

VIT

PATENTES

DISPOSITIVOS MÉDICOS

1

Catéteres y Stents
Instrumentos quirúrgicos
Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia



**Vigilancia
Tecnológica**
1^{er} trimestre 2015

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, se puede apreciar el rápido crecimiento que este sector está experimentando en los últimos años. Así, en las solicitudes de patente PCT publicadas en 2014 este incremento supone un 17%. Por otra parte, en la Oficina Europea de Patentes, el sector de tecnologías médicas fue el que generó el mayor número de solicitudes de patentes en 2014.

España ocupa la posición 15 a nivel mundial, en el ranking liderado por Estados Unidos, Japón y Alemania, en cuanto a

número de solicitudes patentes PCT publicadas en el último año disponible.

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**



**CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA.
LAPAROSCOPIA**



**INSTRUMENTOS
QUIRÚRGICOS**

Este nuevo 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 red de 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 PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 2823793 A1 20150114	ACANDIS GMBH & CO KG	DE	Stent for tortuous blood vessels
EP 2823845 A1 20150114	CURAN MEDICAL B V	NL	Male urinary catheter package
ES 2524842 A1 20141212	ROCHE REBOLLO ENRIQUE	ES	Enfilador
EP 2826515 A1 20150121	DYE PHILIP	US	An improved catheter
EP 2832394 A2 20150204	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Multishape catheter
EP 2837401 A2 20150218	TIDI SECUREMENT PRODUCTS LLC	US	Double notched catheter securement device
EP 2848226 A1 20150318	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Basket catheter with deflectable spine
ES 2519940 A1 20141107	UNIV MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE FUNDACION PARA LA FORMACION E INVESTIGACION SANITARIA DE LA REGION DE MURCIA	ES ES	Catéter para tratamiento de la hidrocefalia
EP 2818129 A1 20141231	ST JUDE MEDICAL CARDIOLOGY DIV	US	Apparatuses and methods for affixing electrodes to an intravascular balloon

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<u>EP 2832316 A1</u> <u>20150204</u>	TRANSCATHETER TECH GMBH	DE	Handle assembly for implant delivery apparatus comprising a displacement limiter, a force limiter and/or a brake frame assembly
<u>EP 2829227 A1</u> <u>20150128</u>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Cross-over switch for providing linear combinations of signals and a processor for recovering the original signals
<u>ES 1128255 U</u> <u>20141013</u>	ITURRICA ALBA FERNANDO	ES	Cateter epidural de orificios direccionales
<u>EP 2813195 A1</u> <u>20141217</u>	CARDIATIS S A	BE	Stent delivery system
<u>EP 2815698 A1</u> <u>20141224</u>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	An apparatus comprising a plurality of modules in an insertion tube
<u>EP 2832317 A1</u> <u>20150204</u>	TRANSCATHETER TECH GMBH	DE	Implant delivery device for folding or unfolding a medical implant based on a knot, and method
<u>EP 2818128 A1</u> <u>20141231</u>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Electrocardiogram noise reduction
<u>EP 2832315 A1</u> <u>20150204</u>	TRANSCATHETER TECH GMBH	DE	Handle assembly for implant delivery apparatus comprising a brake frame assembly, a force limiter and/or a displacement limiter
<u>EP 2823757 A1</u> <u>20150114</u>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Electrocardiogram noise reduction
<u>EP 2848278 A1</u> <u>20150318</u>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Drainage catheter and assembly with rotational fitting and methods of use
<u>EP 2818104 A1</u> <u>20141231</u>	VASCOMED GMBH	DE	Catheter and method for producing same
<u>EP 2818142 A2</u> <u>20141231</u>	COVIDIEN LP	US	Stent retaining systems
<u>EP 2829222 A2</u> <u>20150128</u>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Locating device
<u>EP 2853283 A1</u> <u>20150401</u>	UNIV RUSH MEDICAL CENTER	US	Catheter lumen partitioner
<u>EP 2818197 A1</u> <u>20141231</u>	LONGO RAFFAELE	IT	Catheter

