

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 2020138765	PLUXITY CO LTD	Method and device for providing geographic information and analysis information according to users by means of universal map, and computer-readable recording medium
WO 2020117089	AVTONOMNAIA NEKOMMERCHESKAIA BUSTAMANTE SOLIS CESAR JOSE	Communication system for persons with impairments of hearing and vision
WO 2020139091	BUSTAMANTE SOLIS CESAR JOSE	Haptic device in a matrix arrangement
WO 2019175686	RATTI JAYANT	On-demand artificial intelligence and roadway stewardship system
WO 2020175969	HAGA	Emotion recognition apparatus and emotion recognition method
WO 2020128173	BRIAND PIERRE	Medical device for improving environmental perception for blind or visually impaired users
WO 2020141540	4S MEDICAL RES PRIVATE LIMITED	A method and a device for providing a performance indication to a hearing and speech impaired person learning speaking skills
WO 2020159344	GABDRESHOV GALIMZHAN	Blind aid apparatus for the spatial orientation of seeing-ear persons
WO 2020157059	WINCOR NIXDORF INT GMBH	Method for using an automated teller machine, method for operating an automated teller machine, automated teller machine, method for operating a mobile phone and mobile phone
WO 2020170138	RAI RADIOTELEVISIONE ITALIANA S.P.A.	Device and method for automatic translation of weather reports into a sign language
WO 2020174714	EXP JAPAN INC	Printed matter with identification code for visually impaired persons added
WO 2020176847	HARVARD COLLEGE	A wearable soft haptic communicator based on dielectric elastomer linear actuators
WO 2020159777	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC	Cross-platform remote user experience accessibility
WO 2020165521	ORANGE	Method for controlling a computer device for entering a personal code
WO 2020153693	ELECTRONICS & TELECOMMUNICATIONS RES INST	Shape-variable electronic device and operation method thereof
WO 2020168349	THE DOGOLDOGOL FAMILY TRUST	Orientation device
WO 2020165899	CAN-U-C LTD	Stereophonic apparatus for blind and visually-impaired people

[...ver más](#)

AYUDA A LA MOVILIDAD

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2020126322	HILTI AG	Neck circuit in a passive exoskeleton
WO 2020139115	ORLOV IGOR ALEXANDROVICH	Human postural support method and system for the implementation thereof
WO 2020126321	HILTI AG	Overhead exoskeleton
WO 2020127279	LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECH LIST	Gait analysis data treatment
WO 2020127327	COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE	Method for controlling an exoskeleton
WO 2020126125	HILTI AG	Device for supporting and relieving the arms of a user
WO 2020126360	HILTI AG	Device for compensation of a shoulder elevation in a passive exoskeleton
WO 2020130866	OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTY U EXOATLET	Ankle link of a brace or exoskeleton
WO 2020184119	OMRON HEALTHCARE CO LTD	Rehabilitation assistance device, rehabilitation assistance method, and rehabilitation assistance program
WO 2020132415	MOTION SCIENT INC	Method and system for motion measurement and rehabilitation
WO 2020120226	COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE	Sensor for sensing force normal to a surface
WO 2020157239	ERGOSANTE TECH	Exoskeleton posture harness
WO 2020156617	BIERSACK TECH GMBH & CO KG	Exoskeleton for a human being
WO 2020154460	OSSUR ICELAND EHF	Adjustment system
WO 2020150747	AIRBORNE MOTORS LLC	Medical stabilizer harness method and apparatus
WO 2020180965	GEORGIA TECH RES INST	Voice-activated, compact, and portable robotic system
WO 2020157808	FUJITSU LTD	Sensor attachment/detachment identification program, system, and method
WO 2020163767	WORCESTER POLYTECH INST	Fluid flow control valve
WO 2020127701	OTTO BOCK HEALTHCARE PRODUCTS GMBH	Method for evaluating usage data
WO 2020147913	AHMED BAHY AHMED MOHAMED KAMEL	Exoskeleton for motor rehabilitation of the hand and wrist
WO 2020152549	GRANIERI FABRIZIO	A spherical joint mobilisation brace
WO 2020173709	BREWER SUZANNE	Motorised mobility device
WO 2020152662	ROSENTHAL MICHAL	Patient fall prevention system
WO 2020172403	HARMONIC BIONICS	Actuator for physical therapy

