

VT

PATENTES

DISPOSITIVOS MÉDICOS

28

Catéteres y Stents
Instrumentos quirúrgicos
Cirugía mínimamente invasiva
y Laparoscopia

**Vigilancia
Tecnológica**
4º trimestre 2021



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



NIPO: 116-19-011-7

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.

La importancia en Europa de este sector se refleja en las más de 25.000 empresas, el 95% de ellas Pymes, y los más de 575.000 empleos en este campo.

En lo que se refiere a las patentes, las tecnologías médicas lideraron en 2020 las solicitudes presentadas ante la Oficina Europea de Patentes (EPO). En concreto, se registraron cerca de 14.300 solicitudes, lo que supuso un aumento de 2,6 % respecto a 2019.

ítemas isciiii



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 y españolas 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.

Catéteres y Stents

Nº de Publicación	Solicitante	País del solicitante	Contenido técnico
EP 3862032	MICELL TECHNOLOGIES INC	US	Stents having biodegradable layers
EP 3884912	BRAUN MELSUNGEN AG	DE	Stent delivery system
EP 3888716	TRACTIVUS SL	ES	Coating for a device
ES 2858483	ASOCIACION DE LA IND NAVARRA AIN	ES	Composicion termoplastica basada en zeina para manufactura aditiva
EP 3884911	BRAUN MELSUNGEN AG	DE	Stent delivery system and handling device for a stent delivery system
EP 3892211	NEURAVI LTD	IE	Catheter tubular support
EP 3884910	BRAUN MELSUNGEN AG	DE	Stent delivery system and handling device for a stent delivery system
EP 3895633	BIOMEDICAL SOLUTIONS INC	JP	Wire-equipped stent, catheter, and catheter-stent system
EP 3900772	DENTSPLY IH AB	SE	Urinary catheter extension tube
EP 3900649	BIOMEDICAL SOLUTIONS INC	JP	Stent and catheter-stent system
EP 3906851	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Catheter shape and position detection using flexible magnetic sensor
EP 3895660	SWISS CAPITAL ENG AG	CH	A stent-graft prosthesis, system and method for improved delivery of a stent-graft prosthesis
EP 3915524	TENDYNE HOLDINGS INC	US	Apparatus and methods for minimally invasive transcatheter transapical puncture, imaging, and catheter alignment techniques
EP 3895669	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Preloaded delivery system for fenestrated or branched stent graft
EP 3900771	MEDTRONIC VASCULAR INC	US	Nested balloon assembly
EP 3888570	DEPUY SYNTHES PRODUCTS INC	US	Catheter funnel extension

Nº de Publicación	Solicitante	País del solicitante	Contenido técnico
EP 3909636	MARBLEHEAD MEDICAL LLC MAYO FOUND MEDICAL EDUCATION & RES	US US	Balloon guiding sheath having a textured surface
EP 3895870	TERUMO CORP	JP	Method for manufacturing a catheter
EP 3903746	MEDTRONIC VASCULAR INC	US	Stent graft delivery system with offset tapered tip
EP 3906950	BENTLEY INNOMED GMBH	DE	Medical device delivery system with improved medical device retention
EP 3906962	GEFAESSPRAXIS DR ERPEN AG	CH	Device for closing the opening of a vein in the treatment of varicosis
EP 3909634	BOOKER ROBERT HARRIS WILLIAM NORRIS DEBORAH BARTON RUPERT PENROSE FRANCES HILES JOHN	US GB GB GB GB GB	Deflectable catheter systems and methods of use
EP 3919021	COVIDIEN LP	US	Active distal tip drive
EP 3922199	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Features to assist in assembly and testing of devices

