

VT PATENTES

DISPOSITIVOS MÉDICOS

40

Catéteres y Stents
Instrumentos quirúrgicos
Cirugía mínimamente invasiva
y Laparoscopia

**Vigilancia
Tecnológica**

4º trimestre 2024



ítemas iscii
Plataforma de dinamización e innovación de las capacidades
industriales del Sistema Nacional de Salud

Cofinanciado por
la Unión Europea

NIPO: 220-24-015-7

El sector de las tecnologías sanitarias y el de los dispositivos médicos en particular es, sin duda, uno de los campos en el ámbito de la salud sujeto a una mayor introducción de innovaciones, asociadas tanto al diagnóstico como al tratamiento de enfermedades.

Este sector genera alrededor del 0,3% del empleo total en Europa con más de 34.000 empresas de las que el 95% son pequeñas y medianas empresas de menos de 50 empleados.

Las solicitudes de patentes de Tecnologías médicas presentadas en 2023 ante la Oficina Europea de Patentes, se sitúan en segunda posición detrás de las solicitudes del sector de Comunicación Digital. En concreto se registraron 15.985 solicitudes, lo que supuso un aumento de un 1,3% respecto al año anterior.

La Oficina Española de Patentes y Marcas tiene entre sus objetivos la protección y fomento de la actividad de creación e innovación tecnológica en nuestro país, así como la transmisión de la información sobre propiedad industrial de que dispone para orientar la actividad investigadora, a través de sus servicios de información tecnológica.

La “Plataforma ISCIII de Dinamización e Innovación de las capacidades industriales del SNS y su transferencia efectiva al sector productivo (ITEMAS)”, pretende estimular la generación de innovación en los hospitales españoles, a través de la puesta en marcha de unidades específicas de apoyo a los procesos de innovación sanitaria. En este sentido, la vigilancia tecnológica está cobrando un papel cada vez más relevante en el trabajo que llevan a cabo estas unidades de apoyo y transferencia”.

Contenido



**CATÉTERES Y
STENTS**



**INSTRUMENTOS
QUIRÚRGICOS**



**CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA.
LAPAROSCOPIA**

Este Boletín de Vigilancia Tecnológica surge de la colaboración entre la OEPM e ITEMAS, y recoge una selección de solicitudes de patentes europeas, españolas y PCT publicadas cada trimestre relativas a tres áreas temáticas: Catéteres y Stents, Instrumental quirúrgico y Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia.

La elección de estos temas específicos se ha realizado a través de una encuesta entre los hospitales integrados dentro de la Plataforma ITEMAS, para determinar las categorías que demandan mayor interés.

Como el resto de los boletines de VT editados por la OEPM, su periodicidad es trimestral y ofrece una información esquemática sobre una selección de las últimas patentes publicadas en el mundo relativas a las tres categorías comentadas.

Esperamos que este boletín resulte útil tanto para los hospitales como para todo el sector sanitario.

Si se desea recibir este Boletín periódicamente basta con cumplimentar el correspondiente [formulario de suscripción](#).

Catéteres y Stents

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
WO2024200545	UNIV SYDDANSK	DK	Spatial positioning surgical device
WO2025006908	BOSTON SCIENT SCIMED INC	US	Steerable catheter with push ring assembly
WO2024240534	KONINKLIJKE PHILIPS NV	NL	Self-aligning wheel lock mechanism
WO2024251535	VASCOMED GMBH	DE	Catheter segment and catheter comprising such segment
WO2024253638	PRISTINE ACCESS TECH LTD	US	Split tip catheter placement systems and methods
WO2024196365	BARD PERIPHERAL VASCULAR INC	US	Apparatus and related methods for forming a custom-length catheter
WO2024243603	HOLLISTER INC	US	Flexible urinary catheter tip
WO2024231811	BENDIT TECH LTD	IL	Lubricious liner in catheter tube
WO2024224287	MEDTRONIC INC	US	Spindle with leaflet protrusion dampeners
WO2024256946	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Dilation catheter with inflatable tip feature
WO2024194102	KONINKLIJKE PHILIPS NV	NL	Self-locking stent
WO2024243114	LEGACY VENTURES LLC	US	Self-adjusting catheter
WO2024194788	RELIEF S R L	IT	Endourethral prosthesis with valve and kit for endourethral prosthesis

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
WO2024249359	BARD ACCESS SYSTEMS INC	US	Catheter placement device including a mechanical advantage mechanism
WO2024233231	HOLLISTER INC	US	Urinary catheter products with increased lubricity
WO2024215300	BARD PERIPHERAL VASCULAR INC	US	Radiotherapy delivery device and methods of performing radiotherapy
WO2024206896	BOSTON SCIENT SCIMED INC	US	Devices, systems, and methods for controlling a position of an implantable device
WO2024246750	MEDTRONIC INC	US	Transcatheter valve delivery system with a telescopic capsule assembly and methods of use thereof
WO2024254305	FROND MEDICAL INC	US	Catheter-attachable encoding reader
WO2024205394	IMDS R&D B V	NL	A catheter for delivering medical therapy to a remote site in a body
WO2024213955	MEDTRONIC INC	US	Medical device retention feature
WO2024249496	BOSTON SCIENT SCIMED INC	US	Medical device with blade assembly
WO2024224191	MEDTRONIC INC	US	Delivery and retrieval system for a medical device
WO2024236301	CONVATEC LTD	GB	Packaged catheter assembly
EP4450108	IMDS R&D BV	NL	A catheter for delivering medical therapy to a remote site in a body
WO2024220514	GORE & ASS	US	Air release quantification and back-bleed flushing techniques and features for endoprosthesis delivery system
WO2024241100	ACCLARENT INC	US	Guide rail actuation assembly for balloon dilation instrument
EP4470592	WELLSPECT AB	SE	A package for a medical device with a carrageenan barrier film
WO2025000418	CHINESE ACAD OF MEDICAL SCIENCES FUWAI HOSPITAL SHENZHEN HOSPITAL SHENZHEN SUN YAT SEN CARDIOVASCULA	CN	Medical guiding and positioning device
WO2024230668	SHENZHEN EDGE MEDICAL CO LTD	CN	Catheter system, drive control method for catheter, and storage medium
WO2024229962	SHENZHEN INST OF ADVANCED BIOMEDICAL ROBOT CO LTD	CN	Device for automatically threading guide wire into valve and fully-automatic radiography robot
WO2024241378	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Medical device and method for manufacturing medical device

