



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 remota.

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: 220-24-016-2

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
WO2025211952A1	GABDRESHOV GALIMZHAN YESSENGELDIYEVICH	Electronic braille music training device
WO2025250027A1	GALLIUM SP Z O O	Graphic marker and navigation method based on it
WO2025204676A1	SONY GROUP CORP	Audio signal processing device, audio signal processing method, and program
WO2025199976A1	CHEN UEI SHENG	Vision-assisted hearing aid
WO2025248821A1	RADIUS CO LTD	Sound processing device
WO2025229373A1	IREROBOT LTD	An apparatus for speech recognition using tactile stimulation
WO2025200953A1	TENCENT TECH SHENZHEN CO LTD	Hearing assistance method and apparatus, electronic device, and storage medium
WO2025254196A1	UNIV KAGOSHIMA	Transmission device, reception device, communication system, transmission method, and reception method
WO2025216622A1	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	Electronic device for providing sign language service using graphic object, operating method thereof, and storage medium
WO2025211800A1	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	System and method for enhancing display contour emphasis for low-vision person
WO2025245316A1	MICROCHIP TECH INC	Systems and methods for using sound effects to indicate location information for detected objects
WO2025229374A1	IREROBOT LTD	A method for speech recognition using tactile stimulation
WO2025237494A2	ABD ELRAHMAN MOHAMED KAMAL EL DIN SAYED MARWA	Improvement to a production method for printing braille with innovative three-dimensional dots and lines using coloured uv inks for blind and sighted persons
WO2025209641A1	TRANSITIONS OPTICAL LTD	Braille learning device and system
WO2025232371A1	TENCENT TECH SHENZHEN CO LTD	Human-computer interaction method and apparatus for virtual character, device, and storage medium
WO2025254273A1	IP ROAD INC	Guidance system for visually impaired using audible pedestrian signal
WO2025254564A1	REGIONAL CHARITY PUBLIC FOUND ILLUSTRATED BOOKS FOR LITTLE BLIND CHILDREN	Method for producing illustrated audiobooks for children with vision impairment
WO2025233545A1	LOPEZ BURGOS EDUARDO	Gadget for playing the ukulele and other plucked string instruments with one hand and one foot
WO2025261120A1	HUAWEI TECH CO LTD	Speech processing method, apparatus and system, and storage medium and program product
WO2025228952A1	WIDEX AS	A hearing aid comprising a motion sensor and a method of operating the hearing aid
WO2025245878A1	SHENZHEN SHOKZHEAR CO LTD	Bone conduction hearing-aid apparatus
WO2025207040A1	UNIV ISTANBUL GELISIM	Smart glasses
WO2025231478A1	META PLATFORMS INC	Techniques for hearing assistance in wearable devices
WO2025227327A1	SHENZHEN SHOKZHEAR CO LTD	Sound production device
WO2025203027A1	VISUAL S L LTD	Method for translating input to sign language and system therefor
WO2025217158A1	GOOGLE LLC	Identifying and mitigating mismatched language signal in multilingual automated speech recognition

[...ver más](#)

