

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: 088-17-024-6

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 2017150370	TAKAHASHI ISAO	Actuator unit, cartridge provided with polymer actuator, and method of manufacturing polymer actuator
WO 2017134300	GUEDON CHRISTOPHE	Method for assisting a hearing-impaired person in following a conversation
WO 2017151019	AL ABIKY WALEED IBRAHIM ALI	Innovative device for instant official translation from unified arabic sign language into audible language and vice versa
WO 2017133739	BAUM WOLFGANG	Screen reading device
WO 2017147413	GOLDENBERG MICHAEL	Magnifier device with adjustable camera
WO 2017112042	PICCOLOTTO JOSE P	Fair, secured, and efficient completely automated public Turing test to tell computers and humans apart (captcha)
WO 2017124582	ZHONG SHIXIONG	Image selection-based sign language input method, device, and mobile phone
WO 2017131318	KIM YOUNG HO	Sign language recognition system and method
WO 2017142775	MENEZES ARUL	Hearing assistance with automated speech transcription
WO 2017151494	OSTERHOUT RALPH F	Reading assistance system for visually impaired
WO 2017117594	PEDDADA RAM	System and method for central vision assessment and tracking
WO 2017141057	GAUR ATUL	Communication apparatus, method and computer program
WO 2017125785	ARRIAGADA CARRASCO EDUARDO WLADIMIR	Device for writing in braille and/or in audio morse code for users with visual impairments and/or a motor disorder
WO 2017142391	CHUAN NGIP KHEAN	Screen reader with visual and system interpreters for non-textual information
WO 2017150370	TAKAHASHI ISAO	Actuator unit, cartridge provided with polymer actuator, and method of manufacturing polymer actuator
WO 2017134300	GUEDON CHRISTOPHE	Method for assisting a hearing-impaired person in following a conversation

[...ver más](#)

AYUDA A LA MOVILIDAD

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2017151643	HENSHUE CHRISTOPHER GARY	Tactile warning panel apparatus and system with smart technology
WO 2017153143	PEITZ CHRISTOPH	Representation of orientation information by a lighting system
WO 2017140694	LINON RODOLPHE	Supporting structure
WO 2017151594	BELL HOWARD Y	Cooperative guidance system and method
WO 2017100898	ALVES DE CARVALHO GILMAR JOSE	Exoskeleton with cambered wheels for human locomotion
WO 2017105169	FONTES UNG CRISTIAN TADEO	Automated walker assisted by a voice and electromyography mechanism
WO 2017105762	DALLEY SKYLER ASHTON	Safety monitoring and control system and methods for a legged mobility exoskeleton device
WO 2017109196	GRENIER JORDANE	Modular exoskeleton structure that provides force assistance to the user
WO 2017109190	BAPTISTA JONATHAN	Modular exoskeleton structure comprising a backpack support module
WO 2017110930	NABESHIMA COTA	Wearable motion assisting device performance evaluation device and performance evaluation method
WO 2017114648	GARREC PHILIPPE	Force threshold sensor
WO 2017120680	ARZANPOUR SIAMAK	System and device for guiding and detecting motions of 3-dof rotational target joint
WO 2017109202	GRENIER JORDANE	Back portion for an exoskeleton structure
WO 2017127683	PRUESS ADAM	Control mechanisms and methods of tool-holding arm for exoskeletons
WO 2017145136	SARAC STROPPA MINE	Exoskeleton device for the hand
WO 2017121971	GRYGOROWICZ SERGE	Exoskeleton with telescopic legs at the rear
WO 2017126306	MAEDA ICHINOSUKE	Foot pressure detection device
WO 2017106953	LUKASHEVICH ULADZISLAU ANATOLIEVICH	System and method for restoring human motor activity
WO 2017109198	BAPTISTA JONATHAN	Foot portion for an exoskeleton structure

[...ver más](#)

