

VT PATENTES

DISPOSITIVOS MÉDICOS

6

Catéteres y Stents
Instrumentos quirúrgicos
Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia



**Vigilancia
Tecnológica**
2º trimestre 2016

NIPO: 073-15-033-3

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. La aplicación de las nuevas tecnologías a problemas clínicos está abriendo multitud de horizontes tanto en el diagnóstico como en el tratamiento de enfermedades. Este sector en Europa genera 575.000 empleos con más de 25.000 empresas, siendo el 95% de las mismas Pymes.

En lo que se refiere a patentes, este sector es el que mayor número de solicitudes de patentes ha generado en la Oficina Europea de Patentes durante 2015, registrándose además un incremento con respecto al año anterior del 11%. En España también han aumentado las solicitudes de patentes relacionadas con tecnología médicas (6.2%) situándose así el sector como el tercero más activo.

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 de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias, 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 demandaban mayor interés. Se deja abierta la posibilidad de que

posteriormente puedan ser analizadas otros sectores técnicos.

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

También se incluirán breves noticias sobre actividades realizadas por la OEPM que puedan resultar de interés a los usuarios.

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

Catéteres y Stents

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 2992909	SUMITOMO RUBBER IND	JP	Metal medical device
EP 2997914	COVIDIEN LP	US	Fiducial marker deployment system
EP 3006072	ABIOMED EUROPE GMBH	DE	Vascular access
EP 3006073	COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES	FR	Trocar for stiffening a catheter
EP 2995335	PINE MEDICAL LTD	HK	Drug coated balloon catheter and method of manufacture thereof
EP 2995336	FREUDENBERG MEDICAL LLC	US	Modular handle assembly for a steerable catheter
EP 2995337	FREUDENBERG MEDICAL LLC	US	Modular handle assembly for a steerable catheter
EP 3011938	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Pusher guide wire
EP 3018168	SUMITOMO RUBBER IND	JP	Surface modification method and surface-modified elastic body
EP 2995339	BIOTRONIK AG	CH	Balloon catheter

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3017794	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Deployment handle for a prosthesis delivery device
EP 2995268	FREUDENBERG MEDICAL LLC	US	An expandable introducer sheath
EP 3009092	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Effective parasitic capacitance minimization for micro ablation electrode
EP 3023897	HILL ROM SERVICES INC	US	Catheter monitor integration with patient support and healthcare communication systems
EP 3006082	SORIN CRM SAS	FR	Accessory for explantation of an intracorporeal capsule
EP 2997984	INST STEFAN JOSEF UNIV MARIBOR	SI SI	Method for immobilization of heparin on a polymeric material
EP 2997993	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Guidewire
EP 3011937	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Elongate medical device
EP 3015060	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Real-time coloring of electrophysiological map
EP 3015064	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Basket catheter with microelectrode array distal tip
EP 2997911	DEPUY SYNTHES PRODUCTS INC	US	A vasculature occlusion device detachment system with tapered corewire and heater activated detachment
EP 3002029	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Medical device control handle with multiplying linear motion
EP 3020355	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Irrigated ablation catheter with sensor array
EP 3023069	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Catheter with soft distal tip for mapping and ablating tubular region
EP 3028679	RHEINISCH WESTFÄLISCHE TECH HOCHSCHULE AACHEN	DE	Stent removal device
EP 3031409	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Aneurysm filler delivery system and catheter tip to aid filament delivery
EP 3017776	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Medical balloon

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3023052	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Catheter with high density electrode spine array
EP 3028680	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Delivery device handle assembly for the sequential deployment of a prosthesis
EP 3023080	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Stent graft
WO 2016071778	MEDIDATA SP Z O O	PL	Electrophysiological diagnostic catheter especially for obtaining of endomyocardial biopsy of heart tissue
EP 3023070	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Irrigated ablation catheter with multiple sensors
EP 3025684	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Self-expandable stent
EP 3011991	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Guide wire
EP 3028737	TRADINCO AB	SE	Self-sealing catheder valve
EP 3017753	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Enlargement of tracking volume by movement of imaging bed
EP 3028668	NVT AG	CH	Prosthetic heart valve system and delivery system therefor
EP 3000436	LAUTEN ALEXANDER FIGULLA HANS REINER	DE DE	System and method for replacing an inflamed or infected valve of the heart
EP 2992922	ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS	US	Balloon catheter
EP 3000497	BECTON DICKINSON CO	US	Cannula insertion detection
EP 3025752	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Catheter
EP 3025686	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Stent delivery system
EP 3028682	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Magnetic handle assembly for prosthesis delivery device
EP 3031484	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Peritoneal catheter
EP 3002015	SUMITOMO RUBBER IND	JP	Surface treatment agent and medical device
EP 3017790	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC CLEVELAND CLINIC FOUNDATION	US US	Endovascular stent graft assembly and delivery device

