

VT PATENTES

DISPOSITIVOS MÉDICOS

11

Catéteres y Stents
Instrumentos quirúrgicos
Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia



**Vigilancia
Tecnológica**
3^{er} trimestre 2017

NIPO: 088-17-013-9

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 con las más de 25.000 empresas, el 95% de ellas Pymes, y los más de 575.000 empleos que trabajan en este campo.

En lo que se refiere a patentes, las tecnologías médicas continúan liderando las solicitudes de patentes en la Oficina Europea de Patentes (EPO) y durante 2016, se registraron más de 12.000 solicitudes, aunque con un ligero descenso respecto a 2015.

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 demandan mayor interés.

Como el resto de 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	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3184146	DEPUY SYNTHES PRODUCTS LLC	US	Efficient delivery of phototherapy using an optical light fiber
EP 3184087	BIOTRONIK AG	CH	Catheter device
EP 3184037	BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD	IL	Catheter frame pieces used as large single axis sensors
EP 3184044	BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD	IL	Multi-layered catheter shaft construction with embedded single axial sensors, and related methods
EP 3189806	BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD	IL	Catheter with flow diverter and force sensor
EP 3192534	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Coated medical device and method of coating such a device
EP 3205369	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Catheter hub with sealed access port
EP 3181177	PEROUSE MEDICAL	FR	Treatment kit, associated measuring device and associated use
EP 3184035	BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD	IL	Ascertaining a position and orientation for visualizing a tool

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3187154	COVIDIEN LP	US	Stents and stent deployment devices
EP 3187199	DENTSPLY IH AB	SE	Hydrophilic medical device
EP 3205368	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Drainage catheter hub for use with a tension member
EP 3184140	DENTSPLY IH AB	SE	Catheters with bevelled drainage holes
EP 3184070	BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD	IL	Global mapping catheter contact optimization
EP 3187155	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Prosthesis delivery system
EP 3187221	COVIDIEN LP	US	Multi-filament catheter
EP 3205365	TERUMO CORP	JP	Medical elongated body and balloon catheter
EP 3187148	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Endograft
EP 3192446	COVIDIEN LP	US	Navigable endobronchial tool to access tissue outside a bronchus
EP 3207867	BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD	IL	Catheter spine assembly with closely-spaced bipole microelectrodes
EP 3178514	DENTSPLY IH AB	SE	Urinary catheter with integrated connector
EP 3181046	BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD	IL	Sheath visualization method by means of impedance localization and magnetic information
EP 3184036	BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD	IL	Registration between coordinate systems for visualizing a tool
WO 2004028610	BAVARIA MED TECH SPECK ULRICH SCHELLER BRUNO SCHEURER HARTMUT P	DE DE DE DE	Medical device for dispensing medicaments
EP 3181065	DEPUY SYNTHES PRODUCTS LLC	US	Non-planar heating chamber detachment mechanism of an implantable vaso-occluding device delivery system
EP 3207902	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Spiral flow inducing stent and cannula cut method of making same
EP 3210645	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Catheter
EP 3192475	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Precannulated fenestration

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3205367	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Steerable catheter
EP 3192552	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Locking medical guide wire
EP 3207956	BIOTRONIK SE & CO KG	DE	Method for producing an electrode lead or a catheter, and associated semifinished product
EP 3213714	BIOTRONIK AG	CH	Insertion catheter and catheter assembly
EP 3213712	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Magnetic guidance system particularly for neurological applications
EP 3210568	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC CLEVELAND CLINIC FOUND	US US	Endovascular stent graft assembly

Instrumentos quirúrgicos

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3199111	UNIVERSITÄT BERN	CH	Surgical drill bit
EP 3187130	ETHICON ENDO-SURGERY LLC	PR	Surgical stapler with variable height drivers for uniform staple formation
EP 3195816	ADDIPARTS SPRL	BE	Kit for osteotomy and for positioning bone fragments for reconstruction with osteosynthesis
EP 3178413	COVIDIEN LP	US	Handheld electromechanical surgical instruments
EP 3181072	HARDER PAUL COAKLEY TIMOTHY TYLER JAMES SWEATMAN MARK	US US US US	Pneumothorax medical treatment device
EP 3189794	COVIDIEN LP	US	Anvil assemblies and delivery systems
ES 1183983	ISDIN SA	ES	Conjunto para la implantación de hilo en el cuerpo
EP 3195833	K2M INC	US	Surgical instrument and methods of use thereof
U 20170711	VERGARA ALCAIDE FRANCISCO	ES	Pipeta de sujeción de ovocitos en procedimientos de inyección espermática intracitoplasmática
EP 3202339	EPISURF IP-MANAGEMENT AB	SE	Implant specific drill tool
ES 2617585	ESCUDERO VALVERDE RODOLFO	ES	Doblador, rotador e impactor de agujas quirúrgicas
EP 3195813	COVIDIEN LP	US	Powered surgical stapling device
ES 2608049	IND MEDICA ALICANTINA S L	ES	Tornillo autorroscante para operaciones quirúrgicas óseas
EP 3187129	ETHICON ENDO-SURGERY LLC	PR	Surgical stapler with fixed jaw support pin
EP 3205294	GREATBATCH LTD	US	Cutting heads for intramedullary reamers