TELEASISTENCIA SANITARIA

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2017104321	CHIMURA MORIYUKI	Monitoring system and monitoring method
WO 2017150211	SASHIDA TAKEHIKO	Action recognition apparatus, action learning apparatus, action recognition program, and action learning program
WO 2017115343	SEGMAN YOSEF	Method and device for computing optical hemodynamic blood pressure
WO 2017149704	OGAWA YUUICHI	Monitoring system
WO 2017153120	AARTS RONALDUS MARIA	System and method for implementing a chair rise test
WO 2017109817	OURA SATORU	Wireless communication system, detection system, and wireless communication method
WO 2017124542	XIE WEN	Information pushing method for falling-down reason confirmation technology, and confirmation system
WO 2017144293	KIRENKO IHOR OLEHOVYCH	Devices, system and methods for determining a priority level and/or conversation duration of a call
WO 2017109908	KASAMA KOUICHIROU	Electronic device and pulse rate calculation program
WO 2017136746	JUNG JR EUGENE J	Modular sensing guidewire
WO 2017121834	DE HAAN GERARD	Device, system and method for generating a photoplethysmographic image carrying vital sign information of a subject
WO 2017135769	LEE MIYOUNG	Electronic device and operation method thereof
WO 2017132323	FERNANDEZ PRADA KENNETH DAVID	Sensor device and carriers
WO 2017142100	IMARI YUSUKE	Medical equipment remote monitoring system, medical equipment remote monitoring method, and program
WO 2017134622	BRUNO BARBARA	People monitoring and personal assistance system, in particular for elderly and people with special and cognitive needs
WO 2017144075	MAGJAREVIC RATKO	System and workout clothing for personalized physical exercise monitoring and validation, and method thereof
WO 2017109653	DONINELLI STEFANO	Electronic system and method for the management of intervention requests
WO 2017132566	LO YI-KAI	Wireless implant for motor function recovery after spinal cord injury
WO 2017137983	FAITELZON SHAY	System and method for non-invasively monitoring cardiac parameters
WO 2017104321	CHIMURA MORIYUKI	Monitoring system and monitoring method
WO 2017150211	SASHIDA TAKEHIKO	Action recognition apparatus, action learning apparatus, action recognition program, and action learning program
WO 2017115343	SEGMAN YOSEF	Method and device for computing optical hemodynamic blood pressure
WO 2017149704	OGAWA YUUICHI	Monitoring system
WO 2017153120	AARTS RONALDUS MARIA	System and method for implementing a chair rise test
WO 2017109817	OURA SATORU	Wireless communication system, detection system, and wireless communication method
WO 2017124542	XIE WEN	Information pushing method for falling-down reason confirmation technology, and confirmation system
WO 2017144293	KIRENKO IHOR OLEHOVYCH	Devices, system and methods for determining a priority level and/or conversation duration of a call
WO 2017109908	KASAMA KOUICHIROU	Electronic device and pulse rate calculation program
WO 2017136746	JUNG JR EUGENE J	Modular sensing guidewire

[..ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

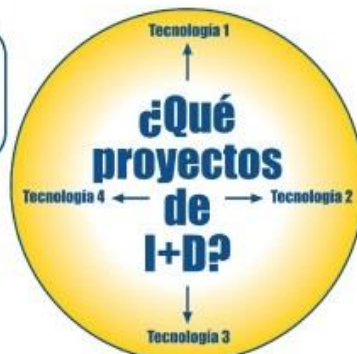
Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------------

WO 2017130343	BANDO TOMOE	Trump card
WO 2017102897	JANSEN MARJOLEIN YVONNE	Brush with sponge or foam element
WO 2017112851	AVERILL RICHARD F	Health management system with multidimensional performance representation
WO 2017136618	GRASSO PETER	Reproducible placement of abi electrodes
WO 2017116791	TERAN MARCO	Light based hearing systems, apparatus and methods
WO 2017125130	ROECK HANS-UELI	Self-drying hearing aid and method for transporting humidity out of such hearing aid
WO 2017109200	BADIH LAURENT	Implantable microphone for an implantable ear prosthesis
WO 2017144924	MIHALJEVIC PERICA	Tactile relief symbols for color recognition intended for the blind or the visually impaired, and persons who are color blind - lunas spectrum
WO 2017124541	XIE WEN	Data acquisition method for technology related to confirmation of falling-down reason, and confirmation system
WO 2017136619	SANTEK MICHAEL	Variable transducer fixation
WO 2017122148	NIADA GIORGIO	Reclinable bath tub
WO 2017130343	BANDO TOMOE	Trump card
WO 2017102897	JANSEN MARJOLEIN YVONNE	Brush with sponge or foam element

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.