

# VT PATENTES

# DISPOSITIVOS MÉDICOS

# 4

Catéteres y Stents  
Instrumentos quirúrgicos  
Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia



**Vigilancia  
Tecnológica**  
4º trimestre 2015

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 genera 575.000 empleos en Europa, con más de 25.000 empresas, de las que el 95% corresponde a Pymes.

En lo que se refiere a patentes, se puede apreciar el rápido crecimiento que este sector está experimentando en los últimos años. Así, desde 1995 el número de solicitudes de tecnologías médicas en todo el mundo, se ha incrementado en un 7% anual hasta alcanzar la cifra de 100.000 solicitudes en el año 2013. Desde el punto de vista de las solicitudes de patente PCT publicadas en 2014 este incremento supone un 17% respecto a 2013. 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 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 es trimestral y ofrece una información esquemática sobre una selección de las últimas patentes publicadas en el mundo relativas a las tres categorías comentadas.

También se incluyen 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

PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 2923665</a>	BIOTRONIK AG	CH	Catheter Device For The Minimally Invasive Implantation Of A Vascular Implant, In Particular For Interventional Catheter-Assisted Aortic Valve Implantation
<a href="#">EP 2942077</a>	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Mounting Card
<a href="#">EP 2944344</a>	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Catheter
<a href="#">EP 2942024</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Ablation Catheter With Dedicated Fluid Paths And Needle Centering Insert
<a href="#">EP 2918305</a>	TIDI SECUREMENT PRODUCTS LLC	US	Offset Catheter Securement Device
<a href="#">EP 2929910</a>	SORIN CRM SAS	FR	Intracardiac Capsule And Explantation Accessory
<a href="#">EP 2942079</a>	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Balloon Catheter
<a href="#">EP 2944282</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Catheter Tip With Microelectrodes

PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 2944293</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Medical Device Having Magnetically Expandable Frame
<a href="#">EP 2944331</a>	BRAUN MELSUNGEN AG	DE	Implantable Moulded Part
<a href="#">EP 2923645</a>	COVIDIEN LP	US	Devices And Systems For Obtaining A Tissue Sample Using A Biopsy Tool
<a href="#">EP 2926775</a>	ORBUSNEICH MEDICAL INC	US	A Balloon Expandable Stent
<a href="#">EP 2921139</a>	NVT AG	CH	Heartvalve Implant
<a href="#">EP 2932997</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Non-Compliant High Strength Medical Balloon
<a href="#">EP 2944347</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Medical Balloon Assembly And Method Of Making A Medical Balloon
<a href="#">EP 2946750</a>	ACANDIS GMBH & CO KG	DE	Stent-Graft And Delivery System
<a href="#">EP 2923663</a>	TERUMO CORP	JP	Treatment Device
<a href="#">EP 2923669</a>	HANSEN MEDICAL INC	US	Systems And Devices For Catheter Driving Instinctiveness
<a href="#">EP 2929860</a>	NVT AG	CH	Device For Implantation In The Heart Of A Mammal
<a href="#">EP 2921196</a>	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Guide Wire
<a href="#">EP 2923723</a>	TERUMO CORP	JP	Medical Tube, Balloon Catheter And Method Of Manufacturing Medical Tube
<a href="#">EP 2937108</a>	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Catheter
<a href="#">EP 2940657</a>	SIEMENS AG	DE	Regression For Periodic Phase-Dependent Modeling In Angiography
<a href="#">EP 2915555</a>	BIOSENSE WEBSTER INC	US	Catheter With Biased Planar Deflection
<a href="#">EP 2946803</a>	DENTSPLY IH AB	SE	Reinforced Urinary Catheter
<a href="#">EP 2921193</a>	WILLY RÜSCH GMBH	DE	Multiflexible Catheter Tube
<a href="#">EP2926856</a>	MOSS GERALD	US	Multi-Lumen Catheter
<a href="#">EP 2932940</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Magnetically Expandable Medical Device
<a href="#">EP 2923666</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Temperature Measurement In Catheter
<a href="#">EP 2929859</a>	CARAG AG	CH	A Kit For Placing A Bypass
<a href="#">EP 2926744</a>	DEPUY SYNTHES PRODUCTS LLC	US	Aneurysm Occlusion Device
<a href="#">EP 2923722</a>	COVIDIEN LP	US	Catheter Positioning

PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 2952222</a>	BRAUN MELSUNGEN AG	DE	Balloon Catheter With An Insertion Aid For A Guide Wire
<a href="#">EP 2932943</a>	COVIDIEN LP	US	Apparatus For Luminal Stenting
<a href="#">EP 2923724</a>	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Catheter
<a href="#">EP 2921194</a>	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Catheter
<a href="#">EP 2949282</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Catheter Electrode With Multiple Thermocouples
<a href="#">EP 2949358</a>	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Catheter
<a href="#">EP 2939614</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Implantable Medical Device With Twisted Element

# Instrumentos quirúrgicos

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">ES 1143259</a>	LAJARIN BARQUERO BARTOLOME CASTELLON HERNANDEZ BEATRIZ	ES ES	Aguja para aplicar anestesia neuroaxial
<a href="#">EP 2932916</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Fastener Cartridge Comprising Deployable Tissue Engaging Members
<a href="#">EP 2932924</a>	COVIDIEN LP	US	Vibrating Surgical Instruments For Blunt Dissection
<a href="#">EP 2939613</a>	COVIDIEN LP	US	Anvil Assembly Delivery System
<a href="#">EP 2929841</a>	CETERIX ORTHOPAEDICS INC	US	Suture Passers Adapted For Use In Constrained Regions
<a href="#">EP 2929847</a>	SEIKO EPSON CORP	JP	Fluid Ejection Device
<a href="#">EP 2937051</a>	KYON AG	CH	Implant For Tibial Plateau Leveling Osteotomy Fixation
<a href="#">EP 2929846</a>	SEIKO EPSON CORP	JP	Fluid Ejection Device
<a href="#">EP 2944267</a>	MATHYS AG	CH	Surgical Suturing Device
<a href="#">EP 2944270</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Fastener Cartridge Including A Layer Attached Thereto
<a href="#">EP 2939605</a>	COVIDIEN LP	US	Surgical Fastener Having A Cap
<a href="#">EP 2923675</a>	MEDOS INT SARL	CH	Implant And Filament Management Device
<a href="#">EP 2932914</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Fastening Cartridges Including Extensions Having Different Configurations
<a href="#">EP 2944269</a>	COLOPLAST AS	DK	Locking Needle For Inflatable Penile Prosthesis
<a href="#">EP 2937043</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Surgical End Effectors With Firing Element Monitoring Arrangements
<a href="#">EP 2939606</a>	UNIVERSITÉ DE LIÈGE CT HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE LIÈGE	BE BE	Surgical Stapling Apparatus
<a href="#">EP 2944271</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Surgical Fastener Cartridges With Driver Stabilizing Arrangements
<a href="#">EP 2942018</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	End Effector Comprising An Anvil Including Projections Extending Therefrom
<a href="#">EP 2929848</a>	SEIKO EPSON CORP	JP	Fluid Ejection Device

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 2939622</a>	SANPERA TRIGUEROS IGNACIO BURGOS FLORES JESÚS HEVIA SIERRA EDUARDO	ES ES ES	System For Correction Of The Spine Curvatures
<a href="#">EP 2923654</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Surgical Instrument Control Circuit Having A Safety Processor
<a href="#">EP 2308392</a>	TYCO HEALTHCARE	US	Surgical Tilt Anvil Assembly
<a href="#">EP 2923672</a>	MEDOS INT SARL	CH	Implant And Filament Management Device
<a href="#">EP 2923655</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Systems And Methods For Controlling A Segmented Circuit
<a href="#">EP 2929853</a>	TATEWAKI TADAFUMI KURISU NORIO KAWASE TSUTOMU KUTAMI ATSUSHI NAKAMURA YASUYUKI NAKATA YOSHIKO RICOH CO LTD	JP JP JP JP JP JP JP	Medical Apparatus With Ic Chip, And Medical Apparatus Management System
<a href="#">EP 2921118</a>	STORZ KARL GMBH & CO KG	DE	Tool And Method For Producing An Indentation In A Bone
<a href="#">EP 2923662</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Feedback Algorithms For Manual Bailout Systems For Surgical Instruments
<a href="#">EP 2923660</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Surgical Instrument Comprising A Rotatable Shaft
<a href="#">EP 2932908</a>	COLOPLAST AS	DK	Combination Penile Prosthesis Insertion Tool And System
<a href="#">EP 2946734</a>	COLOPLAST AS	DK	Surgical Tool Adapted To Place A Cuff Of An Artificial Urinary Sphincter Around A Portion Of A Urethra
<a href="#">EP 2923646</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Verification Of Number Of Battery Exchanges/Procedure Count
<a href="#">EP 2923661</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Surgical Instrument Comprising A Sensor System

# Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 2923632</a>	FUJIFILM CORP	JP	Flexible Tube For Endoscope And Method For Manufacturing The Same
<a href="#">EP 2942029</a>	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	KR	Surgical Robots And Control Methods Thereof
<a href="#">EP 2939607</a>	COVIDIEN LP	US	Systems And Methods For Determining An End Of Life State For Surgical Devices
<a href="#">EP 2923631</a>	FUJIFILM CORP	JP	Endoscope Insertion Portion And Endoscope
<a href="#">EP 2923633</a>	FUJIFILM CORP	JP	Endoscope
<a href="#">EP 2923634</a>	STORZ ENDOSKOP PROD GMBH	DE	Multi-User Voice Control System For Medical Devices
<a href="#">ES 2547030</a>	UNIV MALAGA	ES	Sistema robótico de asistencia a la cirugía mínimamente invasiva de puerto único capaz de acomodar su movimiento a la anatomía de la pared abdominal
<a href="#">EP 2942020</a>	COVIDIEN LP	US	Authentication And Information System For Reusable Surgical Instruments
<a href="#">EP 2944284</a>	METRONOR AS	NO	A System For Precision Guidance Of Surgical Procedures On A Patient
<a href="#">EP 2924971</a>	FUJIFILM CORP	JP	Medical Image Processing Device And Method For Operating The Same
<a href="#">EP 2942016</a>	COVIDIEN LP	US	Wake-Up System And Method For Powered Surgical Instruments
<a href="#">EP 2923649</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Modular Surgical Instrument System
<a href="#">EP 2939588</a>	STRYKER EUROP HOLDINGS I LLC	US	Endoscopic Surgical Systems And Methods

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 2932929</a>	BIEDERMANN LUTZ DANDANOPOULOS DIMOSTHENIS MATTHIS WILFRIED	DE DE DE	Screw Element For Use In Spinal, Orthopedic Or Trauma Surgery And A System Of Such A Screw Element And A Screw Driver Adapted Thereto
<a href="#">EP 2932995</a>	STORZ ENDOSKOP PROD GMBH	DE	Endoscope System, Operation Method For
<a href="#">EP 2926717</a>	FUJIFILM CORP	JP	Endoscope System, Processor Device, And Operation Method For Processor Device
<a href="#">EP 2939608</a>	COVIDIEN LP	US	Surgical Stapling Apparatus And Methods Of Adhering A Surgical Buttress Thereto
<a href="#">EP 2926718</a>	FUJIFILM CORP	JP	Endoscope System, Processor Device, And Method For Operating Endoscope System
<a href="#">EP 2926743</a>	COVIDIEN LP	US	Apparatus And Method For Tissue Thickness Sensing
<a href="#">EP 2942943</a>	FUJIKURA LTD	JP	Imaging Module And Imaging System Including Same
<a href="#">EP 2923657</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Modular Powered Surgical Instrument With Detachable Shaft Assemblies
<a href="#">EP 2929904</a>	FUJIFILM CORP UNIV OSAKA	JP JP	Insufflation System And Insufflation Apparatus
<a href="#">EP 2924970</a>	FUJIFILM CORP	JP	Medical Image Processing Device And Method For Operating The Same
<a href="#">EP 2918220</a>	MYBRUSH GMBH	DE	Brush For Cleaning The Interior Of A Flexible Catheter
<a href="#">EP 2921110</a>	STORZ KARL GMBH & CO KG	DE	Automatic Capture Of The Penetration Depth And The Rotational Orientation Of An Invasive Instrument
<a href="#">EP 2923658</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Power Management Through Segmented Circuit And Variable Voltage Protection
<a href="#">EP 2927829</a>	FUJIFILM CORP	JP	Endoscopic Scope Cleaning Management System, Endoscopic Scope Cleaning Management Method, And Non-Transitory Computer Readable Medium



Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 2923659</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Power Management Control Systems For Surgical Instruments
<a href="#">EP 2952138</a>	COVIDIEN LP	US	Stitching End Effector
<a href="#">EP 2949275</a>	COVIDIEN LP	US	Interlock Assemblies For Replaceable Loading Unit
<a href="#">EP 2923648</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Interface Systems For Use With Surgical Instruments
<a href="#">EP 2946739</a>	BOWA ELECTRONIC GMBH & CO KG	DE	Probe Applicator
<a href="#">EP 2946718</a>	STORZ KARL GMBH & CO KG	DE	Optical Medical Instrument, Particularly An Endoscope Or Exoscope
<a href="#">EP 2954851</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Devices And Methods For Sealing Staples In Tissue
<a href="#">EP 2923647</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Surgical Instrument Comprising Interactive Systems
<a href="#">EP 2923636</a>	FUJIFILM CORP	JP	Endoscope
<a href="#">EP 2949285</a>	ZEISS CARL MEDITEC AG	DE	Surgical Microscope
<a href="#">EP 2952146</a>	SURGIQUEST INC	US	Trocars And Obturators
<a href="#">EP 2944275</a>	COVIDIEN LP	US	In-Situ Loaded Stapler
<a href="#">EP 2923653</a>	ETHICON ENDO SURGERY INC	US	Surgical Stapling Instrument System

