

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: 073-15-018-7

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 2015131707	ZTE CORP	Photographing method, device, mobile terminal and storage medium based on mouth shape recognition
WO 2015133178	ISCEC JAPAN CO LTD	Conversation assistance program, communication device, and method for providing electronic character information
WO 2015138459	NIELSEN CO US LLC	Methods and apparatus to gather and analyze electroencephalographic data
WO 2015171290	QUALCOMM INC	System and method for optimizing haptic feedback
WO 2015143052	BRANDBUMPS LLC	Tactile warning surface mount panel for mounting on a preformed ground surface
WO 2015160849	MOTIONSAVVY INC	Systems and methods for recognition and translation of gestures
WO 2015156744	TRUE CORP PUBLIC COMPANY LTD	Recording apparatus and keyboard for controlling information technology devices for visually impaired use
WO 2015159237	FOND ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA	Wearable sensory substitution system, in particular for blind or visually impaired people
WO 2015142223	ZAIKIN DMITRY GEORGIEVICH	Method for informing disabled persons of the presence of nearby static points of interest and for determining which direction to take towards said points of interest and system for implementing said method
WO 2015142222	ZAIKIN DMITRY GEORGIEVICH	Method for informing disabled persons about public transport vehicles arriving at a stop and for enhancing the safety of said persons when alighting a vehicle and system for implementing said method
WO 2015163500	SOHN DONG HYUN	Electronic device set system including input-assisting device and electronic device for processing input using same
WO 2015131740	ZTE CORP	Intelligent home terminal and control method therefor
WO 2015143114	THOMSON LICENSING	Sign language translation apparatus with smart glasses as display featuring a camera and optionally a microphone
WO 2015169351	KONE CORP	Haptic feedback system and respective method for elevators
WO 2015138419	GOOGLE INC	Video chat picture-in-picture
WO 2015184299	WILCZEK FRANK	Systems and methods for expanding human perception
WO 2015132798	INDIAN INST TECHNOLOGY BOMBAY	Method and system for consonant-vowel ratio modification for improving speech perception
WO 2015173613	BARBOSA VITOR FREITAS	System for reading information on medicinal products using qr codes
WO 2015177908	HITACHI LTD	Training system
WO 2015175193	TACTILE ENGINEERING LLC	Refreshable tactile display

[...ver más](#)

AYUDA A LA MOVILIDAD

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2015136214	ROBOTIQUES 3 DIMENSIONS	Exoskeleton slipper
WO 2015143203	SCHEPENS EYE RES INST	Active confocal imaging systems and methods for visual prostheses
WO 2015140352	WANDERCRAFT	Exoskeleton comprising a pelvis structure
WO 2015187258	EKSO BIONICS INC	Exoskeleton and method of increasing the flexibility of an exoskeleton joint
WO 2015140586	GAIA SOFTWARE KFT	Method for operating an electric blind guiding device based on real-time image processing and the device for implementing the method
WO 2015143157	EKSO BIONICS INC	Ambulatory exoskeleton and method of relocating exoskeleton
WO 2015163515	I ON CO LTD	Safety monitoring cane for elderly person
WO 2015177416	AIRBUS DEFENCE & SPACE SAS	System for positioning a terrestrial craft
WO 2015185420	KONINKL PHILIPS NV	Rehabilitation system and method
WO 2015164421	UNIV COLUMBIA	Human movement research, therapeutic, and diagnostic devices, methods, and systems
WO 2015140353	WANDERCRAFT	Exoskeleton comprising a foot structure
WO 2015163569	UNIV KOREA IND UNIV COOP FOUND	Exoskeleton-type glove
WO 2015143273	RENSELAER POLYTECH INST	Mobile human-friendly assistive robot
WO 2015148732	MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY	Apparatus and method for motor function characterization
WO 2015171078	UNIV SINGAPORE	Apparatus and method for assisting body movement
WO 2015168788	GENESIS ADVANCED TECHNOLOGY INC	Exoskeleton suit with hand control to enable walking
WO 2015157803	COMMW OF AUSTRALIA	Exoskeleton system for load carrying
WO 2015153633	PARKER HANNIFIN CORP	Wearable robotic device
WO 2015177701	UNIV MILITAR NUEVA GRANADA	Exoskeleton rehabilitation device for the fingers
WO 2015174670	UNIST ACADEMY IND RES CORP	Force control actuator module for a hand exoskeleton structure, and a hand exoskeleton system using same