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP4480511	BAEK YOUNG JIN	KR	Nasal catheter to prevent negative pressure
EP4450110	VALORISATION RECH HSCM S E C	CA	Device for infusion of pharmacologic agents and thrombus aspiration in artery
EP4477142	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Improved position-tracking for a balloon catheter
WO2024195733	BOLT MEDICAL INC	JP	Distal stabilizer
WO2024222743	APEIRON SURGICAL CO LTD	CN	Catheter control joystick for surgical instrument, catheter driving device, and surgical instrument
WO2024203128	TERUMO CORP	JP	Auxiliary tool for catheter assembly and puncture device
WO2024229169	LEEFLANG STEPHEN ARIE JOHNSON JORDAN EVERSULL CHRISTIAN SCOTT	US US US	Single-part deflectable catheter devices and methods for making them
WO2024239934	APEIRON SURGICAL CO LTD	CN	Method and system for consistency calibration of catheter control direction and movement direction in image
WO2024249708	NEPTUNE MEDICAL INC	US	Rigidizing aspiration systems and methods
WO2024250844	SHANGHAI JMY MEDICAL CO LTD	CN	Shockwave catheter, electrode connection structure, and control system
WO2024262216	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Medical device and method for manufacturing same
WO2024257760	TERUMO CORP	JP	Medical instrument and production method for same
WO2024262527	KANEKA CORP	JP	Balloon catheter
WO2024218778	RESTORE MEDICAL LTD	IL	Devices and methods for releasing an implant onto a luminal surface
WO2024222517	SHANGHAI MICROPORT CARDIOFLOW MEDTECH CO LTD	CN	Expanded stent and valve prosthesis
WO2024214552	KANEKA CORP	JP	Balloon catheter-use balloon, and balloon catheter
WO2024225415	MINEBEA MITSUMI INC	JP	Wire sensor
WO2024228796	SYNCRBOTIX INC	US	System and method for operating a highly maneuverable surgical catheter and bronchoscope
WO2024262530	KANEKA CORP	JP	Balloon catheter
WO2024241379	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Medical device and method for producing medical device

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
WO2024241380	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Medical device and method for manufacturing medical device
WO2024241376	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Medical device
WO2024214426	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Catheter
WO2024197367	JANOTTI CAVALCANTE RICARDO	BR	Syringe for catheterisation procedures
WO2024194882	NARANG GURTEJ SINGH	IN	Catheter device and method of operating the same
WO2024262528	KANEKA CORP	JP	Balloon catheter
WO2024262529	KANEKA CORP	JP	Balloon catheter and method for expanding balloon of said balloon catheter
WO2024203196	SB KAWASUMI LABORATORIES INC SUMITOMO BAKELITE CO	JP JP	Catheter set
WO2024214553	KANEKA CORP	JP	Balloon for balloon catheter, and balloon catheter
WO2024228795	SYNCRBOTIX INC	US	Highly maneuverable surgical catheter and bronchoscope
WO2024247745	KANEKA CORP	JP	Balloon for balloon catheters and balloon catheter provided therewith
EP4461248	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Multi-piece basket catheter comprising hinges

[VOLVER A CONTENIDO](#)

Instrumentos quirúrgicos

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
WO2024211222	BOSTON SCIENT SCIMED INC BOSTON SCIENT MEDICAL DEVICE LIMITED	US IE	Medical devices and related methods for delivering energy and/or fluid
WO2024251996	BOSTON SCIENT MEDICAL DEVICE LIMITED	IE	Electrosurgical device with directional electrode
WO2024197213	LSI SOLUTIONS INC	US	Atrial clip assembly and delivery device
WO2024259314	SENSEONICS INC	US	Insertion tool with a dissector
WO2025000599	MEDLEAD MEDICAL TECH CO LTD	CN	Ligation device capable of automatically cutting ligature wire
WO2024262063	MEDMETALEX CO LTD	JP	Drill
WO2024253502	HANS BIOMED CORP	KR	Thread inserter including medical thread
WO2024257713	THE JIKEI UNIV	JP	Puncture guide and method for manufacturing same, and puncture guide manufacturing device
WO2024226817	SURE COUNT SURGICAL LLC	US	Management systems for surgical instruments and items used during surgery
WO2024239602	SHENZHEN ULIKE SMART ELECTRONICS CO LTD	CN	Skin treatment device
WO2024259177	SUTURE SLICER INC	US	Suture cutting tool
WO2024229197	BOSTON SCIENT SCIMED INC	US	Proximal embolic protection device for carotid stenting
WO2024263750	GORE & ASS	US	Surgical suture
WO2024220420	EDWARDS LIFESCIENCES CORP	US	Anchoring and puncturing devices for medical procedures
WO2024231963	PHOENIX S R L	IT	Connector for aorta connection
WO2024241194	CILAG GMBH INT	CH	Incompatible staple cartridge use prevention features for surgical stapler
WO2024257043	STRYKER EUROPEAN OPERATIONS LTD	IE	Cutting accessory for a surgical cutting instrument
WO2024258395	TVA MEDICAL INC	US	Assemblies and methods for variable-size fistula creation
WO2024233134	CIVCO MEDICAL INSTR CO INC	US	Puncture device guide for ultrasound probe
WO2024226648	COVIDIEN LP	US	Tissue treating electrodes for surgical instruments and surgical instruments incorporating the same