# NOTICIAS

## Modelos de contratos de Transferencia de Tecnología



Una economía basada en el conocimiento y la adecuada protección de la innovación, generada tanto en universidades, centros públicos de investigación y PYMEs, debe ir seguida de una eficaz transferencia al sistema productivo. Esta transferencia de conocimiento o de información técnica debe establecerse a través de un contrato en el que se reflejen adecuadamente los mecanismos por los que se establece la misma.

En este contexto y ante la necesidad de que las universidades, los organismos públicos de investigación y las pequeñas y medianas empresas españolas cuenten con modelos de contratos de este tipo, se ha creado un grupo de trabajo multidisciplinar coordinado por [la Oficina Española de Patentes y Marcas \(OEPM\)](#), encargado de elaborar los modelos de los distintos tipos de contrato.

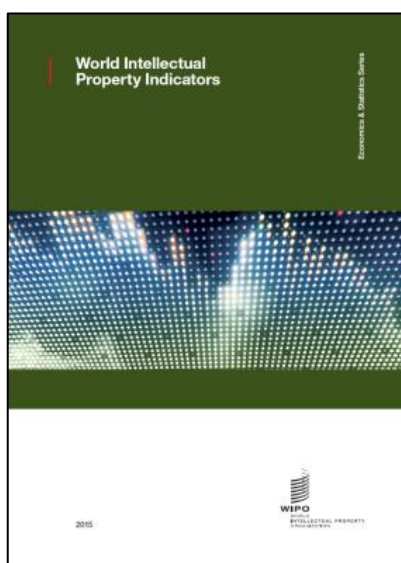
Este grupo de trabajo está constituido por representantes del [Consejo Superior de Investigaciones Científicas \(CSIC\)](#), [LES España y Portugal](#), [Ministerio de Economía y Competitividad \(MINECO\)](#), la OEPM y la [Organización Mundial de la Propiedad Intelectual \(OMPI\)](#).

### Modelos finalizados

Los primeros modelos finalizados y que se han puesto ya a disposición de los posibles interesados, son el '**Acuerdo de confidencialidad**' y el '**Acuerdo de Transferencia de Material**' con sus correspondientes guías de utilización y en versiones españolas e inglesas. Les seguirán próximamente otros que intentarán cubrir todos los aspectos relacionados con la transferencia de tecnología.

[Más Información](#)

## Publicación del Informe de la OMPI sobre Indicadores Mundiales de Propiedad Industrial 2014



La edición de este año del Informe de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) sobre Indicadores Mundiales de Propiedad Industrial, muestra un crecimiento global en solicitudes presentadas de patentes y marcas del 4,5% y 6,0%, respectivamente. China, es el país que más ha contribuido a este incremento.

El informe analiza, bajo diferentes aspectos, las diferentes modalidades de Propiedad Industrial en un total de 100 países/regiones y su evolución en los últimos años. Teniendo en cuenta los datos sobre invenciones, España ocupa el puesto número 22 en cuanto a número de solicitudes de patente presentadas, destacando el 9º puesto alcanzado en número de solicitudes de modelos de utilidad. Atendiendo a sectores técnicos y al intervalo 2011-2013, se aprecia el crecimiento que han experimentado las solicitudes de patentes en los sectores farmacéutico, energía eólica y transportes.

En lo que se refiere a la internacionalización de las invenciones, España figura en la posición nº 15 en la lista de países de origen de las solicitudes internacionales PCT y llama la atención el hecho de que un 50% de los solicitantes de patentes en España que se acogen al procedimiento de tramitación acelerada PPH en un segundo país, lo hacen en México.

En el apartado de marcas, España se sitúa en el puesto nº 14 con más de 76.000 solicitudes presentadas en 2014. Finalmente, en cuanto a diseños industriales, España ocupa el puesto nº 10, con más de 18.000 solicitudes presentadas en 2014, siendo los sectores más activos el de textil y accesorios y el de mobiliario y artículos de uso doméstico.

[Más información e informe completo](#)