Instrumentos quirúrgicos

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3009080	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Staple cartridge
EP 2992858	COLOPLAST AS	DK	Resorbable suture-engagement component for a penile prosthetic
EP 2997913	APRIOMED AB	SE	Medical device
EP 2992842	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Multiple sensors with one sensor affecting a second sensor's output or interpretation
ES 2558755	MBA INCORPORADO S L	ES	Sistema de bloqueo de cabos de sutura en dispositivos de fijación ósea
EP 3000412	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Fastener cartridge for creating a flexible staple line
WO 2016045670	GEUDER AG	DE	Device for cutting tissue
EP 2992914	PROMETHEUS DELTA TECH LTD	GB	A transcutaneous device for removal of fluid from a body
EP 3005954	COVIDIEN LP	US	Handheld electromechanical surgical system
EP 3015083	STORZ KARL GMBH & CO KG	DE	Sealing device for sealing a feedthrough for a medical instrument
EP 3001957	COVIDIEN LP	US	Jaw members and methods of manufacture
EP 3001966	STRYKER EUROPE HOLDINGS I LLC	US	Periprosthetic extension plate
EP 2992841	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Polarity of hall magnet to detect misloaded cartridge
EP 2997904	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Monitoring device degradation based on component evaluation
EP 2997910	DEPUY SYNTHES PRODUCTS INC	US	A vasculature occlusion device detachment system with tapered corewire and heater activated fiber detachment
WO 2016057225	COVIDIEN LP	US	Handheld electromechanical surgical system

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3031408	COVIDIEN LP	US	Anvil assembly with integrated suture cutter
EP 3031413	UNI POLITÈCNICA DE CATALUNYA MUTUA DE TERRASSA MUTUALITAT DE PREVISIO SOCIAL A PRIMA FIXA	ES ES	Surgical scalpel
EP 3028640	CIVCO MEDICAL INSTR CO INC	US	Needle guide devices for mounting on imaging transducers or adaptors on imaging transducer, imaging transducers for mounting needle guide devices and adaptors for imaging transducers for mounting needle guide devices thereon
EP 3031414	SHIAO TSENG-KUO	TW	Mechanized punch for making cylindrical excision of hair follicles
EP 3031405	ETHICON ENDO SURGERY LLC	PR	Articulatable surgical instrument system

Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3009080	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Staple cartridge
EP 2992858	COLOPLAST AS	DK	Resorbable suture-engagement component for a penile prosthetic
EP 2997913	APRIOMED AB	SE	Medical device
EP 2992842	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Multiple sensors with one sensor affecting a second sensor's output or interpretation
ES 2558755	MBA INCORPORADO S L	ES	Sistema de bloqueo de cabos de sutura en dispositivos de fijación ósea
EP 3000412	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Fastener cartridge for creating a flexible staple line
WO 2016045670	GEUDER AG	DE	Device for cutting tissue
EP 2992914	PROMETHEUS DELTA TECH LTD	GB	A transcutaneous device for removal of fluid from a body
EP 3005954	COVIDIEN LP	US	Handheld electromechanical surgical system
EP 3015083	STORZ KARL GMBH & CO KG	DE	Sealing device for sealing a feedthrough for a medical instrument
EP 3001957	COVIDIEN LP	US	Jaw members and methods of manufacture
EP 3001966	STRYKER EUROPE HOLDINGS I LLC	US	Periprosthetic extension plate
EP 2992841	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Polarity of hall magnet to detect misloaded cartridge
EP 2997904	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Monitoring device degradation based on component evaluation

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 2997910	DEPUY SYNTHES PRODUCTS INC	US	A vasculature occlusion device detachment system with tapered corewire and heater activated fiber detachment
WO 2016057225	COVIDIEN LP	US	Handheld electromechanical surgical system
EP 3031408	COVIDIEN LP	US	Anvil assembly with integrated suture cutter
EP 3031413	UNI POLITÈCNICA DE CATALUNYA MUTUA DE TERRASSA MUTUALITAT DE PREVISIO SOCIAL A PRIMA FIXA	ES ES	Surgical scalpel
EP 3028640	CIVCO MEDICAL INSTR CO INC	US	Needle guide devices for mounting on imaging transducers or adaptors on imaging transducer, imaging transducers for mounting needle guide devices and adaptors for imaging transducers for mounting needle guide devices thereon
EP 3031414	SHIAO TSENG-KUO	TW	Mechanized punch for making cylindrical excision of hair follicles
EP 3031405	ETHICON ENDO SURGERY LLC	PR	Articulatable surgical instrument system

