

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: 116-19-012-2

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 2018173015 A2 | UNIV TECNICA PARTICULAR DE LOJA | System for interacting with board games for the blind |
| WO 2018167053 A1 | EPCOS AG | Part that can be worn on the body, and use of said part |
| WO 2018217319 A1 | VISA INT SERVICE ASS | Accessible secure data entry |
| WO 2018204030 A1 | MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC | Personalizing perceivability settings of graphical user interfaces of computers |
| WO 2018189603 A1 | RXPRISM HEALTH SYSTEMS PVT LTD | A system for providing access to a kiosk using a mobile device |
| WO 2018183323 A1 | THEATRE FX LLC | Systems and methods for providing language selection technology through interface with cinema servers |
| WO 2018211187 A1 | ORANGE | Hearing assistance method and apparatus |
| WO 2018170671 A1 | INTEL CORP | Topic-guided model for image captioning system |
| WO 2018217531 A1 | BOSE CORP | Dynamic text-to-speech response from a smart speaker |
| WO 2018199410 A1 | KUN YOONG IBC CO LTD | Conductive fiber wrist keyboard |
| WO 2018211103 A1 | TRANSP SYSTEMS CATAPULT | Methods and systems for viewing and editing ar/vr computer-based designs allowing impaired vision simulation |
| WO 2018204745 A1 | WEARWORKS | Vibrating haptic device for the blind |
| WO 2018207675 A1 | MITSUI CHEMICALS INC | Color processing program, color processing method, chromatic sensation examination system, output system, color vision correction image processing system, and color vision simulation image processing system |
| WO 2018194227 A1 | KOREA INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECH | Three-dimensional touch recognition device using deep learning and three-dimensional touch recognition method using same |
| WO 2018185692 A1 | SEEMAN LISA | Secure computer personalization |
| WO 2018170570 A2 | GERAES TECNOLOGIA ASSISTIVA LTDA | Electronic interface panel for use of data processing equipment for/by persons with physical and mobility impairments |
| WO 2018194884 A1 | FACEBOOK INC | Haptic communication system using cutaneous actuators for simulation of continuous human touch |

[...ver más](#)

AYUDA A LA MOVILIDAD

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

| Nº PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO TÉCNICO |
|----------------------------------|--|---|
| WO 2018179472 A1 | PANASONIC IP MAN CO LTD | Information collection system and outing assistance system using walking aid staff, staff used for information collection system, and staff used for outing assistance system |
| WO 2018216362 A1 | KONICA MINOLTA INC | Care support system |
| WO 2018167658 A1 | MILANO POLITECNICO | Device for controlled assistance of the grip |
| WO 2018175004 A1 | PARKER HANNIFIN CORP | Mobility assistance devices with automated assessment and adjustment control |
| WO 2018191710 A1 | OTHER LAB LLC | Leg exoskeleton system and method |
| WO 2018194857 A1 | MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC | Emulating spatial perception using virtual echolocation |
| WO 2018219863 A1 | BERNHARDT JOHANN | Exoskeleton for relieving stress on the body |
| WO 2018174567 A1 | RESEARCH&BUSINESS FOUNDATION SUNGKYUNKWAN UNIV | Method and device for determining risk situation of walking aid |
| WO 2018174755 A2 | ADMA ABDALLA ABDALBASIT IBRAHIM | Smart care stick for the blind. (scsb) |
| WO 2018217593 A1 | UNIV TEXAS | Total energy shaping control methods and devices for powered orthosis |
| WO 2018174151 A1 | HONDA MOTOR CO LTD | Gait assistance system, gait assistance method, and program |
| WO 2018195611 A1 | ELIETE MARIANI | Integral orientation and navigation system for the visually impaired |
| WO 2018195806 A1 | LAUNCH TECH CO LTD | Wheelchair control method and apparatus |
| WO 2018218228 A1 | U S BIONICS INC | Adjustable trunk and hip assembly for exoskeleton apparatus |
| WO 2018165899 A1 | HONG KONG R&D CENTRE FOR LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT ENABLING TECH LIMITED | A radio frequency communication guiding device |
| WO 2018171628 A1 | SHEN ZHEN KUANG CHI HEZHONG TECH LTD | Positioning method, apparatus and system for exoskeleton |
| WO 2018207073 A2 | SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIV E DI PERFEZIONAMENTO SANTANNA | Exoskeleton for upper arm |
| WO 2018213363 A1 | ENHANCE TECH LLC | Arm support systems |
| WO 2018218336 A1 | EXONETIK INC | Exoskeleton, orthosis, wearable device or mobile robots using magnetorheological fluid clutch apparatus |
| WO 2018165898 A1 | HONG KONG R & D CENTRE FOR LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT ENABLING TECH LIMITED | A radio communication device and a rfid device for assisting visually impaired users |
| WO 2018207095 A1 | MILBAT NGO | Motorized lifting aid for walker and step climbing |
| WO 2018185809 A1 | MITSUBISHI ELECTRIC CORP | Travel assistance device and travel assistance method |
| WO 2018207108 A1 | SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIV E DI PERFEZIONAMENTO SANTANNA | A wearable device for preventing the fall of a user |
| WO 2018212971 A1 | HAPTX INC | Haptic feedback glove |
| WO 2018182734 A1 | GREGET MARK | System for using augmented reality for vision |
| WO 2018191777 A1 | THE COMMONWEALTH OF AUSTRALIA | Improved exoskeleton system for load carrying |

