

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 2017190803 A1	YAVUZ EMRAH	Ambient sound monitoring and visualizing system for hearing impaired persons
WO 2017178121 A1	PEZZUOLI FRANCESCO	Conversion system of the movements related to sign languages into voice and/or written text
WO 2017210667 A1	ELWAZER MOHAMED	Automatic body movement recognition and association system
WO 2017208147 A1	MOTAHAR SEPEHR	The intelligent system of digital glove for producing the words and sounds
WO 2017199191 A1	MADOLELL DOMENECH CARLOS	A reading method for blind people via an electronic device and electronic reading device for blind people
WO 2017193534 A1	ZHAO JIN	Communication method and device for hearing-impaired person
WO 2017183803 A1	CHO JIN SOO	Method, device, and non-temporary computer-readable medium for controlling tactile interface device capable of interacting with user
WO 2017196251 A1	ANDERSSON RUNO	A system for translating visual movements into tactile stimulations
WO 2017164270 A1	MISRA KIRAN MUKESH	Systems and methods for signaling of information associated with audio content
WO 2017195775 A1	YONEKURA GOUSHI	Sign language conversation assistance system
WO 2017201041 A1	HASSEL BRUCE	Interactive audio validation/assistance system and methodologies
WO 2017205284 A1	COLLINS JR JAMES CARSTAIRS	Tactile pin actuator
WO 2017200553 A1	GROH ALEXANDER	Sign language inputs to a vehicle user interface
WO 2017188924 A1	MOKHASI GAURAV SRIKANT	System for vision impaired users to execute electronic transactions
WO 2017172649 A1	KOUL ANIRUDH	Augmented imaging assistance for visual impairment
WO 2017196265 A2	KHERMAYER ŽELJKO	A gadget for multimedia management of computing devices for persons who are blind or visually impaired

[...ver más](#)

AYUDA A LA MOVILIDAD

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2017194527 A1	PRATTICHIZZO DOMENICO	A task-custom finger device for kinesthetic and cutaneous feedback
WO 2017167349 A1	CHRISTENSEN SIMON	Spherical joint mechanism with a double parallelogram mechanism
WO 2017182389 A1	MÜLLER JENS	Elastic and controllable articulation for use in body area systems
WO 2017205476 A1	FRIEDENBERG DAVID A	Non-invasive eye-tracking control of neuromuscular stimulation system
WO 2017202987 A1	ACCORSI MARCO	Stairlift with simplified transmission
WO 2017157875 A1	KURZWEG ANNECORE	Orthopedic device
WO 2017204473 A1	KIM DONG WOO	Beacon speaker for guiding visually impaired person, and beacon recognition server for recognizing beacon information and method therefor
WO 2017181093 A1	MCCARTHY OWEN	Systems and methods for neurologic rehabilitation
WO 2017157941 A1	WEIDNER ROBERT	Exoskeleton for a human being
WO 2017187659 A1	DAMERAU JOCHEN	Motion assist device
WO 2017188418 A1	SHIMIZU HIDEYUKI	Walk vibration analyzing system, vibration analyzing device, walk vibration analyzing method, and computer-readable recording medium
WO 2017155051 A1	NOZAKI TAKAHIRO	Position/force control device
WO 2017160108 A1	KIM HOYEON	Standing and walking assistance robot
WO 2017156021 A1	HOGLE RICHARD	Object detection, analysis, and alert system for use in providing visual information to the blind
WO 2017179061 A1	GOFFER AMIT	Apparatus and systems for controlled collapse of an exoskeleton
WO 2017161257 A1	ANGOLD RUSS	Device and method for strengthening the arms of human exoskeletons

[...ver más](#)