NOTICIAS

Curso de Verano en la UIMP: 'Proteger las innovaciones en España: la nueva ley de Patentes'

Desde el año 2006 la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), en colaboración con la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP), organiza un Curso de Verano sobre últimas tendencias y retos futuros de la Propiedad Industrial. Este año, en su undécima edición, el curso llevará por título 'Proteger las innovaciones en España: la nueva ley de Patentes' y abordará los cambios introducidos por la nueva Ley 24/2015 de 24 de julio de Patentes que entrará en vigor el 1 de abril de 2017

Este curso, que cada año constituye un foro estratégico y de encuentro para los líderes nacionales y europeos de la Propiedad Industrial, está dirigido a estudiantes, PYME, profesionales y, en general, a todo aquel que tenga interés en acercarse a esta materia o desee profundizar en determinados aspectos de la misma.

Fechas y matriculación. El curso tendrá lugar del 11 al 15 de julio en el Palacio de la Magdalena de Santander. En la primera jornada participará el Subsecretario de Industria, Energía y Turismo (y Presidente de la OEPM), el Presidente de la Oficina Europea de Patentes (OEP) y el Director Ejecutivo de la Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO).

Nuevos formatos de los Informes Tecnológicos de Patentes



Con objeto de facilitar la lectura y comprensión de sus Informes Tecnológicos de Patentes (ITPs), Búsquedas Retrospectivas e Informes de Vigilancia Tecnológica, la OEPM ha modernizado su formato y diseño. El nuevo formato de estos documentos estructura el contenido en secciones más comprensibles y, en su versión electrónica, permite la navegación mediante hipervínculos entre sus distintos apartados y el acceso a las definiciones de las clasificaciones de patentes, además de a los diversos documentos citados. Como mejora adicional los documentos más cercanos del estado de la técnica seleccionados por el examinador de patentes que realiza el informe, se muestran ahora indicando su grado de relevancia de forma resumida en una tabla.

La evaluación de las encuestas cumplimentadas por los usuarios de estos Informes durante 2015 revelan que este es un servicio que cubre sus expectativas: el 97% de los usuarios consideraron satisfactorios o muy satisfactorios estos Informes. A pesar del alto grado de satisfacción de

los usuarios, la Unidad de Información Tecnológica ha considerado que se podía mejorar la calidad y claridad de sus productos para así dar todavía un mejor servicio de información de patentes a la sociedad española. [Más información](#)

La OEPM en Cifras 2015

La Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) ha publicado el folleto “La OEPM en Cifras 2015”, con el objetivo de ofrecer una referencia rápida de los datos estadísticos de las distintas modalidades de Propiedad Industrial: Patentes, Modelos de Utilidad, Marcas, Nombres Comerciales y Diseños Industriales. Las tablas y gráficos del folleto permiten una comparación de la evolución de las distintas modalidades respecto a años anteriores.



Además de datos sobre las distintas modalidades de origen nacional el folleto incluye solicitudes internacionales de origen español mediante el sistema PCT, mediante el sistema de Madrid (marca internacional) y el sistema de la Haya (diseño internacional); así como solicitudes regionales de origen español, Patente Europea, Marca de la Unión Europea y Diseño Comunitario.

Las fuentes utilizadas para la elaboración de este folleto han sido las Bases de Datos de la OEPM así como las de la Oficina Europea de Patentes (OEP), la Organización Mundial de la Propiedad Industrial (OMPI) y la Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO por sus siglas en inglés).

También se ha publicado una infografía con los datos más relevantes.

La información contenida en este folleto puede ser utilizada, siempre y cuando se cite a la OEPM como fuente de la misma.

[La OEPM en Cifras](#)

[Infografía 2015](#)

Estudio sobre el impacto de los derechos de la PI en las exportaciones

IMPÑXNAQYRÉAPAIAMOGBDGINNOV,
TENTESTSIA XPOYHINFGWIJSTLNL
PVWCOMERCIOWSACLÑJPSLZIZODV
IDADAMIVGCTXQOKTOKIAERMDEL
VAEXPORTACIONESISFETÑBEJOSD
LQÑFDVERMBXFMARCASPSOHWECO
MOGBDGINNOVACIÓN YDKQMPÑXNA

"El triángulo del éxito empresarial: innovación, marca y exportaciones" es un estudio de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y la Asociación para la Defensa de la Marca (ANDEMA) –con la colaboración de la Cámara de Comercio de España y del Foro de Marcas Renombradas Españolas (FMRE)–. El trabajo analiza el impacto que tienen los derechos de la Propiedad Industrial en las exportaciones y, consecuentemente, en la internacionalización de las empresas, así como en la economía y empleo españoles.