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3181062	COVIDIEN LP	US	Surgical adapter assemblies and wireless detection of surgical loading units
EP 2944268	COVIDIEN LP	US	Suture and retainer assembly
EP 3210555	STRYKER EUROPEAN HOLDINGS I LLC	US	Rod cutting debris collector and guide
EP 3187123	COVIDIEN LP	US	Mechanically pivoting cartridge channel for surgical instrument
EP 3181066	MATORTHO LTD	GB	Tool

Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3184069	MEDICAROID CORP	JP	Remote control apparatus and remote surgical system
EP 3187133	SYNTHESES GMBH	CH	Systems for preparing bone for a surgical procedure
EP 3195786	UNIV POMPEU FABRA UNIV POLITÈCNICA DE CATALUNYA HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA INSTITUCIÓ CATALANA DE RECERCA I ESTUDIS AVANÇATS	ES ES ES ES	A medical system and a device based on microwave technology for prevention and diagnosis of diseases
EP 3199091	WINTER & IBE OLYMPUS	DE	Method and apparatus for the treatment of endoscopes and endoscope washing and disinfecting device
EP 3205276	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument articulation mechanism with slotted secondary constraint
EP 3205280	ETHICON LLC	PR	Surgical instruments with multiple link articulation arrangements
ES 2611601	UNIV POLITÈCNICA DE VALÈNCIA FUNDACIÓ PARA LA INVESTIGACIÓ HOSPITAL UNIV Y POLITÈCNICO LA FE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA	ES ES	Herramienta quirúrgica
EP 3178436	SYSMEX CORP MEDICAROID CORP	JP JP	Medical robot system, data analysis apparatus, and medical robot monitoring method
EP 3189800	ERBE ELEKTROMEDIZIN	DE	Computer readable memory comprising instructions for implementing a control method for operating a supply device

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3205273	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument with articulating and axially translatable end effector
EP 3205284	ETHICON LLC	PR	Mechanisms for compensating for drivetrain failure in powered surgical instruments
EP 3184060	REGION SYDDANMARK	DK	Device for interventions in the abdominopelvic cavity
EP 3205285	ETHICON LLC	PR	Mechanisms for compensating for drivetrain failure in powered surgical instruments
EP 3205254	LEICA INSTR (SINGAPORE) PTE LTD	SG	Medical inspection apparatus, such as a microscope or endoscope, using pseudocolors
EP 3187140	BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD	IL	Adjustable tracking sensor suitable for different rigid tools
EP 3205291	COVIDIEN LP	US	Surgical stapler with small diameter endoscopic portion
EP 3207882	ETHICON ENDO-SURGERY LLC	PR	Surgical stapler with rolling anvil
ES 1181708	TOLEDANO TRINCADO MIGUEL	ES	Intercambiador intracorporeo de instrumental para cirugía laparoscópica percutánea
EP 3203440	NOKIA TECHNOLOGIES OY	FI	A method, apparatus and computer program for obtaining images
EP 3205272	ETHICON LLC	PR	Articulatable surgical instruments with off-axis firing beam arrangements
EP 3182337	STORZ KARL GMBH & CO KG	DE	Rfid transponder for a medical instrument and/or for endoscope, medical instrument and/or endoscope and method of installing such a device
EP 3192461	ETHICON ENDO-SURGERY LLC	PR	Torque optimization for surgical instruments