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
WO2024263459	LEXION MEDICAL LLC	US	Method and system for insufflating a body cavity using a percutaneous needle
WO2024194753	COVIDIEN LP	US	Staple cartridge with movable knife
WO2025007002	VICARIOUS SURGICAL INC	US	Port closure device
WO2024218633	COVIDIEN LP	US	Surgical stapling device with floating knife
WO2024240920	CILAG GMBH INT	CH	Tissue suturing device and operating method thereof and operating assembly
WO2024194752	COVIDIEN LP	US	Stapling device with firing lockout assembly
WO2025003853	COVIDIEN LP	US	Surgical end effector assemblies and surgical instruments for energy-based tissue cutting
EP4458277	SYNKOTECH BIOCOMPATIBLE MAT S L	ES	Method for activating olefin-based monomers and device for dispensing an olefin-based tissue adhesive
WO2024229278	EDWARDS LIFESCIENCES CORP	US	Automated knot tying for heart valves
WO2024218604	JOHNSON & JOHNSON SURGICAL VISION INC	US	Intraocular pressure fluctuation cancellation
WO2024238642	BOSTON SCIENT SCIMED INC	US	Electrosurgical connector assembly
WO2024211195	MAKO SURGICAL CORP	US	Devices, systems, and methods for bone balance adjustment based on osteophyte detection
WO2024240922	CILAG GMBH INT	CH	Tissue suturing device and operating method thereof and operating assembly
WO2024201198	COVIDIEN LP	US	Surgical stapling apparatus with lockout assemblies
WO2024240921	CILAG GMBH INT	CH	Tissue suturing device and operating method thereof and operating assembly
WO2024211557	CONMED CORP	US	Tape and suture construct assembly
WO2024206108	COVIDIEN LP	US	Staple cartridge with a knife
WO2024205575	BARD PERIPHERAL VASCULAR INC	US	Catheters with telescoping cutting tool and aspiration
WO2024259091	PARKER LABORATORIES INC	US	A method for inserting a puncture device on a skin of a subject using a skin cover unit

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
WO2024201540	NTPLAST S R L	IT	Device for fixing a craniotomy operculum to the cranial vault to be inserted into the craniotomy cut
WO2024218636	JOHNSON & JOHNSON SURGICAL VISION INC	US	Control of irrigation in a phacoemulsification system
WO2024252363	GABRIEL MORGADO SERVICOS MEDICOS LDA	PT	Device for eye positioning and immobilization during ophthalmological surgery
WO2024246761	UNIV DEGLI STUDI DI TORINO	IT	Kit for reversible and modular hemostatic ligation of uterine vessels
WO2024201539	NTPLAST S R L	IT	Device for fixing a cranial flap to the cranial vault to be positioned in the craniotomy hole
WO2024216442	COVIDIEN LP LI XIJIA	US CN	Surgical stapling apparatus with vibration reduction
WO2025002036	FULBRIGHT MEDICAL INC	CN	Surgical instrument
WO2024199381	SHANGHAI 9TH PEOPLES HOSPITAL SHANGHAI JIAOTONG UNIV SCHOOL MEDICINE SHANGHAI RAYKEEN LASER TECH CO LTD	CN CN	Temperature control system and method thereof
WO2024196591	SYNCRBOTIX INC	US	Biometrically scalable ai designed articulated catheter device
WO2024219594	OH JEESOO	KR	Antibacterial suture packaging kit
WO2024215029	CG BIO CO LTD M BASE CO LTD	KR KR	Medical thread insertion device for relieving pain caused by elasticity
WO2024215571	CANDELA CORP	US	Multiple frequency laser system for treating skin conditions
WO2024252693	MEDMETALEX CO LTD	JP	Bone removing device
WO2024216575	SHENZHEN INST OF ADV TECH CAS	CN	Directional aiming method and apparatus for intracranial puncture trajectory based on inertial navigation technology
WO2024253616	CANAKKALE ONSEKIZ MART UNIV REKTORLUGU	TR	An asgun saphenous forceps
WO2024212498	FULBRIGHT MEDICAL INC	CN	Surgical instrument
WO2024229920	SHANGHAI MEDVIDA MEDICAL TECH CO LTD	CN	Minimally invasive puncture system based on navigation system
WO2024260132	SUZHOU SCIENCE & TECH TOWN HOSPITAL	CN	Subcutaneous tunneller assembly for arteriovenous graft
WO2024249941	LAXMI THERAPEUTIC DEVICES INC	US	Applicators for glucose monitors and methods for applying glucose monitors
WO2024254426	MOHAJER SHOJAE REZA	US	Resistance-free trocar assembly