[...ver más](#)

TELEASISTENCIA SANITARIA

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

WO 2020119059	SIREN CARE INC	Sensing garment and method for making same
WO 2020121229	CURATEK PTY LTD	Respiratory monitoring device
WO 2020130918	MOELNLYCKE HEALTH CARE AB	A method for selecting a wound product for a patient
WO 2020129993	GROOVE X INC	Autonomous robot
WO 2020139577	VOYANT DIAGNOSTICS INC	Sterile urine collection mechanism for medical diagnostic systems
WO 2020174199	UCARE	Remote assistance system and method for isolated person
WO 2020120987	ACURABLE LTD	Methods of and apparatus for measuring physiological parameters
WO 2020170396	SONY CORP	Communication device, communication control method and computer program
WO 2020139299	IOT VISION BILISIM A S	A warning system for deaf, persons having impaired hearing, persons with babies, elders, persons requiring care
WO 2020179768	HITACHI LTD	Monitoring device, monitoring method, and monitoring program
WO 2020180952	GEN ELECTRIC	Systems and methods for monitoring a patient
WO 2020161947	HITACHI LTD	Physical health condition image analysis device, method, and system
WO 2020176966	9366 0249 QUEBEC INC	A device, system and method for monitoring the pressure applied to a surface by a subject
WO 2020159578	MEDIBEACON INC	Systems and methods for home transdermal gfr monitoring
WO 2020174464	BUSIN SHMUEL	Thermometer patch and methods
WO 2020146249	BUTTERFLY NETWORK INC	Methods and apparatuses for tele-medicine

[..ver más](#)

OTRAS REFERENCIAS

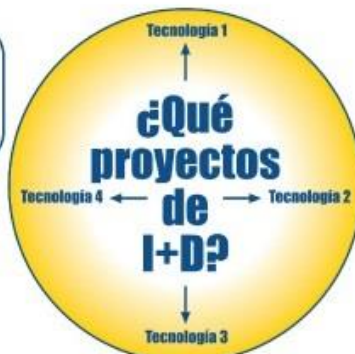
Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------------

WO 2020128542	SZEGEDI TUDOMANYEGYETEM	Automatic detection of neurocognitive impairment based on a speech sample
WO 2020129176	HITACHI INT ELECTRIC INC	Image processing system, image processing method, and image processing program
WO 2020138085	KYOCERA CORP	Disease predicting system
WO 2020139293	ISTANBUL MEDIPOL UNIV	Smart robot system that is programmable with a macro system
WO 2020139285	ISTANBUL MEDIPOL UNIV	Smart patient bed system and method
WO 2020174950	PANASONIC IP MAN CO LTD	Color vision correction lens and optical component
WO 2020146701	ST ENG AETHON INC	Autonomous mobile delivery robot and chain of custody system
WO 2020139295	ISTANBUL MEDIPOL UNIV	Activity analysis system using adaptive nail clippers
WO 2020144406	INSTMSTO PROINSINOEOERIT OY	A road marking and a method for road marking
WO 2020161117	GENSIGHT BIOLOGICS	Method for controlling an optogenetic device using filtering and associated devices
WO 2020174475	SHAMIR OPTICAL IND LTD	A system and a method for alerting on vision impairment
WO 2020120963	MARKS MOBILITY SERVICES & REPAIRS LTD	A collision switch for a mobility scooter
WO 2020144487	KAROLY MIKLOS LASZLO	Magnetic zipper structure, without slider
WO 2020153912	ARSLAN UMUT	A visual field expander optical eyeglasses system
WO 2020150327	YANG SHANE	Augmented cognition methods and apparatus for contemporaneous feedback in psychomotor learning

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.