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3202346	STORZ KARL GMBH & CO KG	DE	Trocar sleeve, trocar system and method for producing a trocar sleeve
EP 3189866	BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD	IL	Status of an irrigation pump
EP 3205283	ETHICON LLC	PR	Mechanisms for compensating for drivetrain failure in powered surgical instruments
EP 3187125	ETHICON ENDO-SURGERY LLC	PR	Mechanisms for compensating for battery pack failure in powered surgical instruments
EP 3210546	COVIDIEN LP	US	Endoscopic reusable surgical clip applier
EP 3213700	STORZ KARL GMBH & CO KG	DE	Medical instrument
EP 3213698	STORZ KARL GMBH & CO KG	DE	Aiming device for aligning a surgical drilling instrument
EP 3192468	COVIDIEN LP	US	Microwave energy-delivery device and system
EP 3205282	ETHICON LLC	PR	Mechanisms for compensating for drivetrain failure in powered surgical instruments
EP 3187124	ETHICON ENDO-SURGERY LLC	PR	Mechanisms for compensating for drivetrain failure in powered surgical instruments
EP 3189799	BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD	IL	Optical registration of rotary sinuplasty cutter
EP 3202307	STORZ KARL GMBH & CO KG	DE	Laryngoscope
EP 3202304	STORZ KARL IMAGING INC	US	Exposure control method and system for an image capture device
EP 3206061	LEICA INSTR (SINGAPORE) PTE LTD	SG	Illumination filter system and observation system for a multispectral fluorescence microscope
EP 3189795	COVIDIEN LP	US	Brachytherapy clip and applicator

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3205274	ETHICON LLC	PR	Surgical instruments with tensioning arrangements for cable driven articulation systems
EP 3210554	BIEDERMANN TECHNOLOGIES GMBH	DE	Bone anchor
EP 3210521	WOLF GMBH RICHARD	DE	Endoscopic shaft instrument
EP 3210553	COVIDIEN LP	US	Clip collar advanced fixation
EP 3210523	FUJIFILM CORP	JP	Endoscope
EP 3216404	AJOU UNIV INDUSTRY-ACADEMIC COOP FOUND	KR	Towing device for endoscopy
A1 20170713	AGENCIA PÚBLICA EMPRESARIAL SANITARIA HOSPITAL DE PONIENTE UNIV GRANADA	ES ES	Composición para su uso en el tratamiento de lesiones en la mucosa mediante resección endoscópica
EP 3205279	ETHICON LLC	PR	Surgical instruments with an end effector that is highly articulatable relative to an elongate shaft assembly
EP 3195810	COVIDIEN LP	US	System for forming barbs on a suture

NOTICIAS

NUEVAS ALERTAS TECNOLÓGICAS

Se crean tres nuevas alertas en 2017

Como complemento a los servicios que ofrecemos, y en la línea de ir siempre a la vanguardia en el conocimiento y difusión de los avances tecnológicos a nivel global, en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) hemos publicado recientemente estas tres nuevas alertas:

- Energías marinas (perteneciente al sector de *Energía y la Sostenibilidad*): recoge las publicaciones de patentes relativas a dispositivos de captación y conversión de energía, fundamentalmente de las olas, las mareas y las corrientes.
- Tecnología para la monitorización y control de la diabetes (encuadrada en el sector de *Ciencias de la Vida y la Alimentación*): recoge las publicaciones diarias de patentes relativas a sistemas inalámbricos de detección de glucosa en sangre, biosensores de glucosa, sistemas automatizados de infusión de insulina, etc.
- Biomarcadores para diagnóstico de demencia (referente al sector de *Ciencias de la Vida y la Alimentación*): recoge las publicaciones diarias de patentes relativas a biomarcadores de desórdenes neurológicos, principalmente demencia y enfermedad de Alzheimer.



Estas tres nuevas alertas tecnológicas se unen a las publicadas anteriormente para sumar ya un total de veinte. Seguiremos trabajando para mantenerte al día, por lo que te recomendamos que no las pierdas de vista.

PRÓXIMA CONVOCATORIA DE OPOSICIONES

18 plazas para la Escala de Titulados Superiores del MINETAD



¿Te gustaría trabajar en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM)? Si tienes el título de Ingeniero, Arquitecto, Licenciado o Grado, en el ámbito de las ciencias experimentales, de la técnica o del derecho, te informamos de que esto te interesa.

En la reciente oferta pública de empleo, recogida en el Boletín Oficial del Estado nº162, se han aprobado 18 plazas para la Escala de Titulados Superiores de

Organismos Autónomos del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital en la especialidad de Propiedad Industrial (una de ellas está reservada para personas con discapacidad). La distribución de las mismas por ramas y áreas es la siguiente:

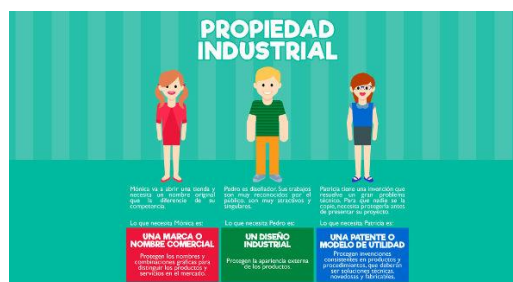
- Rama Jurídica: Nueve plazas.
- Rama Técnica:
 - Área mecánica: Tres plazas.
 - Área eléctrica: Cuatro plazas.
 - Área informática: Dos plazas.