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
WO2025002372	FULBRIGHT MEDICAL INC	CN	Surgical instrument
WO2024236918	NITERRA CO LTD	JP	Ultrasonic wave generating device
WO2024233429	ZEVEX INC	US	Ultrasonic handpiece assembly
WO2024248524	RECENSMEDICAL INC ULSAN NAT INST SCIENCE & TECH UNIST	KR KR	Method for estimating subcutaneous temperature using laser output and surface temperature
EP4470480	CHAP MED INC	US	Apparatus for repair of dural tear
EP4461235	CREATIVE MEDTECH BEIJING CO LTD	CN	Valve annulus contraction surgical system with adjustable annulus contracting force
EP4461257	OU YI KUN	TW	Free gingival graft kit
EP4467084	WRIGHT MEDICAL TECH INC	US	Syndesmosis device inserter
WO2024231581	INST TECNOLOGICO DE CANARIAS S A	ES	Implant for the sternoclavicular joint
ES2988879	INST TECNOLOGICO DE CANARIAS S A	ES	Instrumento quirúrgico para operaciones de corte de costillas

VOLVER A
CONTENIDO

Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP4454615	HOWMEDICA OSTEONICS CORP	US	Total knee revision arthroplasty implant kit
EP4458280	VERB SURGICAL INC	US	System to display clip positions
EP4458399	FUJIFILM CORP	JP	Device for applying a therapeutic agent in the form of a fluid
EP4445848	COVIDIEN LP	US	Devices and systems for transvaginal, ultrasound guided hysteroscopic surgical procedures
WO2024247308	OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP	JP	Medical control device, medical control system, and medical control method
WO2024246389	FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIG SANITARIA Y BIOMEDICA DE LA COMUNITAT VALENCIANA FISABIO UNIV MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE	ES ES	Rectoscope
WO2024223955	LEARTIKER S COOP UNIV NAVARRA FUNDACION PARA LA INVESTIG MEDICA APLICADA	ES ES ES	Medical device for deploying a patch
ES2988236	SERVOCAD MICROTRONICS S L	ES	Cabezal para un instrumento quirúrgico laparoscópico
WO2024257386	OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP INOUE HARUHIRO	JP JP	Clip unit
WO2025002691	CANTEL MEDICAL ITALY S R L	IT	Endoscope drying cabinet
WO2024252620	OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP	JP	Imaging module, endoscope, and imaging module manufacturing method
WO2024257236	OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP	JP	Endoscope, endoscope cap
WO2024257871	OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP	JP	Clip device and clip unit
WO2024211458	ENTELLUS MEDICAL INC	US	Balloon dilation devices, methods of use, and methods of manufacture
WO2024233235	BOSTON SCIENT SCIMED INC	US	Systems and methods for dynamic light control
EP4437927	ERBE VISION GMBH	DE	Device and method for medical imaging
WO2024201292	CILAG GMBH INT	CH	End of life indicators for robotic surgical instruments

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
WO2024236147	B BRAUN NEW VENTURES GMBH	DE	Assistance system, computer-implemented control method, and computer-readable storage medium
WO2024238354	VERAN MEDICAL TECH INC	US	Linearly arranged ultrasound elements
WO2024259000	RELIEVANT MEDSYSTEMS INC	US	Bone access systems, devices and methods
WO2024257886	OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP	JP	Clip unit
WO2024226949	ECOLAB USA INC	US	Machine for treating a medical apparatus
WO2024220840	OSTEON MEDICAL LLC	US	Kyphoplasty system
WO2024220804	LIFE SPINE INC	US	Micro retractor
WO2024224286	COVIDIEN LP	US	Articulating endoscope with working channel
WO2024246875	REPLASIA BV	BE	Orientation aid for orienting a bone section
WO2024246740	MEDTRONIC NAVIGATION INC	US	Systems and methods for bone graft mixture guidance based on navigation information
WO2024238646	BOSTON SCIENT SCIMED INC	US	Suction valve with outwardly biased shaft for an endoscope
WO2024240443	BOWA ELECTRONIC GMBH & CO KG	DE	Electrosurgical instrument, and also electrode arrangement and base device for it
WO2024228065	ACCLARENT INC	US	Medical instrument position sensor sleeve with integral heating element
WO2024246964	CONSIGLIO NAZIONALE RICERCHE SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIV E DI PERFEZIONAMENTO SANT'ANNA	IT IT	Endoscopic device for sampling gastrointestinal content
WO2024209226	PALTECH	FR	Integrated tool to insert pellet-releasing bioactive compound(s) in a region to be treated of a subject in need
WO2024255958	BLAZEJEWSKI MEDI TECH GMBH	DE	3D video endoscope
WO2024224334	COVIDIEN LP	US	Surgical stapling device with articulating tool assembly
WO2024257036	MEDTRONIC NAVIGATION INC	US	System and method for navigation
WO2024244641	FOSHAN LIGHTVISION TECH CO LTD	CN	Large-view-field high-resolution oct endoscope optical imaging system
WO2024202094	OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP	JP	Medical image processing device, medical image processing method, and medical image processing program