| | | |
|----------------------------------|-----------------------|---|
| WO 2018158388 A2 | SAMA GMBH | Device having a plurality of joint bodies which are arranged next to one another |
| WO 2018191739 A1 | LOCKHEED CORP | Dynamically adjustable arm lift (daal) accessory device |
| WO 2018209118 A2 | UNIV JOHNS HOPKINS | Providing sensory stimulations via photoacoustic, piezo-based, thermal, and/or electrical effects |

[...ver más](#)

TELEASISTENCIA SANITARIA

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

| Nº PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO TÉCNICO |
|----------------------------------|---|---|
| WO 2018178623 A1 | 270 VISION LTD | Movement sensor |
| WO 2018222939 A1 | CONSORTIA MEDICAL LLC | Uroflowmetry and fecal flowmetry system |
| WO 2018181971 A1 | UNIV OSAKA | Management system and exercise system |
| WO 2018202523 A1 | KONINKLIJKE PHILIPS NV | X-ray system for guided operation |
| WO 2018167330 A1 | UNIV MURCIA | Optoelectronic system for tracking paths of movement in the evaluation of physical and sports performance |
| WO 2018173444 A1 | MURAKAMI CORP | Wanderer detection device |
| WO 2018195804 A1 | ALLYSTAR TECH SHENZHEN CO LTD | Satellite navigation chip integrated with data security function and application method therefor |
| WO 2018170536 A1 | JOHNSON JOHN FREDERICK | Emergency response system |
| WO 2018200749 A1 | MENDOLOGY INC | Touch measurement apparatus and method of use |
| WO 2018186807 A1 | NANYANG POLYTECHNIC | Ecg and pcg monitoring system for detection of heart anomaly |
| WO 2018213169 A1 | CARDIAC PACEMAKERS INC | System and method for determining atrial fibrillation and pulse pressure variability |
| WO 2018165693 A1 | CONNECTUS LIFE PTY LTD | System for detection of falls |
| WO 2018169330 A1 | SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD | Systems and methods for determining defects in visual field of a user |
| WO 2018193955 A1 | UNIV KAGOSHIMA | Deglutition function testing system using 3d camera |
| WO 2018220729 A1 | SMK KK | Connector for bioelectrode |
| WO 2018193820 A1 | HITACHI LTD | At-home determination system and method |
| WO 2018206682 A1 | KONINKLIJKE PHILIPS NV | Filter lifetime estimation |
| WO 2018205013 A1 | ECOLE DE TECH SUPERIEURE | System and method for determining cardiac rhythm and/or respiratory rate |
| WO 2018212991 A1 | MEDTRONIC INC | Multimodal cryptographic data communications in a remote patient monitoring environment |
| WO 2018194671 A1 | HEWLETT PACKARD DEVELOPMENT CO | Assistance notifications in response to assistance events |
| WO 2018208243 A1 | INOVENT FIKRI MULKIYET HAKLARI YONETIM TICARET VE YATIRIM A S | Plurally controllable automated robotic system for children |

[..ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| WO 2018178642 A1 | JOHNSON MATTHEY PIEZO PRODUCTS GMBH | Braille terminal and module for a braille terminal |
| WO 2018203983 A1 | VERILY LIFE SCIENCES LLC | Handheld articulated user-assistive device with behavior control modes |
| WO 2018202834 A1 | HANNON AARON | A facial care headset device |
| WO 2018203216 A1 | NOVARTIS AG | Accommodating intraocular lens devices, systems, and methods using an opaque frame |
| WO 2018209872 A1 | UNIV SHANDONG | Multi-layer, flexible artificial auditory nerve stimulation electrode and manufacturing method thereof |
| WO 2018215618 A1 | BRAUN MELSUNGEN AG | Analysis device for analyzing expiration air |
| WO 2018185844 A1 | mitsubishi ELECTRIC CORP | Input device for elevator |
| WO 2018198773 A1 | PARAMOUNT BED KK | Control device and electrically-driven furniture |
| WO 2018205004 A1 | DZIK SIARHEI | Device for gathering and analyzing data |

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.