Instrumentos quirúrgicos

Nº de Publicación	Solicitante	País del solicitante	Contenido técnico
EP 3892209	GLOBUS MEDICAL INC	US	Systems for navigating a pin guide driver
EP 3888597	TENDYNE HOLDINGS INC	US	Apparatus and methods for minimally invasive transapical access
EP 3892224	KONINKLIJKE PHILIPS NV	NL	Grid template positioning in interventional medicine
EP 3892215	BIEDERMANN TECHNOLOGIES GMBH	DE	Surgical instrument
EP 3895627	ETHICON LLC	PR	Surgical stapler cartridge comprising a lockout key
EP 3900660	ORTHOSOFT ULC	CA	End effector for robotic shoulder arthroplasty
EP 3900651	COVIDIEN LP	US	Tissue resecting instrument
EP 3912565	ETHICON LLC	PR	Surgical stapling devices with cartridge compatible closure and firing lockout arrangements
EP 3895634	NEURAVI LTD	IE	A clot retrieval device for removing heterogeneous clots from a blood vessel
EP 3909520	COVIDIEN LP	US	Powered handle assembly for surgical devices
EP 3895644	ERBE ELEKTROMEDIZIN	DE	Surgical instrument
EP 3895663	COLOPLAST AS	DK	A system for implanting a penile prosthetic into a penis includes a delivery cap coupled to a tow suture
EP 3903692	COLOPLAST AS	DK	A tissue anchor system including a fixation device and a delivery tool
EP 3906871	GYRUS ACMI INC D/B/A OLYMPUS SURGICAL TECH AMERICA	US	Medical instrument cutting systems

Nº de Publicación	Solicitante	País del solicitante	Contenido técnico
EP 3912573	COVIDIEN LP	US	Articulating ultrasonic surgical instruments and systems
EP 3912574	COVIDIEN LP	US	Ultrasonic transducer assembly for an ultrasonic surgical instrument
EP 3895636	NEURAVI LTD	IE	A floating clot retrieval device for removing clots from a blood vessel
EP 3912567	COVIDIEN LP	US	Surgical stapling device
EP 3895624	ZURIMED TECH AG	CH	Medical implant, medical device, separation device, felting device and methods
EP 3909518	B BRAUN SURGICAL SA	ES	Needle holder and package for surgical suture material
EP 3912563	ST JUDE MEDICAL CARDIOLOGY DIV INC	US	Biomaterial occluder delivery mechanism
EP 3895626	COVIDIEN LP	US	Endoscopic stitching device for single hand operation
EP 3912568	COVIDIEN LP	US	Tissue relaxation monitoring for optimized tissue stapling
EP 3919005	UNIV STRASBOURG CENTRE NAT RECH SCIENT HOPITAUX UNIV DE STRASBOURG HUS	FR FR FR	Device for nerve repair

Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia

Nº de Publicación	Solicitante	País del solicitante	Contenido técnico
EP 3881793	CHU DE NICE	FR	Surgical instrument and computer-implemented method for determining the position and orientation of such surgical instrument
EP 3886056	STRYKER AUSTRALIA PTY LTD	AU	Automated cut planning for removal of diseased regions
EP 3884877	MEDOS INT SARL	CH	Double row collapsible suture construct
EP 3884870	HOLOGIC INC	US	Systems and methods for visualizing below an opaque compression paddle
EP 3884885	COVIDIEN LP	US	Surgical device including two-cable hemispherical grasper
EP 3885736	DIETERLE FRANK STUEBINGER STEFAN	CH CH	Sex toy adapted to collect body fluid and/or cells for diagnostic testing
EP 3889493	TRUMPF MEDIZIN SYSTEME GMBH & CO KG	DE	Surgical light system and method for operating the surgical light system
EP 3892227	KAWASAKI HEAVY IND LTD MEDICAROID CORP	JP JP	Surgical robot and method for displaying image of patient placed on surgical table
EP 3884888	COVIDIEN LP	US	Fixture device for folding a seal member
EP 3888573	COVIDIEN LP	US	System for monitoring movement of surgical instruments through a surgical access device
EP 3888523	MEDICAROID CORP	JP	Endoscope adaptor, robotic surgical system, method of adjusting rotational position using endoscope adaptor
ES 2870798	BANO PEDRENO CONRADO MIGUEL	ES	Método de reparación del ligamento cruzado anterior y/o posterior con instrumental navegable "one step" y planificación quirúrgica con realidad aumentada y realidad virtual
EP 3878378	COVIDIEN LP	US	Surgical stapler with display

