

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 2015116014	IPEKKAN AHMET ZIYAEDDIN	A method of managing the presentation of sign language by an animated character
WO 2015120184	OTOSENSE INC	Instant real time neuro-compatible imaging of signals
WO 2015122553	CORETECHNOLOGY INC	Education system for persons with developmental language disorders
WO 2015083346	PANASONIC IP MAN CO LTD	Monitoring notification device
WO 2015101395	ARCELIK AS	Method for operating an image display device with voice-over feature
WO 2015116008	BAVUNOGLU HARUN	System of converting hand and finger movements into text and audio
WO 2015131028	ULTRATEC INC	Semiautomated relay method and apparatus
WO 2015115691	ATLAB CO LTD	Mobile communication terminal and case for mobile communication terminal
WO 2015099293	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	Device and method for displaying user interface of virtual input device based on motion recognition
WO 2015093636	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	Ui providing apparatus and ui providing method thereof
WO 2015085542	INTEL CORP	Voice personalization for machine reading
WO 2015110172	PHONAK AG	Arrangement with a handset device, an interface unit and a hearing device
WO 2015118526	SHAVIV ITAY	A distributed system and methods for hearing impediments
WO 2015119507	PARCELS IN SPORT AS	Device, system and method for improved visually impaired spectator experience
WO 2015119492	ALVAREZ HEINEMEYER MARCO	System, method and computer-readable medium for a language interface
WO 2015105327	KOREA ELECTRONICS TELECOMM	Method for displaying bit depth for playing video using dash
WO 2015111905	LG ELECTRONICS INC	Broadcast transmission device and operating method thereof, and broadcast reception device and operating method thereof
WO 2015110687	ARTE Y CIENCIA GLOBAL PROJECTS S L U	Multisensory product and method for identifying chromatic information

[...ver más](#)

AYUDA A LA MOVILIDAD

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2015132781	LIFE ASSISTANT LTD	System for assistance in transition between standing and sitting and between sitting and standing
WO 2015134335	UNIV DREXEL	Articulating devices
WO 2015122786	PRODRUMUS SPOLKA Z O O	Device supporting physical abilities of the lower limbs
WO 2015124965	BORELLA ALESSANDRO	Repositionable functional arch support for footwear
WO 2015134312	GOODSELL KIM	Mobility assistance device
WO 2015124936	CAMBRIDGE UNIVERSITY HOSPITALS NHS FOUNDATION TRUST	Brace for protecting a region of a limb
WO 2015083183	VERMA ABHINAV S	Hand wearable haptic feedback based navigation device
WO 2015106001	ROBINS DOUGLAS G	Wheelchair
WO 2015134045	DAEEF SALHA FAHAD	Multisensor system for the blind
WO 2015082947	NOW TECHNOLOGIES ZRT	Personal vehicle, and control apparatus and control method therefore
WO 2015114263	ROBOTIQUES 3 DIMENSIONS	Exoskeleton to be worn on the front and method for using such an exoskeleton
WO 2015121846	MITTAL GAURAV	System and method for aiding a visually impaired person to navigate
WO 2015126742	STRYKER CORP	Transport apparatus
WO 2015099292	KOREA POLYTECH UNIV IND ACAD	System and method for controlling joint angle of knee-joint type walking training robot
WO 2015120186	HARVARD COLLEGE	Systems, methods, and devices for assisting walking for developmentally-delayed toddlers
WO 2015102083	KYOWA RUBBER CO LTD	Exercise band, and method for using same
WO 2015104832	YAMAMOTO KEIJIROU	Joint movement assistance device
WO 2015106278	MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY	Wearable robot assisting manual tasks
WO 2015110298	ICURA APS	System and method for mapping moving body parts
WO 2015095459	UNIV TEXAS	Robotic finger exoskeleton
WO 2015099858	UNIV TEXAS	Upper-body robotic exoskeleton
WO 2015115490	UNIV TSUKUBA	Wearable action assistance device
WO 2015102301	UNIST ACADEMY IND RES CORP	System and method for providing route guidance service for visually impaired people
WO 2015095211	MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY	Optimal design of a lower limb exoskeleton or orthosis
WO 2015097701	MOPAIR TECHNOLOGIES LTD	Apparatus for stimulating synchronized body motions of a user
WO 2015112651	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC	Audio navigation assistance