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<u>EP 2842525 A1</u> <u>20150304</u>	COVIDIEN LP	US	System for delivering intravascular stent to treatment site
<u>EP 2837362 A1</u> <u>20150218</u>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Assembly for treating branched vessels
<u>EP 2839815 A1</u> <u>20150225</u>	BIOTRONIK AG	CH	Catheter system with movable sleeve
<u>EP 2837402 A2</u> <u>20150218</u>	INVATEC SPA	IT	Balloon catheter systems for bypassing an occlusion in a blood vessel
<u>EP 2837400 A2</u> <u>20150218</u>	INVATEC SPA	IT	Catheter systems with a blocking mechanism for bypassing an occlusion in a blood vessel
<u>EP 2837361 A1</u> <u>20150218</u>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Endoluminal flow adjuster for altering characteristics of blood flow

Cirugía mínimamente invasiva. Laparoscopia

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<u>EP 2815704 A1</u> <u>20141224</u>	COVIDIEN LP	US	Emergency retraction for electro-mechanical surgical devices and systems
<u>EP 2815705 A1</u> <u>20141224</u>	COVIDIEN LP	US	Adapter direct drive with manual retraction, lockout and connection mechanisms
<u>EP 2815693 A1</u> <u>20141224</u>	OMNIVISION TECH INC	US	Image sensor with integrated orientation indicator background
<u>EP 2821003 A1</u> <u>20150107</u>	FUJIFILM CORP	JP	Endoscope system and method for operating the same
<u>EP 2815707 A1</u> <u>20141224</u>	HOW TO ORGANIZE H2O GMBH	DE	Endoscopic instrument

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 2818093 A1 20141231	HENKE SASS WOLF GMBH	DE	Endoscope and endoscopy method
EP 2829238 A1 20150128	GREATBATCH LTD	US	Customizable joint replacement apparatus
EP 2833189 A1 20150204	OLYMPUS CORP	JP	Fixture for endoscopic inspection
EP 2815713 A1 20141224	ERBE ELEKTROMEDIZIN	DE	Electrosurgical instrument with light guide
EP 2848204 A2 20150318	COVIDIEN LP	US	Adapter direct drive with manual retraction, lockout, and connection mechanisms for improper use prevention
EP 2821021 A1 20150107	GYRUS MEDICAL LTD	GB	Electrosurgical instrument
EP 2818094 A1 20141231	STORZ KARL GMBH & CO KG	DE	Observation instrument with a symmetrical field of view using asymmetric image sensors
EP 2829301 A1 20150128	ESCARGUEL BRUNO	FR	Medical device for radiotherapy treatment
EP 2835108 A1 20150211	MICROLINE SURGICAL INC	US	Laparoscopic medical device with de-mateable tip
EP 2842477 A1 20150304	PANASONIC CORP	JP	Endoscope and endoscope system
EP 2845620 A1 20150311	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Coil body and medical apparatus using said coil body
EP 2815695 A1 20141224	ERBE ELEKTROMEDIZIN	DE	Surgical instrument with tissue detection
EP 2815727 A1 20141224	DEPUY IRELAND	IE	Patella drill guide and trial surgical instrument
EP 2839797 A2 20150225	COVIDIEN LP	US	Chip assembly for reusable surgical instruments
EP 2837355 A2 20150218	COVIDIEN LP	US	Chip assembly for reusable surgical instruments
EP 2845548 A1 20150311	ERBE ELEKTROMEDIZIN	DE	Surgical instrument with pivotable jaws
ES 1133155 U 20141114	FUNDACION CT DE CIRUGIA DE MINIMA INVASION JESUS USON FEFICOM PRODELPHUS I & E SIM MED LTDA	ES ES BR	Dispositivo de entrenamiento de procedimientos quirúrgicos en la articulación temporomandibular.
EP 2815702 A1 20141224	COVIDIEN LP	US	Stapling device with grasping jaw mechanism

