

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

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO 2016113128</a>	EMPORIA TELECOM PRODUKTIONS UND VERTRIEBS GMBH & CO KG	Membrane keypad, cover and mobile terminal having such a membrane keypad, and charging station for a mobile terminal
<a href="#">WO 2016097777</a>	BOULANAACHE MALIK	Calculator
<a href="#">WO 2016108780</a>	TURKCELL TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME ANONİM ŞİRKETİ	A mobile device for enabling visually-impaired users to make text entry
<a href="#">WO 2016098589</a>	SONY CORP	Information processing device, information processing method, program, and information processing system
<a href="#">WO 2016125183</a>	SHYAM SHAH	A braille cell and assembly for multi-line braille display
<a href="#">WO 2016135018</a>	EMPORIA TELECOM GMBH & CO KG	Methods for operating a mobile terminal, application for a mobile terminal, and mobile terminal
<a href="#">WO 2016095523</a>	ZTE CORP	Control method, television device, and computer storage medium
<a href="#">WO 2016115923</a>	ZTE CORP	Set top box in iptv system and method for controlling same
<a href="#">WO 2016094993</a>	PEDROSO WILLIAM	Electronic system in technology for aiding physically disabled persons to access computers
<a href="#">WO 2016093071</a>	SONY CORP	Image processing device, image processing method, and program
<a href="#">WO 2016134592</a>	ZTE CORP	Ivr system, method thereof for implementing voice service of mobile phone, and storage medium
<a href="#">WO 2016094928</a>	HALGO PTY LTD	Replicating effects of optical lenses
<a href="#">WO 2016098105</a>	BO & BO LTD	Tilting surface application controller

[...ver más](#)

## AYUDA A LA MOVILIDAD

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

<a href="#">WO 2016135366</a>	VALLEJO PINEDA ROBERT ANDREY	Electric wheelchair
<a href="#">WO 2016116673</a>	UNIVERSITÉ DE VALENCIENNES ET DU HAINAUT CAMBRÉSIS	Ankle ergometer
<a href="#">WO 2016110557</a>	TKS AS	Control of motorized wheelchair
<a href="#">WO 2016126851</a>	GORBEL INC	Medical rehab body weight support system and method with horizontal and vertical force sensing and motion control
<a href="#">WO 2016099052</a>	KYUNGPOOK NAT UNIV IND ACAD	Three-dimensional guidance device for informing visually handicapped person of obstacle, guidance system for providing surrounding information using same, and method therefor
<a href="#">WO 2016107653</a>	TELECOM ITALIA SPA	System and method for monitoring the movement of a part of a human body
<a href="#">WO 2016107723</a>	COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE	Portable device for amplifying an axial force
<a href="#">WO 2016106587</a>	SUN DONGMEI	Intelligent cane
<a href="#">WO 2016113730</a>	GABBAY RONEN IZIDOR	Navigational devices and methods
<a href="#">WO 2016116182</a>	ERICSSON TELEFON AB L M	Flexible device for guiding a user
<a href="#">WO 2016142309</a>	ARJOHUNTLEIGH AB	Patient transfer and training aid
<a href="#">WO 2016117963</a>	HAN IN-SUK	Electric wheelchair having voice-recognition operating system
<a href="#">WO 2016121465</a>	SHARP KK	Walking assisting vehicle
<a href="#">WO 2016134103</a>	THE REGENTS OF THE UNIV OF CALIFORNIA	Semi-passive control system and method for assistive orthoses
<a href="#">WO 2016138497</a>	REWALK ROBOTICS LTD	Exoskeleton device with sitting support and method of operation thereof
<a href="#">WO 2016106588</a>	SUN DONGMEI	Walking stick having information reminding function
<a href="#">WO 2016096525</a>	KONINKL PHILIPS NV	Method and system for physical training and rehabilitation
<a href="#">WO 2016131793</a>	TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN	Method of transforming visual data into acoustic signals and aid device for visually impaired or blind persons
<a href="#">WO 2016094013</a>	TOYOTA ENG & MFG NORTH AMERICA	Visual-assist robots
<a href="#">WO 2016109695</a>	EKSO BIONICS INC	Exoskeleton and method of transferring a weight of a load from the exoskeleton to a support surface
<a href="#">WO 2016095212</a>	HONG KONG R&D CT FOR LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MAN ENABLING TECHNOLOGIES LTD	A device for assisting navigation

[...ver más](#)