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
WO2024246853	AURIS HEALTH INC	US	Brake release for surgical robot
WO2024222744	APEIRON SURGICAL CO LTD	CN	Guide wire driving device for vascular interventional surgical robot, and surgical robot
WO2024225755	MEDINTECH INC	KR	Controller knob device for endoscope
WO2024211371	UNIV HOSPITALS CLEVELAND MEDICAL CENTER	US	Sleeve for retention of a surgical port comprising flanges that are reversibly radially expandable
WO2024242463	PERAZAH INC	KR	Vascular intervention device
WO2024198999	HUNAN VATHIN MEDICAL INSTRUMENT CO LTD	CN	Control valve for sample collection container, and sample collection container and endoscope
WO2025001487	APEIRON SURGICAL CO LTD	CN	Guide wire driving device of interventional surgery robot and interventional surgery robot
WO2024206057	KNIMBLE DESIGNS INC	US	Methods and apparatus for mid-flexion balancing during knee arthroplasty
WO2024236539	AURIS HEALTH INC	US	Surgical instrument with magnetic sensing
WO2024222687	CHANGSHA MAGILL MEDICAL TECH CO LTD	CN	Vidicon and endoscope
WO2025004206	NEC CORP	JP	Endoscopic examination assistance device, endoscopic examination assistance method, and recording medium
WO2024204899	PARK BYUNG JOON CHOI SOO HO KIM TAE HYUN	KR KR KR	Method for using vascular marker in surgical navigation system
WO2024236795	OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP	JP	Image processing device, image processing method, and image processing program
WO2024202278	SEED CO LTD	JP	Molding mold for endoscope hood and method for manufacturing endoscope hood
WO2024202789	FUJIFILM CORP	JP	Medical assistance device, endoscope system, medical assistance method, and program
WO2024202224	NITERRA CO LTD	JP	Plasma irradiation device
WO2024203274	BROTHER IND LTD	JP	Ligation device
WO2024195020	NEC CORP	JP	Endoscope examination assistance device, endoscope examination assistance method, and recording medium

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP4477183A1	NUOVA S B SYSTEM S R L A COMPANY ORGANIZED UNDER THE LAWS OF ITALY	IT	Endoscope washing machine with drying system of the internal channels of reprocessed endoscopes
EP4480439	ACCLARENT INC BIOSSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	US IL	Apparatus and method to overlay information on endoscopic images
EP4464262	LSI SOLUTIONS INC	US	Vascular clamp assembly

VOLVER A
CONTENIDO

NOTICIAS

LA MITAD DE LOS PREMIADOS DEL IX HACKATHON SALUD SON PROYECTOS PROMOVIDOS POR ITEMAS

La Inteligencia Artificial se sitúa como tendencia al alza en el mayor concurso de cocreación en salud en español

El pasado 10 de diciembre se celebró en el Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid la fase final de IX Hackathon Salud, el mayor concurso de cocreación en salud en español impulsado por la Plataforma de Dinamización e Innovación de las Capacidades Industriales del Sistema Nacional de Salud (ITEMAS), la Asociación de Innovadores en eSalud (AIES) y la agencia COM Salud.



Este hackathon está dirigido a proyectos en fase de ideación (seed) o de desarrollo inicial (Growth) liderados por profesionales sanitarios. En esta ocasión se han presentado 176 proyectos y 54 han sido admitidos. Entre estos proyectos hay un claro protagonista: la Inteligencia Artificial, sobre todo los asistentes conversacionales en salud, que se consolidan como tendencia en la innovación en salud. La mayoría de los proyectos usan esta tecnología para ayudar al diagnóstico, el tratamiento o la prevención.

Los ganadores recibirán una dotación económica, un programa de mentorización de negocio y la posibilidad de testar sus soluciones en hospitales de la plataforma ITEMAS. De los ocho retos propuestos, cuatro los han ganado proyectos impulsados por ITEMAS, y de estos cuatro tres el Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS).

A continuación, repasamos los ganadores de los ocho retos:

- **Reto IMPULSA IGUALDAD IA en Discapacidad:** En categoría Growth ha ganado COTI, una red de comunicación accesible y segura entre profesionales sanitarios, personas con discapacidad y familiares. Desarrollada por un equipo que integra psicólogos y expertos en IA, facilita un sistema de mensajería y orientación sobre capacidad cognitiva a través del juego y la IA. En categoría Seed, ha resultado ganador WeMirror, un proyecto de tres fisioterapeutas del Hospital Ramón y Cajal para la atención a personas que pasan la mayor parte del tiempo inmovilizadas. Usa una cámara de análisis de movimiento integrada en el espejo y chatbot para guiar al paciente. Los dos proyectos han recibido un premio de 1.000€.
- **Reto Colegio de Fisioterapeutas de Madrid IA en Fisioterapia:** Llamalítica para Fisios ha sido el ganador de la categoría Growth, dotado con 2.000€. Se trata de un prototipo desarrollado por la compañía Llamalítica en colaboración con un fisioterapeuta de Madrid que integra la conversación con el paciente en el historial clínico y que ya cuenta con programas similares en otras áreas. En categoría Seed el ganador ha sido Kina, un proyecto de fisioterapeutas para atender a los pacientes en lista de espera a través de chatbots. Ha recibido una dotación de 1.000€.
- **Reto Grünenthal IA en Dolor Crónico:** el premio ha correspondido a un equipo del Hospital Ramón y Cajal que ha ideado un algoritmo de IA que pretende utilizar los datos que el paciente oncológico va registrando. El objetivo es predecir los episodios de dolor

y ayudar a los médicos a ajustar la medicación antes de que se produzcan. Es un proyecto en categoría Seed que ha recibido 1.000€.

- **Reto Boehringer Ingelheim en patologías cardiovasculares, renales y metabólicas:** el ganador ha sido WATCHing, un proyecto liderado por Miguel Ángel Cobos, un cardiólogo del Hospital Clínico de Madrid, que es quien más trabajos tiene publicados en el mundo sobre el Apple Watch. En el equipo también hay intensivistas pediátricos e ingenieros. Ha ideado un reloj destinado a la salud cardiovascular que puede registrar temblor, actividad, temperatura, forma onda pulso, saturación O2, trastornos respiratorios y sueño. Su objetivo es anticiparse al deterioro de los pacientes con insuficiencia cardiaca. Es un proyecto en categoría Seed que ha recibido 1.000€.
- **Reto Farmacéuticos Medicamentos sin Bulos:** ha ganado el farmacéutico y divulgador Guillermo Estrada, quien ha ideado una plataforma en la que los usuarios pueden enviar una información de la que dudan y la propia aplicación reenvía la publicación a farmacéuticos que emiten una valoración en tres categorías credibilidad, evidencia y método de comunicación. Es un proyecto en categoría Seed que ha recibido 1.000€.
- **Reto COM Salud Comunicación en Salud:** ha correspondido también a un equipo de fisioterapeutas del Hospital Ramón y Cajal, con Linfochat, con un chatbot que recomienda ejercicios en vídeo personalizados para el linfedema. Se trata de un proyecto de categoría Growth que ha recibido 1.000€, un plan de comunicación y marketing y la posibilidad de anonimizar los datos clínicos.