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
US 2015005789 A1 20150101	COVIDIEN LP	US	Articulating apparatus for endoscopic procedures
EP 2837349 A1 20150218	COVIDIEN LP	US	Surgical instrument
EP 2839787 A1 20150225	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Error detection arrangements for surgical instrument assemblies
EP 2839790 A1 20150225	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Torque optimization for surgical instruments
EP 2833187 A1 20150204	OLYMPUS CORP	JP	Blade inspection system
EP 2837352 A1 20150218	BANDELIN PATENT GMBH & CO KG	DE	Auxiliary device for ultrasound cleaning devices, control and/or operating device for an ultrasonic apparatus, and method for the active movement at least one section of a medical instrument
EP 2839795 A1 20150225	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	End effector detection systems for surgical instruments
EP 2829239 A1 20150128	STORZ KARL GMBH & CO KG	DE	Medical gripping tool
US 2015053739 A1 20150226	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Firing member retraction devices for powered surgical instruments
EP 2833190 A1 20150204	OLYMPUS CORP	JP	Blade inspection apparatus
US 2015001272 A1 20150101	COVIDIEN LP	US	Articulating apparatus for endoscopic procedures with timing system
EP 2853202 A2 20150401	COVIDIEN LP	US	Articulating apparatus for endoscopic procedures
US 2015073214 A1 20150312	FUJIFILM CORP	JP	Endoscope system having connector
EP 2829237 A1 20150128	COVIDIEN LP	US	Expanding absorbable tack
EP 2829241 A1 20150128	DE JONG DR JEFFREY	NL	Fascia device and method to assist in suturing fascia of a person during surgery
EP 2823762 A1 20150114	ROCHE DIAGNOSTICS GMBH HOFFMANN LA ROCHE	DE CH	Lancing actuator
EP 2823775 A2 20150114	MIAMI INSTR LLC	US	Aortic cross clamp
EP 2839802 A1 20150225	OSCOR INC	US	Steerable ablation catheter for renal denervation

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 2837342 A1 20150218	HOW TO ORGANIZE H2O GMBH	DE	Endoscopic instrument
EP 2833186 A1 20150204	OLYMPUS CORP	JP	Blade inspection apparatus and blade inspection method
US 2015066009 A1 20150305	COVIDIEN LP	US	Switch assemblies for multi-function surgic instruments and surgical instruments incorporating the same
EP 2815706 A1 20141224	COVIDIEN LP	US	Specimen retrieval device including an intefrated sliding grasper
EP 2839772 A1 20150225	MECHABIONICS GMBH & CO KG	DE	Device for analyzing a sinew and for resistance trainig of a muscle-sinew unit
EP 2842509 A1 20150304	COVIDIEN LP	US	Switch assemblies for multi-function surgical instruments and surgical instruments incorporating the same
EP 2845546 A1 20150311	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Secondary battery arrangements for powered surgical instruments
EP 2845556 A1 20150311	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	KR	Surgical robot and control method thereof
EP 2839801 A2 20150225	COLOPLAST AS	DK	Surgical system including a support for an instrument
EP 2832394 A2 20150204	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Multishape catheter
EP 2815698 A1 20141224	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	An apparatus comprising a plurality pf modules in an insertion tube
EP 2829227 A1 20150128	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Cross-over switch for providing linear combinations of signals and a processor for recovering the original signals

Instrumentos quirúrgicos

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
US 2015073457 A1 20150312	COVIDIEN LP	US	Ultrasonic surgical instrument with cooling system
EP 2818125 A1 20141231	STRYKER IRELAND LTD	IE	Surgical blade for use with an acetabular cup remover to remove bone around acetabular cup
EP 2823777 A1 20150114	MARKS PETER RAHMAN SANNY	DE DE	Surgical processing tool for bone surgery
EP 2823779 A1 20150114	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Ultrasonic device for cutting and coagulating
EP 2832314 A1 20150204	MEDOS INT SARL	CH	Surgical implant for securing soft tissue graft to bone, has elongate housing that is formed with longitudinal axis, and suture length is extended through through-holes
EP 2851011 A2 20150325	COVIDIEN LP	US	Anvil assembly with sliding sleeve
EP 2845550 A1 20150311	ERBE ELEKTROMEDIZIN	DE	Surgical instrument with plastic shaft
EP 2845549 A1 20150311	ERBE ELEKTROMEDIZIN	DE	Surgical instrument with improved actuating mechanism
EP 2815715 A1 20141224	COVIDIEN LP	US	Microwave tissue dissection and coagulation
EP 2815771 A1 20141224	COVIDIEN LP	US	Surgical suture useful for adhering directly to tissue following implantation
EP 2818126 A1 20141231	XNOV IP	LU	Reamer holder with handle
EP 2829240 A1 20150128	LANDANGER	FR	Surgical device
EP 2823774 A2 20150114	COVIDIEN LP	US	Device for performing a surgical anastomosis