Nº de Publicación	Solicitante	País del solicitante	Contenido técnico
EP 3888704	GIBOTECH AS	DK	System for opening and/or closing a lid of a container containing medical equipment in a sterile processing department
EP 3892225	ACCLARENT INC BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	US IL	User interface for image guided surgery system
EP 3915497	COVIDIEN LP	US	Surgical access device with an anchor and a removable retainer
EP 3884887	COVIDIEN LP	US	Retention anchor with suture tie down for surgical access devices
EP 3871603	GE PREC HEALTHCARE LLC	US	Methods and systems for digital mammography imaging
EP 3888574	COVIDIEN LP	US	In-vivo introducible antenna for detection of rf tags
EP 3884840	DIASPECTIVE VISION GMBH STORZ KARL SE & CO KG	DE DE	Medical imaging device for spatially resolved recording of multispectral video data
EP 3888695	GIBOTECH AS	DK	Transport system for sterile processing department
EP 3903710	ROB SURGICAL SYSTEMS SL	ES	Sensory perception surgical system for robot-assisted laparoscopic surgery
EP 3895639	COVIDIEN LP	US	Protective sheath for use with a surgical instrument having an expandable body
EP 3903720	GLOBUS MEDICAL INC	US	Fixtures for fluoroscopic imaging systems and related navigation systems and methods
EP 3906868	COVIDIEN LP	US	Surgical access device including alternating cutout fluid flow pathway for anchor inflation and deflation
EP 3909523	COVIDIEN LP	US	Surgical stapling device with replaceable staple cartridge
EP 3909531	COVIDIEN LP	US	Surgical access device with air release mechanism
EP 3903661	AMBU AS	DK	An endoscope control system
EP 3906836	COVIDIEN LP	US	Cleaning cap for a surgical access device
EP 3915458	COVIDIEN LP	US	Endoscope including a cleaning assembly

Nº de Publicación	Solicitante	País del solicitante	Contenido técnico
EP 3915508	TRUMPF MEDIZIN SYSTEME GMBH & CO KG	DE	Surgical table, surgical light, system comprising surgical table and surgical light, and method for operating the system
EP 3922161	STORZ KARL SE & CO KG	DE	Endoscope with pivotable imaging device
EP 3909528	WOLF GMBH RICHARD	DE	Tool insert
EP 3915493	LEPU MED TECH BEIJING CO LTD	CN	Heart valve clip
EP 3919018	STRYKER EUROPEAN OPERATIONS LTD	IE	Technique of providing user guidance in surgical navigation
EP 3906875	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Pressure relief feature for irrigated rf balloon catheter
EP 3900675	SOFRADIM PRODUCTION	FR	Kits for surgical repair of soft tissue defects and components, packaging, and methods of use thereof
EP 3900676	SOFRADIM PRODUCTION	FR	Kits for surgical repair of soft tissue defects and components, packaging, and methods of use thereof
EP 3909521	COVIDIEN LP	US	Active roller assembly for use in articulating stapler
EP 3900642	COVIDIEN LP	US	Endoscopic stitching device having angled suture needle
EP 3900609	OPTOS PLC	GB	Swept source optical coherence tomography imaging system
EP 3900650	MICROSURE B V	NL	Surgical robotic system comprising spherical wrist
EP 3903662	AMBU AS	DK	An endoscope control system
EP 3906869	COVIDIEN LP	US	Surgical access device including dual lumen cannula for anchor inflation and deflation
EP 3906879	WARSAW ORTHOPEDIC INC	US	Spinal surgery system
EP 3919019	COVIDIEN LP	US	Surgical tool navigation using sensor fusion
EP 3909522	COVIDIEN LP	US	Stapling device with continuously parallel jaws
EP 3919010	COVIDIEN LP	US	Surgical access device including adjustable cannula portion