[...ver más](#)

TELEASISTENCIA SANITARIA

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2015150096	KONINKL PHILIPS NV	Device, system and method for determining vital signs of a subject
WO 2015135981	MOVOTEC AS	System, apparatus and method for measurement of muscle stiffness
WO 2015143711	KØBENHAVNS UNI	Smart household nursing system
WO 2015153278	NIELSEN CO US LLC	Methods and apparatus to gather and analyze electroencephalographic data
WO 2015144249	BELLMAN & SYMFON EUROP AB	Alerting system for deaf or hard of hearing people and application software to be implemented in an electronic device
WO 2015150200	KONINKL PHILIPS NV	Monitoring device and method for compensating non-linearity effects in vital signs monitoring
WO 2015153676	ANGULUS CORP	Accelerometer and wireless notification system
WO 2015139115	EQOL INC	System and method for managing illness outside of a hospital environment
WO 2015145405	KONINKL PHILIPS NV	Smart phone based multi-patient worklist (spwl)
WO 2015147774	ADVANCED BIONICS AG	Headpieceless hearing assistance apparatus, systems and methods with distributed power
WO 2015139504	CKICOM TECHNOLOGY LTD	Wearable device for paper diaper condition monitoring
WO 2015153913	MISHRA LAKSHMI	System and method for determining bilirubin levels in newborn babies
WO 2015175336	DOWNING MARK	Shape memory material lock devices
WO 2015152475	KIM MYUNG HWAN	Personal protection service system and method
WO 2015145424	STAVIS ROBERT	A system for conducting a remote physical examination
WO 2015145401	AETONIX SYSTEMS	Simple video communication platform
WO 2015151453	REAL DESIGN CORP	System for pre-terminal prediction of terminal stage
WO 2015164845	LINDSEY SANDERS	Created cavity temperature sensor
WO 2015172017	MEDICAL CARE CORP	Systems and methods for assessing human cognition, including a quantitative approach to assessing executive function
WO 2015140801	WEFIND TECH LTD	Frequent periodic adaptation and durability of multi-device wireless communication according to the environment and ad-hoc status of the communicating device
WO 2015172021	NAZARETH GODFREY	Portable surgical methods, systems, and apparatus
WO 2015154960	NESTEC SA	Technique for determining a swallowing deficiency
WO 2015174228	BINENBAUM GIL	Attitude estimation device, attitude estimation system, attitude estimation method, attitude estimation program, and computer-readable recording medium whereupon attitude estimation program is recorded
WO 2015175078	UNIV HYOGO	Object tracking via radio reflections
WO 2015175767	UNIV EMORY	Methods and systems for dynamic management of a health condition

[..ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

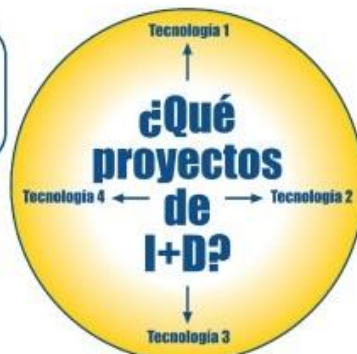
Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2015156174	BANDO CHEMICAL IND	Sensor device
WO 2015170203	I G B S R L	Tamper evident container and process for making the same
WO 2015138593	OSSUR HF	Method for ordering custom prosthetic and orthopedic devices
WO 2015183418	GOOGLE INC	Needle-free blood draw
WO 2015181251	ERNST ARNEBORG	Apparatus and method for the prophylaxis of hearing impairment or vertigo
WO 2015164807	TEXAS STATE UNIVERSITY	Detection of brain injury and subject state with eye movement biometrics
WO 2015165362	YAO YEN-CHIH	Tableware for specialized persons
WO 2015178395	TAISEI PLASTICS IND CO LTD	Dish

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.