TELEASISTENCIA SANITARIA

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2017160246 A1	KÖSE GÜNEY	An intelligent accessory attached to the jewelries
WO 2017192747 A1	STAHMANN JEFFREY E	Authentication of shock therapy deferral
WO 2017180332 A1	BELTHANGADY CHINMAY	Continuous monitoring of tumor hypoxia using near-infrared spectroscopy and tomography with a photonic mixer device
WO 2017214090 A1	DUESTERHOFT PAUL	Systems and methods for monitoring compression with compression bandages having stretchable electronics
WO 2017167630 A1	DEN BRINKER ALBERTUS CORNELIS	System and method for detecting a breathing pattern
WO 2017179605 A1	KAWAZU KEIICHI	Watching system and management server
WO 2017209094 A1	OKADA TAKASHI	Monitoring system
WO 2017175604 A1	ARAI IKUO	Monitoring device
WO 2017183603 A1	KOGO SHOJI	Monitoring-subject monitoring system and method for monitoring subject
WO 2017198891 A1	ROENNOW TROELS F	Method, device and system for verifying user health data
WO 2017167708 A1	GREINER HARALD	Monitoring compliance with medical protocols based on occlusion of line of sight
WO 2017180929 A1	PETTERSON SEAN MICHAEL	Systems and devices for motion tracking, assessment, and monitoring and methods of use thereof
WO 2017203986 A1	TAKAGI YOSHIMITSU	Information processing device, information processing method, program, and monitoring system
WO 2017154711 A1	KATAYAMA YUSUKE	Emergency determination assist system, emergency determination assist method, and program
WO 2017192914 A1	BATES JAMES STEWART	Systems and methods for automated medical diagnostics
WO 2017179090 A1	SASAMOTO YUKI	Information processing device, information processing method, and information processing program
WO 2017182712 A1	SUNDHOLM GÖRAN	Sensor and system for monitoring
WO 2017188156 A1	NODA ATSUHIRO	Terminal apparatus of monitored person monitoring system, terminal apparatus control method, and monitored person monitoring system
WO 2017173434 A1	PEABODY STEVEN R	Medical diagnostic device, system, and method of use
WO 2017209916 A1	PATHAK ANUPAM J	Motion stabilization by a handheld tool
WO 2017172998 A1	SHEN ALEX	Wireless electrical stimulation system for physiological response
WO 2017192784 A1	CHIANG MICHAEL	On-demand all-points telemedicine consultation system and method
WO 2017165717 A1	BAILEY STEPHEN M	Implantable reporting processor for an alert implant
WO 2017177299 A1	PAQUET PIERRE	Adhesive extender for medical electrode and use thereof with wearable monitor
WO 2017165944 A1	EDMOND SEBASTIEN	Method and systems for updating a remote repository based on data-types
WO 2017172972 A1	AVITAN PERI	Personal medical device
WO 2017160232 A1	HON TOW SIEW MARK	Apparatus for assistive communication
WO 2017161457 A1	WRIGHT KEVIN ROBERTSON	System and method for characterizing and passively monitoring a property to identify events affecting occupants of the property

[..ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

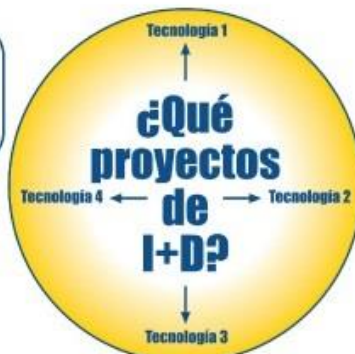
Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------------

WO 2017199174 A1	SATHYA SUBRAMANI	Non-invasive system and method for measuring blood pressure variability
WO 2017212333 A1	INTRATOR NATHAN	Systems and methods for analyzing brain activity and applications thereof
WO 2017167368 A1	BORETZKI MICHAEL	A method for fitting and/or operating a hearing device, a system for fitting a hearing device, a set of associated hearing devices, and a use of a set of associated hearing devices
WO 2017200116 A1	YI DONG WON	Emergency sensing method in response to physical impact, psychological impact, and current physiological state, and emergency sensing device using same
WO 2017160525 A1	GARCIA CESAR MANUEL	Automated medication adherence system
WO 2017168411 A1	ESHEL YOCHAY SHLOMO	Image processing device for identifying blood parasites
WO 2017167973 A1	OUBAHA MOHAMED	A biosensor system for use in point-of-care applications and a method for fabricating same
WO 2017199057 A1	BOROS JÓZSEF	Sealing hygienic lid for drinks in cans (cartons)
WO 2017191152 A1	RINGEMANN CHRISTIAN	Sensor device for detecting at least one analyte in a body fluid of a user
WO 2017179486 A1	HASEGAWA RYOHEI	Intention interpreting device and intention transmission supporting device
WO 2017156276 A1	CEVETTE MICHAEL J	Cochlear stimulation system with surround sound and noise cancellation
WO 2017172566 A1	DHANASINGH ANANDHAN	Cochlear implant with clippable magnet
WO 2017172856 A1	LENARZ THOMAS	Pre-load feedback of a middle-ear coupler
WO 2017181220 A1	STEEL MARK	Storage candle
WO 2017180483 A1	VALVERDE L JAMES JR	Insurance evaluation engine
WO 2017180655 A1	DONNELLY TIMOTHY J	System and process for matching seniors and staffers with senior living communities
WO 2017182709 A1	KANKKUNEN HANNU	Lock system, server of a lock system and a door lock

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.