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 2821018 A1 20150107	SEIKO EPSON CORP	JP	Fluid injection device for applied to various fields such as drawing using ink, cleaning of minute objects and structures, surgical scalpel blade
EP 2823780 A1 20150114	STRYKER LEIBINGER GMBH & CO KG	DE	Fixation assembly with multiple sections for securing parts of a sternum
ES 1134684 U 20141215	UNIV EXTREMADURA	ES	Instrumento quirúrgico para desbridamiento y drenaje
EP 2813191 A2 20141217	LEE KEUN-HO	KR	Amnion insertion apparatus for stuffing amnion into uterus lumen, so that surgery of the cervix suture is performed easily
EP 2835106 A1 20150211	SEIKO EPSON CORP	JP	Medical instrument holding apparatus
EP 2829286 A1 20150128	ARTHREX INC	US	Hybrid suture with monofilament and braided construction
EP 2832285 A1 20150204	ETH ZUERICH	CH	Surgical machining instrument and method for determining the local mechanical resistance of a bone
EP 2839791 A1 20150225	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Conductor arrangements for electrically powered surgical instruments with rotatable end effectors
EP 2848215 A1 20150318	COVIDIEN LP	US	Ultrasonic surgical instrument with cooling system
EP 2842500 A1 20150304	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Surgical device such as electrical controlled surgical stapler
EP 2837337 A1 20150218	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Surgical stapler with rolling anvil
EP 2837338 A2 20150218	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Surgical instrument with clips having transecting blades
EP 2839804 A2 20150225	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Firing trigger lockout arrangements for surgical instruments

NOTICIAS

Nuevo folleto informativo en la web de la OEPM: "¿Cómo puede la información de patentes ayudar al éxito de sus proyectos de I+D+i?"

A través de la pestaña de Información Tecnológica de la web de la OEPM, está disponible el nuevo folleto "¿Cómo puede la información de patentes ayudar al éxito de sus proyectos de I+D+i?", una descripción de la utilidad que tiene la información de patentes en cada fase del proceso innovador. [Descargar folleto](#)



La Propiedad Industrial y su influencia en el éxito empresarial

El martes 21 de abril tuvo lugar en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) la presentación del libro "La Propiedad Industrial y su influencia en el éxito empresarial".

El acto fue moderado por Patricia García-Escudero, Directora General de la OEPM, y se expusieron casos de éxito de gran interés en los que la marca registrada y/o las patentes han jugado un papel importante. El libro ya está disponible a través de la web de la OEPM, desde donde puede ser consultado [Documento](#)



La web de la OEPM estrena sección dedicada a la PYME y los emprendedores



La Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), en su compromiso por apoyar a la empresa y los emprendedores, ha creado una nueva sección concebida para informar sobre la Propiedad Industrial a estos dos ámbitos profesionales. Este espacio da respuesta a las dudas más frecuentes de

las PYME que por primera vez se acercan al mundo de la Propiedad Industrial, englobándolas en diferentes bloques:

- Conceptos básicos sobre las distintas modalidades a proteger: Patentes, Modelos de Utilidad, Marcas y Diseños Industriales.
- Consejos importantes antes de exportar.
- Formas de rentabilizar los títulos de Propiedad Industrial.
- Servicios de la OEPM a disposición de PYME y emprendedores.

A su vez, también ofrece información sobre ayudas y financiación pública para PYME, noticias, eventos, publicaciones y formación en materia de PI para empresas.

Este servicio ha tenido una excelente acogida en sus tres primeras semanas en funcionamiento, con un total de 2.727 visitas. Esta cifra demuestra el interés que este tipo de información suscita en un segmento del empresariado fundamental para la economía nacional.

[Más información](#)