AYUDA A LA MOVILIDAD

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025237786A1	SIGNIFY HOLDING BV	Fall detection
WO2025210286A1	MUNOZ SAIZ MANUEL	System for assisting persons who are disabled due to spine, hip and lower limb injuries
WO2025259612A1	UNIV LELAND STANFORD JUNIOR	Mechanically programmable cross-sectional shape of soft growing robots
WO2025230071A1	COBOTSYSTEM CO LTD	Hubless wheels allowing shaft-based movement
WO2025211480A1	ANGEL ROBOTICS CO LTD	Wearable aid device
WO2025230342A1	COBOTSYSTEM CO LTD	Wheel capable of crossing obstacle by using axial movement
WO2025220240A1	SYUPOON INC	Cane selection device, cane selection system, and program
WO2025236106A1	BENERO ANIBAL DANIEL	System that assists mobility recovery in patients who are unable to move their upper or lower limbs
WO2025222240A1	TAN JESLYN	A lifting chair
WO2025223279A1	ASTRIBOT CO LTD	Mechanical arm and robot
WO2025236244A1	HAINAN MEDICAL UNIV	Buoyant sportswear
WO2025226163A1	UNIV DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA	Flexible exoskeleton with pneumatic artificial muscle
WO2025222154A1	INTEGRATED TRANSFER SOLUTIONS INC	Integrated patient lift and transfer system
WO2025244688A1	ARPLO LLC	System and method for motion measurement and recovery using artificial intelligence
WO2025203138A1	AIRWORKS S R L	Bio-mechanical finger prosthesis
WO2025255876A1	SHENZHEN INST OF ADV TECH CAS	Lower-limb-powered exoskeleton device for rehabilitation assistance
WO2025245743A1	GUANGZHOU SHIPENG TECH CO LTD	Hip assistive exoskeleton
WO2025219797A1	SNCF VOYAGEURS	Exoskeleton for assisting at least one joint of an upper limb
WO2025219708A1	MOTI ME LTD	Physical training system & method
WO2025237869A1	FRAUNHOFER GES FORSCHUNG	Exoskeleton and method
WO2025221205A1	ETH ZUERICH	Exoskeleton device
WO2025237782A1	FRAUNHOFER GES FORSCHUNG	Garment, exoskeleton system and method
WO2025238091A1	DECATHLON SA	Method for controlling an exoskeleton for assistance in a walking activity
WO2025208134A1	CLEVELAND STATE UNIV	Exoskeleton system
WO2025238092A1	DECATHLON SA	Exoskeleton for assisting with a walking activity
WO2025253350A1	SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIV E DI PERFEZIONAMENTO SANTANNA	Kinematics for the compensation of a variable load and exoskeleton that uses such kinematics
WO2025203106A1	MEHTA DISHANT	Shoe with improved closing and opening mechanism
WO2025253349A1	SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIV E DI PERFEZIONAMENTO SANTANNA	Kinematics for the compensation of an extremity load and exoskeleton that uses such kinematics
WO2025227282A1	SHENZHEN INST OF ADV TECH CAS	Joint driver based on adjustable magnetorheological fluid valve
WO2025257305A1	ABLE HUMAN MOTION S L	Method for controlling a powered lower limb exoskeleton during a sit-to-stand motion
WO2025255888A1	ULSROBOTICS CO LTD	Robot apparatus based on functional conversion between exoskeleton and humanoid robot
WO2025252259A1	WANG HUA	Exoskeleton motion assisting glove
WO2025208226A1	UNIV DALHOUSIE	Accessory mount, support mount and related accessories and methods for wheeled conveyances

[...ver más](#)

TELEASISTENCIA SANITARIA

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025243166A1	OSO AI	Monitoring system and method, corresponding computer program
WO2025211397A1	LIVING ROBOT INC	Information processing system
WO2025244672A1	NOVA OCULUS PARTNERS LLC	System and method for management of secure cloud-based prescriptions and treatments for wearable medical devices
WO2025233930A1	NETEERA TECH LTD	Bed occupancy monitoring using millimeter wave radar
WO2025224557A1	ENSAFE SRL	Method for monitoring and managing emergencies in health care and industry
WO2025245348A1	SIBEL HEALTH INC	Wearable monitoring platform
WO2025199657A1	GOLD SENTINEL INC	Radar-based system and method for monitoring of subjects
WO2025227015A1	HILL ROM SERVICES INC	Fall prevention consolidated view and alerting
WO2025221073A1	DIGITAL MEDIC CO LTD	Data processing method for mental health monitoring, and apparatus thereof
WO2025232395A1	RAPHAI HEALTH TECH LIMITED	Artificial intelligence-based remote exercise guidance method and system
WO2025207272A1	ABBOTT DIABETES CARE INC	Use of a continuous analyte monitoring system for improved monitoring
WO2025224488A1	ENAYATZADEH DAVOUD	Rfid-integrated child safety and health monitoring
WO2025235896A1	ONEVUE INC	Wearable comprehensive eye examination device
WO2025264657A1	WELCH ALLYN INC	Augmented reality improvements for healthcare

[..ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2025204211A1	CHUGOKU ELECTRIC POWER	Abnormality detection system for biological information
WO2025253890A1	SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORP	Gnss receiver, reception method, and information processing terminal
WO2025263580A1	UNICHARM CORP	Information processing device, information processing method, information processing program, output device, and system
WO2025252702A1	ESSILOR INT	An optical lens to slow down the progression of vision impairment
WO2025207885A1	DAPS HEALTH	Podiatric scanning system, method and apparatus
WO2025226847A1	UNIV SOUTH FLORIDA	Smart-app, vr headset, cloud and ai based method to detect field of vision problems
WO2025235277A1	ORA LLC	Systems and methods for evaluation of visual function in a low-vision population
WO2025244736A1	ALTA SMILES INC	Dental imaging system and method
WO2025238637A1	BRAINQ TECH LTD	Head mounted therapy system
WO2025226998A1	PAGANINI CELINE MARILL	System, method and apparatus for creating a portable digital twin of a person's anatomy
WO2025231295A1	UNIV ALABAMA	Tensegrity-based exosuit

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.