Además de estos premios, todos los participantes podrán acceder a un programa de mentorización eHealthStartup ofrecido por AIES y LeanSpots. Se trata de un hub para impulsar aquellas soluciones innovadoras en salud que ayuden a mejorar la asistencia sanitaria. Incluye licencias de programas tecnológicos y acceso a mentores de los ámbitos de la tecnología, desarrollo de negocio, financiación, asistencia legal, tramitación de subvenciones, marketing y evaluación científica, entre otros. Los ganadores de los retos, además, podrán presentar sus proyectos a business angels y testar sus soluciones en centros sanitarios de la plataforma ITEMAS. En el caso de los retos en categoría Growth, accederán a los programas de apoyo al emprendimiento de Amazon e IBM.

POLYFIL, UNA BIOPSIA LÍQUIDA DE SANGRE PARA LA IDENTIFICACIÓN DIFERENCIAL DE PACIENTES QUE PADECEN PÓLIPOS O TUMORES DE COLON, RECIBE EL PREMIO FUNDACIÓN PFIZER-ITEMAS



Carlos del Fresno Sánchez, investigador principal del laboratorio de Inmunomodulación y colíder del Grupo de Respuesta Inmune Innata en el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital la Paz (IdiPAZ), ha sido el ganador del Premio Fundación Pfizer – ITEMAS al mejor proyecto de innovación en salud surgido de las Unidades y Unidades Asociadas de la Plataforma ITEMAS-ISCIIII. PolyFIL, el

proyecto ganador, consiste en el desarrollo de una biopsia líquida de sangre para la identificación diferencial de pacientes que padecen pólipos o tumores de colon.

Por tercer año consecutivo ITEMAS y la Fundación Pfizer colaboran en la organización de estos premios que quieren dar visibilidad a la innovación sanitaria hecha en España. Para el presidente de la Fundación Pfizer, Sergio Rodríguez, “es un placer promover este tipo de iniciativas, pues es necesario apoyar y visibilizar el talento científico y tecnológico que tenemos en nuestro país”. Además, ha señalado que “esta colaboración entre la Fundación Pfizer e ITEMAS nació para promover el desarrollo de proyectos innovadores en el ámbito de la salud, que sirvan

específicamente para facilitar el diagnóstico de una enfermedad, mejorar la adherencia terapéutica o facilitar información y conocimiento de una patología”.

Lluís Blanch, coordinador de ITEMAS, también destaca la importancia de este tipo de colaboraciones para apoyar la innovación que surge de las instituciones y la voluntad que continúe durante los próximos años. Lluís Blanch también ha destacado la oportunidad que tendrá el ganador de visitar el MIT y a la Fundación Richi y formar parte de un proceso de aceleración e inversión en entorno americano. “La colaboración de ITEMAS con la Fundación Pfizer ha permitido no solamente entregar un premio de 4.000€ al proyecto que es mejor valorado por un jurado sino también el obtener la posibilidad de que este proyecto se acelere en el entorno Boston. Este tipo de colaboraciones hacen que la innovación que surge de las instituciones tenga un apoyo muy necesario en estos momentos.”

Carlos del Fresno, ganador del Premio Fundación Pfizer-ITEMAS, también destaca la importancia de la beca de la Fundación Pfizer para el programa de emprendimiento en Boston con la Fundación Richi, ya que les permitirá profundizar en el proyecto en un entorno tan competitivo como el ecosistema biosanitario de esta ciudad y del mercado estadounidense. “Ganar el premio de la Fundación Pfizer e ITEMAS supone un espaldarazo moral y de visibilidad al proyecto. Somos conscientes de la alta competencia en innovación a la que nos enfrentamos, y haber sido elegidos significa un gran apoyo para seguir adelante con el proyecto, intentando llevar la excelencia en el diagnóstico a nuestros pacientes”, añade del Fresno.

PolyFIL, una biopsia líquida de sangre que mejora el diagnóstico de pólipos y tumores de colon

El proyecto PolyFIL, consiste en el desarrollo de una biopsia líquida de sangre para la identificación diferencial de pacientes que padecen pólipos o tumores de colon. Esta prueba mejora el diagnóstico de estas enfermedades optimizando la realización de colonoscopias. Con un diagnóstico preciso como el que ofrece PolyFIL, la colonoscopia se realizará solamente a aquellos pacientes que realmente lo necesiten, eliminando pólipos que con el tiempo puedan desembocar en tumores. Utilizando muestras de pacientes en entorno hospitalario real, PolyFIL ha identificado y diferenciado pacientes con pólipos de pacientes con tumores de colon con un 100% de sensibilidad y 100% de especificidad.

PolyFIL aporta una serie de elementos de valor diferencial no solo sobre las pruebas estándar existentes en la actualidad, sino también frente a otros análisis en desarrollo. Para empezar, parte de la sangre periférica en lugar de analizar las heces buscando sangre oculta, tal como se hace en las pruebas de screening actuales para el cáncer de colon. Además, PolyFIL realiza el diagnóstico mediante citometría de flujo, una técnica de rutina en laboratorios de diagnóstico clínico. Otro valor diferencial es su capacidad de identificar pólipos sin distinción de tipo. El resto de los desarrollos en este sentido, sólo identifican pólipos avanzados también llamados adenomas avanzados.