Nº de Publicación	Solicitante	País del solicitante	Contenido técnico
EP 3895646	SURGIVISIO	FR	Method and system for determining a safety criterion during an autonomous manipulation of a surgical tool by a robotic system to treat an anatomical structure
EP 3906878	GYRUS ACMI INC D/B/A OLYMPUS SURGICAL TECH AMERICA	US	Electro-surgical device with stable jaw temperature
EP 3900674	SOFRADIM PRODUCTION	FR	Kits for surgical repair of soft tissue defects and components, packaging, and methods of use thereof
EP 3900661	MICROSURE B V	NL	Surgical robotic system comprising strut assembly
EP 3903660	AMBU AS	DK	A method of assembly of an endoscope control system
EP 3903685	KONINKLIJKE PHILIPS NV	NL	Catheter or guidewire systems with integrated ultrasound imaging
EP 3915505	MAKO SURGICAL CORP	US	Systems and methods for adaptive planning and control of a surgical tool
EP 3888567	COVIDIEN LP	US	Sled detection device
EP 3895649	ORTHOISOFT ULC	CA	Devices for posterior resection in robotically assisted partial knee arthroplasties
EP 3922205	GIBOTECH AS	DK	System for arranging containers and container lids on a rack in a sterile processing department
EP 3892208	COVIDIEN LP	US	Surgical stapling device with adjustable dissecting tip
EP 3892204	ORLANDO HEALTH INC	US	Brush for non-invasive biopsy

NOTICIAS

KICK-OFF COMITÉ DE INNOVACIÓN ITEMAS

La Plataforma de Dinamización e Innovación de las capacidades industriales del SNS y su transferencia efectiva al sector productivo (ITEMAS-ISCIII) celebró el pasado 11 de enero la reunión kick-off del Comité de Innovación. En dicha reunión Lluís Blanch, coordinador de ITEMAS, presentó con detalle el funcionamiento del comité de innovación y se dio por constituido el mismo.

El Comité de Innovación formará parte de la estructura organizativa de ITEMAS, siendo un comité estratégico, con representantes de los diferentes stakeholders que configuran el ecosistema de la innovación. El Comité de Innovación ayudará a evaluar el potencial de transferencia de los mejores proyectos, asesorar en la propuesta de servicios que ITEMAS puede ofrecerles y proponer a entidades de financiación los proyectos que podrían ser susceptibles a inversión, entre otros. En resumen, aportará gran valor añadido a los proyectos de alto impacto y con niveles de desarrollo cercanos a mercado y a su adopción por los centros proveedores de salud.

En breve podrá conocerse la composición de este Comité que se publicará en la nueva web de ITEMAS que se espera poder lanzar al público a finales del mes de enero.

GESTIÓN DE SU PROPIEDAD INTELECTUAL EN EL SECTOR DE DISPOSITIVOS MÉDICOS: UNA COMPARACIÓN ENTRE AMÉRICA LATINA Y EUROPA PARA LAS PYMES DE LA UE

Taller en línea organizado desde European IP Helpdesk el 28 de enero a través de <https://www.hth-styria.com/>

Este taller le permitirá obtener información sobre temas relacionados con la protección de la propiedad intelectual al internacionalizar su negocio a países de América Latina.

El taller se llevará a cabo en inglés y precisa inscripción previa.

Horario: 9:00h-10:30h CET

[Más información e inscripción](#)

“10 PATENTES ESPAÑOLAS QUE HAN HECHO HISTORIA”: EL NUEVO VIDEO REALIZADO POR “QUANTUM FRACTURE” Y PROMOCIONADO POR LA OEPM

La Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM), en el marco de su Plan Estratégico, busca promover de **forma innovadora** el uso de la Propiedad Industrial con la finalidad de transformar la sociedad basada en el conocimiento en generadora de valor y catalizadora de la transformación tecnológica e industrial de nuestro país.

Para ello, se ha lanzado recientemente un video promocionado por la OEPM en el conocido canal de YouTube **Quantum Fracture**, con José Luis Crespo a la cabeza, donde durante unos 16 minutos se realiza un recorrido histórico de las patentes a través de una cuidadosa selección de las mismas con el fin de dar a conocer su utilidad y su importancia para promover de la innovación y el avance hacia una sociedad más innovadora a la vez que más justa y sostenible.