## TELEASISTENCIA SANITARIA

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
<a href="#">WO 2016092391</a>	KONINKL PHILIPS NV	Dynamic medication and protocol manager for home
<a href="#">WO 2016131633</a>	KONINKLIJKE PHILIPS NV	Monitoring activities of daily living of a person with graphical elements
<a href="#">WO 2016120706</a>	B810 SOCIETA A RESPONSABILITA LIMITATA	A surveillance system of a person wearing a shoe
<a href="#">WO 2016091612</a>	KONINKL PHILIPS NV	Acoustic monitoring system, monitoring method, and monitoring computer program
<a href="#">WO 2016131759</a>	BOSCH GMBH ROBERT	Personal device for tracking a level of fitness
<a href="#">WO 2016139234</a>	KONINKLIJKE PHILIPS NV	Modular medical system for patient monitoring and electrical therapy delivery
<a href="#">WO 2016133621</a>	VERILY LIFE SCIENCES LLC	Measurement and collection of human tremors through a handheld tool
<a href="#">WO 2016120707</a>	B810 SOCIETA A RESPONSABILITA LIMITATA	A surveillance system of a person wearing a shoe
<a href="#">WO 2016139988</a>	YAMAZAKI TOMOYUKI	Reporting device, reporting program, and reporting method
<a href="#">WO 2016113411</a>	FRAUNHOFER GES ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E V	Localization apparatus and localization method
<a href="#">WO 2016118508</a>	MEDTRONIC INC	Accelerometer integrity alert
<a href="#">WO 2016132492</a>	RAMROCK CO LTD	Wandering notification server and wandering notification system
<a href="#">WO 2016108121</a>	KONINKL PHILIPS NV	System for performing histogram analysis of the time-based capnography signals and method of operation thereof
<a href="#">WO 2016129087</a>	TOHOKU GAKUIN	Living body management system and living body management method
<a href="#">WO 2016130532</a>	GRACE CLINIC HOLDINGS LLC	Computer assisted patient navigation and information systems and methods
<a href="#">WO 2016116918</a>	DOC HOME LTD	A one lead single-touch ecg device and means thereof
<a href="#">WO 2016104699</a>	SIMPLEX QUANTUM INC	Space monitoring device and space monitoring method
<a href="#">WO 2016108428</a>	KIM NAMWOO	System for verifying identification information and ensuring safety
<a href="#">WO 2016116917</a>	DOC HOME LTD	A handheld stethoscope device for remote communication and method thereof
<a href="#">WO 2016121247</a>	TOTO LTD	Biological information measurement system
<a href="#">WO 2016091961</a>	KONINKL PHILIPS NV	Method and apparatus for adjusting a monitoring system
<a href="#">WO 2016103250</a>	PULSENMORE LTD	Device and system for monitoring internal organs of a human or animal
<a href="#">WO 2016138146</a>	KILIFE TECH INC	Monitoring dependent individuals
<a href="#">WO 2016100706</a>	XHALE INC	Methods and devices using photoplethysmography in the optimization of cardiopulmonary resuscitation
<a href="#">WO 2016140989</a>	ARIS MD INC	Reality-augmented morphological procedure
<a href="#">WO 2016119014</a>	24 7 ASSISTANCE PTY LTD	A communications system
<a href="#">WO 2016123456</a>	UNIVERSAL ADHERENCE LLC	Device for measuring and improving adherence of eye drops
<a href="#">WO 2016118546</a>	UNIV PITTSBURGH	Furniture-integrated monitoring system and load cell for same
<a href="#">WO 2016097921</a>	KONINKL PHILIPS NV	Respiration rate monitoring by multiparameter algorithm in a device including integrated belt sensor

[..ver más](#)

## OTRAS REFERENCIAS

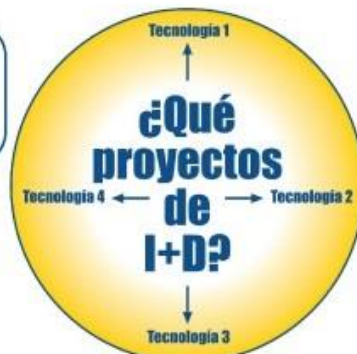
Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------------

<a href="#">WO 2016139381</a>	JOFEMAR SA	Dispensing machine
<a href="#">WO 2016112150</a>	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH	Cochlear implant fitting via efferent nerve fibers
<a href="#">WO 2016126614</a>	ETYMOTIC RES INC	Speech intelligibility enhancement system
<a href="#">WO 2016112969</a>	WIDEX AS	Method of operating a hearing aid system and a hearing aid system
<a href="#">WO 2016116049</a>	LIAO JINLI	Igniter with safety device and ignition control method therefor
<a href="#">WO 2016096935</a>	KONINKL PHILIPS NV	Device, system and method for assessing the ability of a person to carry out one or more activities
<a href="#">WO 2016120688</a>	CHUNG YUK WAN	Devices and methods for protecting elderly persons
<a href="#">WO 2016122307</a>	SHAZWAN BIN SHAHABADIN	An intelligent sink
<a href="#">WO 2016107712</a>	ROBOTICS CARE AB	Bathing aid
<a href="#">WO 2016138947</a>	SONOVA AG	A method for hearing performance assessment and hearing system
<a href="#">WO 2016100587</a>	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH	Bilateral matching of frequencies and delays for hearing implant stimulation

# 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.