

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 2016036160	DESIGNIP	Information providing apparatus for visually handicapped person
WO 2016027011	INSIDE VISION	Device especially for a display for visually impaired people and display comprising such a device
WO 2015186111	FOND ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA	A haptic interface system for providing a haptic stimulus indicative of a virtual relief
WO 2016016205	INVENTIVIO GMBH	Tactile writing instrument
WO 2015188268	CHIU HSIEN-HSIANG	Gestural interface with virtual control layers
WO 2016009834	SONY CORP	Transmission device, transmission method, reception device, and reception method
WO 2016020681	READING TECHNOLOGIES LTD	Scanning device
WO 2016026440	BOSCH CHINA INVEST LTD	Glove for use in collecting data for sign language recognition
WO 2015198284	D AMICO ALESSIO MARIA	Reality description system and method
WO 2015191407	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC	Accessibility detection of content properties through tactile interactions
WO 2016006905	SON SUK-YOUNG	Supplementary safety system for hearing impaired individual
WO 2016016402	ESSILOR INT	Dynamic calibrating of a touch-screen-implemented virtual braille keyboard
WO 2015200209	NIXIE LABS INC	Wearable unmanned aerial vehicles, launch- controlled unmanned aerial vehicles, and associated systems and methods
WO 2016020913	E2C LTD	Enhanced accessibility in portable multifunction devices
WO 2016021772	UNIV KONKUK IND COOP CORP	Apparatus for inducing somatic senses
WO 2015189863	INDIAN INST OF TECHNOLOGY DELHI	A compliant mechanism for refreshable braille display using shape memory alloy
WO 2016015099	NAT ICT AUSTRALIA LTD	Determination of parameter values for sensory substitution devices

[...ver más](#)

AYUDA A LA MOVILIDAD

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

WO 2016036963	EKSO BIONICS INC	Exoskeleton device and method of impeding relative movement in the exoskeleton device
WO 2016035050	MIKAI S P A	External fixing system for orthopaedic exoskeleton
WO 2015185221	KONINKL PHILIPS NV	Rehabilitation system and method
WO 2016037195	AIRA TECH CORP	Media streaming methods, apparatus and systems
WO 2016035053	MIKAI S P A	External fixation clamp
WO 2015190938	AUCKLAND UNISERVICES LTD	A rehabilitation exoskeleton and an apparatus for transmitting torque
WO 2016028220	UNIV SINGAPORE	Method and apparatus for assisting movement rehabilitation
WO 2015195310	EKSO BIONICS INC	Exoskeleton and method of increasing the flexibility of an exoskeleton hip joint
WO 2016012480	COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES	Device for assisting the grip of the thumb of the hand
WO 2015191122	WORCESTER POLYTECH INST	Actuators and methods of use
WO 2015192067	ALIBABA GROUP HOLDING LTD	Method and guide cane for guiding the blind
WO 2016033024	UAB RESEARCH FOUNDATION	System and method for performing exercise testing and training
WO 2016006248	UNIV TOKYO	Travel device
WO 2016031376	UNIV KYUSHU NAT UNIV CORP	Joint movement assistance device
WO 2016007493	EKSO BIONICS INC	Systems and methods for transferring exoskeleton trajectory sequences
WO 2016021940	SNU R&DB FOUNDATION	Joint movement assistance device to which flexible material is applied, and control method therefor
WO 2015189631	PAPE LISE S	Mobility aid

[...ver más](#)

TELEASISTENCIA SANITARIA

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2016036076	LEE SEOUNG JIN	Wifi beacon signal generator, and method and system for operating location tracking service on basis of wifi beacon
WO 2016027102	UNIV NEWCASTLE	Apparatus and method for remote monitoring of a medical condition
WO 2015185398	KONINKL PHILIPS NV	Apparatus and methods that use magnetic induction spectroscopy to monitor tissue fluid content
WO 2015191805	AIC INNOVATIONS GROUP INC	Medication adherence monitoring system and method
WO 2016016277	UNIV BARCELONA AUTONOMA	A computer-implemented method and a system for remotely monitoring a user, and a computer program product implementing the method
WO 2016022586	RAYTHEON BBN TECHNOLOGIES CORP	Performance of services based on power consumption
WO 2015191905	CARDIAC MOTION LLC	Portable heart motion monitor
WO 2015194698	E3 CO LTD	Real-time heat wave measurement map system and method of using same
WO 2016006536	NIHON KOHDEN CORP	Remote health management system
WO 2016000979	KONINKL PHILIPS NV	Device, system and method for detecting a health condition of a subject
WO 2015200707	HUNTER WILLIAM L	Devices, systems and methods for using and monitoring heart valves
WO 2016019181	HMICRO INC	Ecg patch and methods of use
WO 2015195741	INNOVATIVE ONCOLOGY BUSINESS SOLUTIONS	Medical home treatment system
WO 2016019141	SPECIALIST ON CALL INC	Remote medical evaluation
WO 2015195503	SEESE DAVID	Individual activity monitoring system and method
WO 2015200704	HUNTER WILLIAM L	Devices, systems and methods for using and monitoring implants
WO 2015194842	TWMOBILE CO LTD	Monitoring zone escape remote management system and method therefor
WO 2016009109	MARICARE OY	A sensor arrangement for measuring moisture and the presence of a person on a base

[..ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

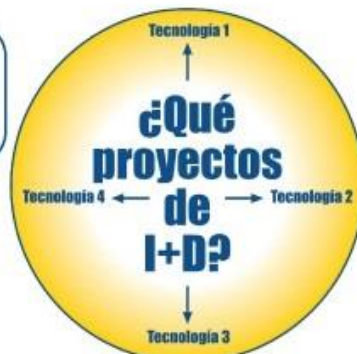
Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------------

WO 2016004983	WIDEX AS	Method of optimizing parameters in a hearing aid system and a hearing aid system
WO 2016029159	UNIV CALIFORNIA	Regulation of autonomic control of bladder voiding after a complete spinal cord injury
WO 2016033362	BREAZEALE JR EARL EDWARD	Computer confirmation of emergent and non-emergent transportation services
WO 2015197976	SOULODRE HENRI-PAUL	System for supervising and managing parking locations for vehicles and individual device equipping these vehicles and associated with this system
WO 2016028821	GEN HOSPITAL CORP	System and methods for a haptic medical simulation device
WO 2016029869	SOMNICS INC	Sleep quality detection device
WO 2015192349	COLGATE PALMOLIVE CO	Oral care implement
WO 2016029116	CNS	Secure collaboration systems and methods
WO 2015190243	MIYAGI UNIVERSITY OF EDUCATION	Playing cards
WO 2016026758	SIEMENS AG	Control of the positioning of a scanning region of a medical imaging system
WO 2016019465	COMPLETE CONCUSSION MAN INC	System and method for providing access to electronic medical records
WO 2015194802	KIM DONG WOO	Tactile board, method for manufacturing tactile board, and tactile map comprising tactile board
WO 2015195954	UNIV NORTHWESTERN	Systems and methods for neuromodulation device coding with trans-species libraries
WO 2016019076	UNIV NEW YORK STATE RES FOUND	Home medication manager
WO 2015196293	MEDIPENSE INC	System and method for the dispensing of pills
WO 2016011189	UNIV CALIFORNIA	Frequency-multiplexed speech-sound stimuli for hierarchical neural characterization of speech processing
WO 2015191099	WRIGHT ANTHONY	Patient status notification

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.