El informe lo ha realizado la Universidad de Alicante y completa los datos del documento "Impacto de las marcas en la economía y sociedad españolas", el primer estudio realizado en 2012. En aquella publicación se analizó, con carácter multisectorial, el impacto de las marcas en indicadores económicos como el Producto Interior Bruto (PIB), empleo, impuestos y tributos, exportaciones, I+D y contribución al comercio y la publicidad. La principal conclusión fue la confirmación de la importancia de las marcas como factores esenciales para el crecimiento y generación de riqueza para la sociedad española

Los principales resultados de este estudio evidencian que:

- El 76,06% de las exportaciones españolas, unos 261.314,36 millones de euros, son realizadas por empresas que apuestan por la protección mediante alguna de sus figuras de la PI. Es decir, tres de cada cuatro empresas españolas que se abren a nuevos mercados apuestan por la PI como herramienta estratégica de posicionamiento.
- El 75,04% del volumen total de las exportaciones españolas, por un valor total de 257.790 millones de euros, corresponde a exportaciones realizadas por empresas españolas que protegen sus marcas como activo intangible diferenciador.
- El 32,05% de dichas exportaciones, que alcanzan un valor de 110.092 millones de euros, pertenece a compañías que cuentan con Patentes, Modelos de Utilidad o Diseños Industriales.
- Las exportaciones atribuibles a empresas que cuentan con una Patente, Modelo de Utilidad o Diseño Industrial y que apoyan su actividad en una estrategia de marca multiplican por 30 su actividad exportadora.
- En términos de empleo, un total de 4.144.000 puestos de trabajo se derivan, directa o indirectamente, de la actividad exportadora de las empresas que cuentan con alguna de las modalidades de PI, lo que supone el 73,84% del total del empleo generado por las exportaciones españolas.
- De esa cifra total, las empresas exportadoras que internacionalizan sus activos protegidos con marca generan 4.076.000 puestos de trabajo y aquellas que se internacionalizan con sus innovaciones formales o técnicas protegidas crean 1.372.000 empleos.

De estos datos se desprende que la protección de la innovación de las empresas constituye un motor fundamental para el crecimiento de la economía española, tanto por su dimensión como por su capacidad para contribuir a las exportaciones. [Más Información](#)

UC3M para innovar en salud

Parque Científico UC3M promueve la participación de los grupos de investigación de la Universidad en proyectos para el sector sanitario a través de convenios, cátedras y consorcios con entidades y empresas del sector.

En los últimos tres años se han patentado tres dispositivos médicos con diferentes hospitales madrileños. El Mapa de Tecnologías para el Sector Sanitario que presentamos muestra el potencial de cooperación de treinta y ocho grupos de investigación de la UC3M en el ámbito de la salud.



En su apuesta por la innovación, la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) colabora activamente con la Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS) para el desarrollo de proyectos conjuntos en el sector sanitario, tal y como refleja el último artículo publicado por la UC3M en su revista digital i3

Esta colaboración está teniendo claros resultados, como es el caso de los convenios firmados con el Hospital Gregorio Marañón, y con la Fundación Jiménez Díaz y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), así como los tres dispositivos médicos patentados:

- La puesta en marcha del primer quirófano oncológico con navegador del mundo. Este sistema, que guiado por imagen incrementa la seguridad de la radioterapia intraoperatoria, ha sido el resultado de la investigación entre el grupo BiiG (Biomedical Imaging and Instrumentation Group) de la UC3M y el Hospital Gregorio Marañón.
- El dispositivo Biopsy-punch es otro de los instrumentos sanitarios creados gracias a la colaboración entre el grupo MaqLab de la Universidad y el Instituto de Investigación del Hospital Ramón y Cajal de Madrid (IRYCIS). Este dispositivo para la realización de biopsias cutáneas, simplifica el instrumental, reduce el tiempo de intervención y acelera el diagnóstico.
- El último trabajo realizado por el grupo MaqLab, en este caso con el Instituto de Investigación del Hospital La Paz de Madrid (IDIPAZ), y del que también se ha solicitado patente, ha dado lugar a un nuevo modelo de rectoscopio que incorpora un accesorio móvil con un sistema lumínico radial para operaciones de anastomosis rectal por cirugía laparoscópica. [Más información](#)