[...ver más](#)

TELEASISTENCIA SANITARIA

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2015124972	TATA CONSULTANCY SERVICES LTD	A system and method for non-intrusive human activity monitoring
WO 2015082425	KONINKL PHILIPS NV	Physiological signal acquisition using portable device
WO 2015126348	ŞAHİN KURTULUŞ CAN	Locating system for health and safety purposes
WO 2015122699	TW MOBILE CO LTD	System for automatically transmitting emergency signal using smart phone, and method therefor
WO 2015128011	SIEMENS AG	Method for assisting restricted or handicapped persons, and apparatuses for performing same
WO 2015095469	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH	Active telemetry response for hearing implants
WO 2015091893	KONINKL PHILIPS NV	System and method for topic-related detection of the emotional state of a person
WO 2015093382	RE & DO CO LTD	Service-provision management system
WO 2015108701	ZSOLUTIONZ LLC	Fuzzy logic-based evaluation and feedback of exercise performance
WO 2015101708	MARICARE OY	Method and system for monitoring
WO 2015100875	HUAWEI TECH CO LTD	Life detection method, terminal and system, control center and wireless transmission/reception station
WO 2015103061	LIFESCAN INC	Methods, systems, and devices for optimal positioning of sensors
WO 2015103451	BASIS SCIENCE INC	Detection and calculation of heart rate recovery in non-clinical settings
WO 2015112095	AGENCY SCIENCE TECH & RES	Smart belt for breathing and heart rate monitoring
WO 2015109399	TANDEMLAUNCH INC	System and method for determining bodily motion and associating the motion with an indication of a pain event

[..ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

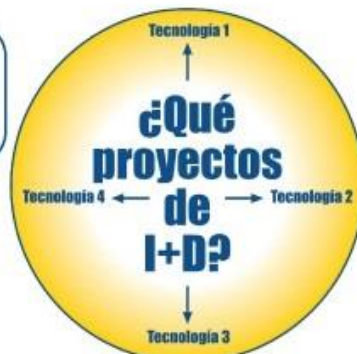
Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------------

WO 2015121070	KONINKL PHILIPS NV	Device, system and method for determining vital signs of a subject based on reflected and transmitted light
WO 2015089691	SUZHOU SOUNDLINK HEARING AID ACCESSORIES CO LTD	Omnidirectional disinfection apparatus for hearing aid
WO 2015090430	WIDEX AS	Method of auditory training and a hearing aid system
WO 2015101985	ELI EQUIPMENTS FOR LIFE IMPROVEMENT LTD	Self leveling spoon
WO 2015105946	SARGENT MANUFACTURING COMPANY	Exit push rail monitoring system with hall effect sensor
WO 2015106280	XHALE INC	Methods and systems for determining effectiveness of respiration in individuals
WO 2015109022	HARTLEY KAYLIN WAYNE	Hand sanitation dispensing and tracking systems and methods
WO 2015110374	KONINKL PHILIPS NV	System and method for analysis of the upper airway and a respiratory pressure support system
WO 2015111084	INDIAN INST TECHNOLOGY BOMBAY	Dynamic range compression with low distortion for use in hearing aids and audio systems
WO 2015114671	VITALI GASTONE	Ultraviolet bacteria-killing system for water closet cover
WO 2015116823	UNIV JOHNS HOPKINS	System and method for wound imaging and debridement
WO 2015118534	MEDICAL RES FUND AT THE TEL AVIV SOURASKY MEDICAL CT	Methods and systems for providing diagnosis or prognosis of parkinson's disease using body-fixed sensors
WO 2015128806	ARJOWIGGINS SECURITY	Tactile security element
WO 2015130758	TRIVELPIECE STEVE	Smart emergency exit signs

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.