‘LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LAS PATENTES’, RIESGOS Y OPORTUNIDADES

La Semana de la Ciencia y la Innovación es una gran oportunidad para conocer algunas de las tecnologías que están transformando el mundo y, cada vez más rápido, nuestro día a día. La Inteligencia Artificial (IA) es, sin duda, una de las que ha irrumpido con más fuerza en todos los ámbitos de nuestra vida, también en el laboral.

La aparición de una tecnología diseñada para realizar tareas que normalmente requieren de la inteligencia humana ofrece oportunidades enormes para mejorar la eficiencia de los métodos y dinámicas de trabajo. No obstante, una tecnología capaz de imitar las facultades cognitivas humanas, entraña también riesgos e interrogantes que han de ser analizados y resueltos.

Este tema tan de actualidad fue el abordado en la exposición ‘La inteligencia Artificial y las Patentes’, que acogió la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) durante el evento organizado por la Universidad Carlos III de Madrid. La interacción de estos dos campos entre sí ha supuesto una serie de retos y desafíos para los profesionales y usuarios del ámbito de la Propiedad Industrial (PI).

¿Puede la IA inventar o el inventor ha de ser humano? ¿Pueden patentarse las invenciones generadas autónomamente por la Inteligencia Artificial? ¿Puede una IA infringir derechos de patente? Y, si es así, ¿quién sería el responsable? Son preguntas que han surgido a raíz del uso cada vez más cotidiano y extendido de una tecnología capaz de crear de manera autónoma. El sector debe pronunciarse y dar respuesta a estos dilemas, tarea que no es sencilla, pues existen varias corrientes de pensamiento y distintas posturas al respecto.



No obstante, la IA ofrece también múltiples oportunidades que pueden hacer más eficiente el trabajo de los profesionales de las administraciones competentes en esta materia. Algunos de estos ejemplos son: la asignación automática de expedientes, el examen y resumen de documentos o la asistencia en la redacción de dictámenes, comunicaciones y actas.

En definitiva, esta exposición ha permitido conocer cómo el sector de la PI se relaciona actualmente con la Inteligencia Artificial, los riesgos que entraña, las oportunidades que brinda, cómo los distintos ordenamientos jurídicos lo regulan y anticipar qué otros retos y vicisitudes podría traer consigo el futuro más inmediato.

MILES DE EMPRESAS SE HAN BENEFICIADO EN TODA LA UE DE LAS AYUDAS DEL SME FUND PARA LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

FONDO PARA PYMES 2024				
	ACTIVIDAD DE PI	TASAS CON ACTIVIDADES INCLUIDAS	COBERTURA	% DE REEMBOLSO
B1	IP Scan	IP Scan en los países de las oficinas participantes. IP Scan Enforcement (IP Scan en materia de cumplimiento de los derechos de PI) en los países de las oficinas participantes.	A escala nacional	90 %
B2	Marcas y diseños	Protección de marcas y diseños. Tasas de solicitud, clase, examen, registro, publicación y aplazamiento de la publicación. (*)	A escala nacional, regional y de la UE	75 %
		Protección de marcas y diseños en el sistema de Madrid y La Haya. Tasa de base, de designación y de designación posterior, incluidos los países de la UE. (**)	A escala internacional	50 %
B3	Patentes	Protección de patentes. Búsquedas del estado de la técnica de patentes proporcionadas por las OPI. (**)	A escala nacional	75 %
		Tasas de presentación, búsqueda y examen, concesión, publicación. (*)	A escala europea	75 %
		Tasas de presentación y búsqueda. (*)	A escala europea	50 %
B4	Protección comunitaria de variedades vegetales	Costes jurídicos relacionados con la redacción y presentación de patentes. (*)	A escala europea	75 %
		Protección de las variedades vegetales. Presentación en línea y tasa de examen ante la OCVV. (*)	A escala europea	75 %

(*) Las pymes con sede en Ultramar tienen acceso a estos servicios. (**) Tasas excluidas tasas de tramitación cobradas por la oficina de origen. (***) Incluidas las búsquedas realizadas por el Instituto de Patentes de Viena.

En la era digital, la protección de la Propiedad Industrial (PI) es una necesidad, sobre todo para las pequeñas y medianas empresas. El SME Fund nació en 2022 con el propósito de prestar apoyo financiero a las pymes de la Unión Europea (UE) en la protección de sus derechos de Propiedad Intelectual

e Industrial. Se trata de un programa financiado por la Comisión Europea y gestionado por la Oficina de la Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO), que bonifica el pago de las tasas a aquellas pymes que deseen registrar sus activos de PI, tanto a nivel nacional como europeo.

Esta iniciativa cobra especial relevancia en un país como España, cuyo tejido empresarial está formado mayoritariamente por pymes. De hecho, nuestro país es el que cuenta con un mayor número de pequeñas y medianas empresas de toda la UE (3,5 millones), a los que se suman aproximadamente otros 3,5 millones de autónomos que también se benefician de estas ayudas.

Desde el inicio del programa en 2022 se han presentado unas 90.000 solicitudes en la UE, de las que 13.600, alrededor del 15% del total, tienen su origen en España. Esto supone que en nuestro país se han reembolsado unos 6,6 millones de euros de los 40,6 millones que este programa ha repartido en toda la Unión. Tal es así que España ha ocupado desde el inicio la

primera posición de solicitudes al SME Fund en toda la Unión Europea, con un total de 3.623 solicitudes en 2022, 5.038 en 2023 y 4.926 en 2024 para los distintos Bonos que ha habido disponibles.