La elección de José Luis Crespo para conducir esta pieza audiovisual fue motivada por su formación en Física y su actividad como divulgador científico, lo que le conecta indirectamente con la base del mundo de las patentes. Su narración, unida a las animaciones sobre inventos que van desde el siglo XV hasta nuestros días, y a las entrevistas con inventores y personal de la OEPM: el Director de la OEPM, José Antonio Gil Celedonio, la Directora del Departamento de Patentes e Información Tecnológica, María José de Concepción y la responsable del Archivo Histórico de la OEPM, Ana Naseiro, hacen de este vídeo un instrumento eficaz de difusión que esperamos sea fructífero.



¡Esperamos que os guste tanto como a nosotros!

[Enlace al vídeo “10 Patentes Españolas que han hecho Historia”](#)

REELECCIÓN DE LEOPOLDO BELDA, JEFE DE ÁREA DE PATENTES DE MECÁNICA GENERAL Y CONSTRUCCIÓN, COMO PRESIDENTE DEL COMITÉ PERMANENTE DE DERECHO DE PATENTES DE LA OMPI EN LA SCP33

Por un año más nuestro compañero Leopoldo Belda Soriano (Jefe de área de patentes de mecánica general y construcción de la OEPM), fue reelegido Presidente del Comité Permanente de Derecho de Patentes de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).

Su reelección tuvo lugar en la celebración de la trigésimo tercera sesión del Comité Permanente de Derecho de Patentes (SCP por sus siglas en inglés) celebrada en la OMPI en Ginebra los pasados 6 y 9 de diciembre.

Además de su reelección, los debates giraron alrededor de los 5 temas habituales del Comité en los últimos años: Excepciones y limitaciones a los derechos de patentes, Calidad de las Patentes, Patentes y Salud, Confidencialidad en las comunicaciones entre agentes de patentes y clientes, y Transferencia de Tecnología.



Asimismo, destacaron las sesiones de intercambio de experiencias en relación con la utilización de la IA por las Oficinas de Patentes, donde se apreció que esta tecnología se está incorporando a un gran número de oficinas y las presentaciones en relación con las bases de acceso gratuito sobre la situación legal de las patentes sobre medicamentos y vacunas; Pat-informed, Medicines Patent Pool y el registro farmacéutico de la Organización Euroasiática de patentes. La OEPM participó con declaraciones y presentaciones en relación con el informe sobre el sistema internacional de patentes, la calidad de las patentes, la confidencialidad en las comunicaciones y la transferencia de tecnología.

[Más Información](#)

CAMPAÑA SENSIBILIZACIÓN FRENTE A FALSIFICACIONES OEPM 2021

La nueva campaña de sensibilización frente a la compra de productos falsificados este año busca estimular la compra de productos originales. El pasado 26 de noviembre tuvo lugar el acto oficial de presentación por parte de la Ministra Reyes Maroto, acompañada del Presidente de la OEPM Pablo Garde y el Director de la misma, José Antonio Gil Celedonio. En sus intervenciones destacaron el compromiso del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo con la defensa de los derechos de propiedad industrial (DPI) y la lucha frente a su vulneración.

El objetivo de esta campaña es concienciar a los consumidores para que compren productos originales por los efectos secundarios positivos que conlleva: impulsa el comercio local, fomenta la innovación, protege el medio ambiente, reactiva la economía, cuida la salud, protege tus derechos como consumidor y genera empleo de calidad. Con el lema Comprar productos originales, tiene efectos secundarios positivos la campaña se difunde en medios de comunicación entre el 10 y el 20 de diciembre, coincidiendo con el pico anual de consumo en los hogares por la cercanía de Black Friday y Navidad.

La campaña estará presente en televisión, radio, prensa, internet, así como en redes sociales con la etiqueta #efectossecundarios.

En el siguiente enlace se encuentra el material de esta campaña, que se complementa con el spot que podrá visionar en la página web:

<https://stopfalsificaciones.oepm.es/index.html>

Esta campaña es uno de los Proyectos del Plan Estratégico 21-24 de la OEPM incluido dentro del Objetivo General 4: Impulsar la lucha contra la falsificación y la vulneración de los derechos de Propiedad Industrial (DPI).

[Más información](#)