El temario de las pruebas selectivas será muy similar al de la convocatoria de 2016, con ligeras modificaciones, fundamentalmente por adaptación a las novedades legislativas. Esperamos que a finales de septiembre o principios de octubre se publique la convocatoria... así pues, te aconsejamos que permanezcas atento.

FICHAS FORMATIVAS PARA NIÑOS

Sencillas y muy visuales

Teniendo muy presente que la juventud es el futuro, y dado que lo que se aprende durante la infancia suele perdurar, en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) hemos querido introducir a los más pequeños de la casa en los conceptos principales que rodean nuestra actividad. Con este objetivo, y en colaboración con la Asociación para la Defensa de la Marca (ANDEMA), hemos elaborado una serie de fichas formativas en las que explicamos de forma lúdica y visual qué es y para qué sirve una marca, un diseño o una patente.



Por el momento tenemos cuatro fichas disponibles, en las que abordamos las siguientes temáticas:

- Propiedad Industrial: una breve introducción a este mundo mediante la explicación y ejemplificación de las diferentes figuras previstas en la ley para la protección de las creaciones.
- Patentes: una aproximación a la realidad de la protección de las invenciones a través de la explicación, a grandes rasgos, del procedimiento de registro de una patente y de los beneficios del registro antes de lanzar un producto al mercado.
- Marcas: un acercamiento a los conceptos básicos de marcas, sus características y tipología; se lanza un consejo final: “Evita las falsificaciones”.
- Falsificaciones: un análisis del proceso de creación de un producto y del duro trabajo que requiere y de cómo las falsificaciones suponen un robo y un engaño que perjudica tanto al creador como al usuario.

Esperamos que, con esta iniciativa, nuestros valores y mensaje puedan ir calando en la ciudadanía desde las edades más tempranas. ¡Ayúdanos a difundirlo!

EL MARCATHLON CELEBRA SU 4ª EDICIÓN REIVINDICANDO LOS BENEFICIOS DE LAS MARCAS Y LA INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD

El pasado 7 de octubre, en los Jardines de Azca de Madrid, tuvo lugar el evento, organizado por el Ayuntamiento de Madrid, la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y la Asociación para la Defensa de la Marca (ANDEMA), para concienciar sobre la importancia de la aportación de las marcas a la economía y la sociedad.

Organizado por cuarto año consecutivo el Marcathlon, es un evento de sensibilización que busca dar a conocer los valores que hay detrás de las marcas y destacar la necesidad de

protegerlas para hacer frente a las falsificaciones, distribuidas principalmente a través de la venta ambulante ilegal y de internet.

Es necesario incrementar el grado de sensibilización de la sociedad sobre la realidad de las marcas y sobre cómo estos activos empresariales generan 6 millones de puestos de trabajo en España, aportan 70.000 millones de euros en impuestos al Estado, realizan inversiones en I+D por valor de 4.100 millones de euros y efectúan exportaciones por valor de 125.000 millones de euros. Junto a estos beneficios, las marcas ofrecen garantías de calidad y de seguridad para la ciudadanía. Es precisamente el desconocimiento de esta realidad lo que explica la adquisición de productos falsificados a través de la venta ambulante ilegal e incluso que se justifique su existencia, sin tener en cuenta la destrucción de riqueza y de puestos de trabajo que la comercialización ilegal de falsificaciones ocasiona.

El Ayuntamiento de Madrid, a través de la Dirección General de Comercio y Emprendimiento y en el ejercicio de sus competencias, lucha de forma activa contra la venta ambulante ilegal y de falsificaciones, poniendo el énfasis en la defensa de las marcas y en las garantías de calidad y seguridad que las mismas ofrecen a la ciudadanía cuando adquieren productos originales.

Para el director general de Andema, José Antonio Moreno “el Marcatlon es una muy buena oportunidad para apelar a la responsabilidad del ciudadano, que debe saber que comprando productos con una marca detrás se está asegurando de que adquiere productos seguros que han pasado controles de calidad. Pero además, contribuye a que pequeñas y medianas empresas de su entorno puedan seguir generando riqueza y puestos de trabajo, y se asegura de que sus derechos como consumidor se respetarán en caso de que el producto estuviera defectuoso”.



Por su parte, según la directora general de la OEPM, Patricia García-Escudero “el Marcatlon se ha convertido en un referente a nivel nacional que acoge a mayores y pequeños en torno al mundo de la propiedad industrial: marcas, patentes y diseños. Se pretende fomentar el respeto por estos derechos que son

uno de los motores más importantes para el bienestar social y económico de nuestro país. Con este tipo de acciones pretendemos crear una cultura basada en la innovación, en el conocimiento y en el respeto de los derechos de terceros”.