Desde su origen y a lo largo del tiempo se han ido ampliando las diferentes modalidades de ayuda hasta la coexistencia de los 4 bonos de ayuda que han estado disponibles para las pymes de todos los países de la UE durante 2024:

- Bono 1: para IP Scan
- Bono 2: para marcas y diseños
- Bono 3: para patentes
- Bono 4: para variedades vegetales

Próximamente se darán a conocer el alcance y los detalles de iniciativas similares a esta que se desarrollarán a lo largo de 2025 y que tan importantes son para España, dada la configuración del tejido empresarial de nuestro país.

[Más información](#)

LA REVISTA ECONOMÍA INDUSTRIAL DEDICA UN MONOGRÁFICO A LA OEPM POR SU 200 ANIVERSARIO

Han pasado nada más y nada menos que dos siglos desde la creación del Real Conservatorio de Artes en 1824. Esta institución es la antecesora directa de la actual Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) que, a lo largo de la historia y bajo distintas denominaciones, ha sido la encargada de proteger los derechos de Propiedad Industrial en España.

Para conmemorar este acontecimiento histórico, la revista Economía Industrial, del Ministerio de Industria y Turismo, ha dedicado su número 433 a la elaboración de un monográfico con motivo del 200 aniversario de la OEPM.

Economía Industrial es una publicación oficial de periodicidad trimestral que nace en 1964 con una vocación de servicio público que conserva en la actualidad. Con la sociedad civil como público objetivo, afronta la misión de ser un foro de reflexión, prescripción y rendición de cuentas para una mejor formulación de las políticas públicas del ámbito competencial del Ministerio de Industria y Turismo.



El monográfico dedicado al aniversario de la OEPM recorre los 200 años de historia de esta institución desde sus orígenes hasta el día de hoy, sin olvidar los retos que presenta el futuro. La revista se constituye, por tanto, como una lectura indispensable para quienes ejercen su profesión o llevan a cabo sus estudios en el sector de la Propiedad Industrial.

La presentación corre a cargo del subsecretario de Industria y Turismo y, a la sazón, presidente de la OEPM, Pablo Garde. La publicación se estructura en cuatro bloques respectivamente dedicados a los dos siglos de propiedad industrial en España, al papel de la OEPM como organismo de referencia en la materia, a la encrucijada actual en la que se desenvuelven los sistemas de propiedad industrial y, finalmente, a los retos futuros.

La OEPM agradece profundamente a todos los autores su contribución a la conmemoración de un acontecimiento que la convierte en una institución bicentenaria. Este mes de diciembre ha tenido lugar la celebración del acto conmemorativo de este evento en el que han participado varios de los autores.

[Más información](#)

CÓMO DEFENDER TUS DERECHOS DE PI EN EL MUNDO DIGITAL

Los consumidores somos conocedores, con mayor o menor detalle, de que en internet hay que ser precavidos a la hora de comprar, ya sea a través de buscadores, redes sociales o *marketplaces*.

En el número 122 de esta revista publicada en mayo de 2020 ya se trató esta cuestión: [InfoPI mayo 2020: Las ventas del comercio online se disparan en España por el coronavirus. Reglas básicas para detectar las falsificaciones de productos en internet.](#)



Así mismo, para las pymes y autónomos, el e-comercio sigue creciendo y desempeña un papel importante para ellos, y para otras, está suponiendo un despegue del negocio y una forma de adaptación a los nuevos

tiempos.

Pero, ¿qué puede hacer si descubre una falsificación de su producto a la venta en un mercado de e-comercio? ¿O qué hacer si alguien está usando su marca en una lista de e-comercio aprovechando su buena reputación para inducir a error a los consumidores?

El Observatorio Europeo de las Vulneraciones de los Derechos de Propiedad Intelectual (DPI) cuenta con un apartado dentro de su página web: [la protección de los derechos de propiedad industrial e intelectual en los mercados de comercio electrónico.](#)

Este apartado contiene herramientas de protección de los DPI en los mercados de e-comercio. Se ofrece información de qué debemos hacer si descubrimos que nuestra marca o nuestro negocio está siendo vulnerado en un mercado de e-comercio. Para proteger a su empresa y a sus clientes, el primer paso consiste en eliminar esas publicaciones.

Se ofrecen tres herramientas principales:

1. **Un sistema de notificación:** permite a los titulares notificar ofertas que podrían estar vulnerando sus derechos de propiedad industrial (PI). Existen sistemas diferentes, como los formularios web. Normalmente se pedirá al titular que proporcione información sobre su empresa, sus derechos de PI (por ejemplo, el número de registro de la marca) y las publicaciones que supuestamente suponen una vulneración de sus derechos (por ejemplo, URL).
2. **Programas de protección de DPI:** los aplican un número limitado de mercados para apoyar la cooperación con los titulares de DPI. Ponen a disposición de los titulares un proceso simplificado para que notifiquen cualquier publicación que presuntamente vulnera sus derechos y un panel de control para hacer un seguimiento de sus notificaciones y de los resultados. También pueden ofrecer herramientas que faciliten la búsqueda de publicaciones que puedan vulnerar los derechos de los titulares. Puede ser necesario registrarse antes de poder utilizar estos programas, así como facilitar información detallada sobre su empresa y sus derechos (por ejemplo, el número de registro de la marca).
3. **Asistencia al usuario:** punto de contacto para obtener asistencia en el uso de un sistema de notificación o en el proceso para utilizar un programa de protección de la PI.

[Más información](#)

