A1	SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC	Color accommodation for on-demand accessibility
WO 2020106855 A1	MOON ALEXANDER	Electro magnetic refreshable braille reader
WO 2020081653 A2	BOSE CORP	Conversation assistance audio device personalization

[...ver más](#)

AYUDA A LA MOVILIDAD

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2020070713 A1	SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIV E DI PERFEZIONAMENTO SANTANNA	Exoskeleton for the assistance of polyarticular joints
WO 2020070705 A1	SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIV E DI PERFEZIONAMENTO SANTANNA	Wearable active robot for body joints in series
WO 2020112196 A1	PARKER HANNIFIN CORP	Cloud-based control system and method enabling interactive clinical care using a powered mobility assistance device
WO 2020106458 A1	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC	Locating spatialized sounds nodes for echolocation using unsupervised machine learning
WO 2020070704 A1	SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIV E DI PERFEZIONAMENTO SANTANNA	Wearable active robot with spinal polyarticular chain
WO 2020051651 A1	GEGOV YAVOR	Exoskeleton
WO 2020061213 A1	UNIV CALIFORNIA	Virtual reality training tasks used for physical therapy and physical rehabilitation
WO 2020070703 A1	SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIV E DI PERFEZIONAMENTO SANTANNA	Wearable active robot with sensor means for feedback control
WO 2020058621 A1	DEVILLE LILAS	Device and method for assisting with mobilizing a joint
WO 2020108517 A1	YUAN BO	Hip exoskeleton
WO 2020115777 A1	ROGGERO ANDREA	Assemblable seat
WO 2020113439 A1	JIANGSU JITRI MICRO NANO AUTOMATION INST CO LTD	Wearable power-assisted exoskeleton robot
WO 2020095204 A1	TORINO POLITECNICO	Striker unit for postural analysis
WO 2020099207 A1	FESIA TECH S L	Device and system for functional electrical stimulation
WO 2020116002 A1	SONY CORP	Information processing device and information processing method
WO 2020131630 A1	U S BIONICS INC	Human interface device for exoskeleton apparatus
WO 2020086515 A1	ABILITECH MEDICAL INC	Hand assist orthotic
WO 2020101511 A1	DE LA SALLE UNIV	Device for upper limb rehabilitation
WO 2020099930 A2	STEMRAD LTD	Weight distribution exoskeleton
WO 2020104328 A1	BADEN WUERTEMBERG STIFTUNG GMBH	Hand exoskeleton
WO 2020116674 A1	KOREA ELECTRONICS TECHNOLOGY	Intelligent method and device for enhancing visual information for mobility-impaired person

[...ver más](#)

TELEASISTENCIA SANITARIA

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2020080531 A1	NOVARS INC	Monitoring system, battery-type power supply apparatus, monitoring server apparatus, and monitoring program
WO 2020071375 A1	KONICA MINOLTA INC	Condition monitoring device
WO 2020071374 A1	KONICA MINOLTA INC	Condition monitoring device and condition monitoring method
WO 2020076606 A1	NVOQ INCORPORATED	Methods and apparatuses to verify home health care
WO 2020071924 A1	ONIO AS	Sensor system with notification function and method for continuous and wireless monitoring and analysis of temperature in organisms
WO 2020073225 A1	GUANGDONG YIDO TECH COMPANY LIMITED	Remote detection and integrated medical system
WO 2020077376 A1	AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECH GMBH	Method for determining contamination or impairment of people by pollutants
WO 2020112573 A1	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC	Photoplethysmogram device with skin temperature regulator
WO 2020083772 A1	KONINKLIJKE PHILIPS NV	Device, system and method for monitoring a subject
WO 2020110057 A2	TILKOBLEDE LTD	A sensor, system and method for detecting or sensing moisture or wetness of an article
WO 2020106858 A1	MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY	Therapy monitoring system
WO 2020089000 A1	HUBER LARS	Emergency indicator, search and rescue system and method for establishing remote communication with a person in an emergency situation
WO 2020118127 A1	GEN ELECTRIC	System and method for a thermoregulated environment
WO 2020099503 A1	ZINNER MARC	Monitoring device, sensor device, and system and method for monitoring a person
WO 2020087014 A1	AIRX HEALTH INC	Devices and methods for remotely managing chronic medical conditions
WO 2020105532 A1	DAIO SEISHI KK	State detection system for paper diaper
WO 2020121165 A1	TECH PHARMACY SERVICES LLC	System and method of pharmaceutical operations for post-acute care facilities long-term care facilities
WO 2020119059 A1	SIREN CARE INC	Sensing garment and method for making same

[..ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2020070318 A1	HOFFMANN LA ROCHE	Digital biomarkers for assessing schizophrenia
WO 2020109590 A1	VIBROSONIC GMBH	Electroacoustic transducer for implantation in an ear, method for producing same and cochlear implant system
WO 2020075553 A1	SONY CORP	Information processing apparatus, information processing method, and information processing program
WO 2020074458 A1	BACQUEYRISSES SA	Antenna and removable magnetic-loop audio transmission system for the hard of hearing
WO 2020116356 A1	GROOVE X INC	Robot, speech synthesis program, and speech output method
WO 2020073091 A1	CENTERED AROUND YOU PTY LTD	Smart bed system
WO 2020097355 A1	STARKEY LABS INC	Fixed-gaze movement training systems with visual feedback and related methods
WO 2020111871 A1	NUNAPS INC	Training method, program, and computing device for improving visual field defects
WO 2020097353 A1	STARKEY LABS INC	Physical therapy and vestibular training systems with visual feedback

iiPor 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.



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.