

# VT PATENTES

## DISPOSITIVOS MÉDICOS

# 17

Catéteres y Stents  
Instrumentos quirúrgicos  
Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia



## Vigilancia Tecnológica

1<sup>er</sup> trimestre 2019

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 patentes, las tecnologías médicas continúan liderando las solicitudes en la Oficina Europea de Patentes (EPO). Así, durante 2018 se registraron cerca de 13.800 solicitudes, lo que ha supuesto un aumento del 5% respecto a 2017.

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 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
<a href="#">EP 3181099</a>	MEDINOL LTD	IL	Longitudinally flexible stent
<a href="#">EP 3417759</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Improvement of registration with trajectory information with shape sensing
<a href="#">EP 3417834</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Balloon and mesh for lumen support or dilation
<a href="#">EP 3417901</a>	SIEMENS HEALTHCARE GMBH	DE	Autonomous catheterization assembly
<a href="#">EP 3417903</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Offset balloons for lumen support or dilation
<a href="#">EP 3417904</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Dual balloon for lumen support or dilation
<a href="#">EP 3419064</a>	KONINKLIJKE PHILIPS NV	NL	Device with multiple electroactive material actuator units and actuating method
<a href="#">EP 3420883</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Ultrasound transducers on predetermined radii of balloon catheter
<a href="#">EP 3420884</a>	KONINKLIJKE PHILIPS NV	NL	Invasive medical device with flexible tip

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 3420999</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Catheter with composite insert support member
<a href="#">EP 3421071</a>	DENTSPLY IH AB	SE	Steam sterilized catheter assembly
<a href="#">EP 3421073</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Introducer for lumen support or dilation
<a href="#">EP 3424454</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Temperature controlled short duration ablation with multiple electrodes
<a href="#">EP 3424455</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Irrigated catheter with improved ablation tip electrode fluid distribution
<a href="#">EP 3424609</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Method of making a superelastic medical device with a radiopaque marker
<a href="#">EP 3430996</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Catheter with fibonacci distributed electrodes
<a href="#">EP 3430999</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Improving impedance-based position tracking performance using scattered interpolant
<a href="#">EP 3431038</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Non-cylindrical variable pitch mesh top stent
<a href="#">EP 3431039</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Non-cylindrical mesh top stent with twisted sections
<a href="#">EP 3431052</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Stent with segments capable of uncoupling during expansion
<a href="#">EP 3434308</a>	GYRUS ACMI INC D B A OLYMPUS SURGICAL TECH AMERICA	US	Ureteral stent
<a href="#">EP 3441105</a>	CURE MEDICAL LLC	US	Packaged urinary catheter with dispensing device
<a href="#">EP 3443910</a>	COVIDIEN LP	US	Tools for treating diseased tissue
<a href="#">EP 3443935</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Flexible stent with non-bonded stent cover material regions
<a href="#">EP 3446661</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Braided stent crown geometry and flare
<a href="#">EP 3446741</a>	ACCLARENT INC	US	Core wire assembly for guidewire

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 3449821</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Advanced current location (acl) automatic map rotation to detect holes in current position map (cpm) mapping
<a href="#">EP 3449871</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Endoluminal prosthesis with an aortic sinus stent assembly
<a href="#">EP 3449881</a>	ACCLARENT INC	US	Patulous eustachian tube stent
<a href="#">EP 3449965</a>	ETH ZUERICH	CH	Steerable catheter with portions of different stiffness
<a href="#">EP 3449966</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Configurable control handle for catheters and other surgical tool
<a href="#">EP 3453328</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Mesh fitting algorithm
<a href="#">EP 3453344</a>	ACCLARENT INC	US	Sinuplasty guide with plurality of configurations
<a href="#">EP 3453412</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Endovascular device configured for sequenced shape memory deployment in a body vessel
<a href="#">EP 3459582</a>	TERUMO CORP	JP	Catheter and catheter assembly

# Instrumentos quirúrgicos

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 3403602</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Deflectable shaver tool
<a href="#">EP 3412225</a>	COVIDIEN LP	US	Handheld electromechanical surgical system
<a href="#">EP 3412226</a>	COVIDIEN LP	US	Handheld electromechanical surgical system
<a href="#">EP 3412251</a>	MAKO SURGICAL CORP	US	Robotic bone preparation for increasing implant contact surface area
<a href="#">EP 3415101</a>	MEDOS INT SARL	CH	Finger traps for collapsible suture loops
<a href="#">EP 3415103</a>	ORTHOSOFT INC	CA	Tibia cutting assembly
<a href="#">EP 3415173</a>	IMT MASKEN UND TEILUNGEN AG	CH	Surface coating for a medical instrument, medical instrument with a surface coating and method for producing a surface coating for a medical instrument
<a href="#">EP 3417794</a>	ETHICON LLC	PR	Systems and methods for controlling motor velocity of a surgical stapling and cutting instrument according to articulation angle of end effector
<a href="#">EP 3417796</a>	ETHICON LLC	PR	Systems and methods for controlling displacement member motion of a surgical stapling and cutting instrument
<a href="#">EP 3417797</a>	ETHICON LLC	PR	Control of motor velocity of a surgical stapling and cutting instrument based on angle of articulation
<a href="#">EP 3417798</a>	ETHICON LLC	PR	Control of motor velocity of a surgical stapling and cutting instrument based on angle of articulation

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#"><u>EP 3417799</u></a>	ETHICON LLC	PR	Closed loop feedback control of motor velocity of a surgical stapling and cutting instrument based on measured displacement distance traveled over a specified time interval
<a href="#"><u>EP 3417800</u></a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument having controllable articulation velocity
<a href="#"><u>EP 3417801</u></a>	ETHICON LLC	PR	Closed loop feedback control of motor velocity of a surgical stapling and cutting instrument based on magnitude of velocity error measurements
<a href="#"><u>EP 3417804</u></a>	ETHICON LLC	PR	Techniques for closed loop control of motor velocity of a surgical stapling and cutting instrument
<a href="#"><u>EP 3417805</u></a>	ETHICON LLC	PR	Systems and methods for controlling displaying motor velocity for a surgical instrument
<a href="#"><u>EP 3417806</u></a>	ETHICON LLC	PR	Techniques for adaptive control of motor velocity of a surgical stapling and cutting instrument
<a href="#"><u>EP 3417807</u></a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument with variable duration trigger arrangement
<a href="#"><u>EP 3417808</u></a>	ETHICON LLC	PR	Closed loop feedback control of motor velocity of a surgical stapling and cutting instrument based on measured time over a specified number of shaft rotations
<a href="#"><u>EP 3417809</u></a>	ETHICON LLC	PR	Systems and methods for controlling velocity of a displacement member of a surgical stapling and cutting instrument
<a href="#"><u>EP 3417810</u></a>	ETHICON LLC	PR	Systems and methods for controlling displacement member velocity for a surgical instrument

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 3417832</a>	MEDTENTIA INT LTD OY	FI	Medical securing device for securing an object with a securing member
<a href="#">EP 3420917</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical shaft assemblies with watertight housings
<a href="#">EP 3420926</a>	ETHICON LLC	US	Flexible circuit arrangement for surgical fastening instruments
<a href="#">EP 3420929</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical end effectors with a closure indicator display
<a href="#">EP 3420930</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument with positive jaw opening features
<a href="#">EP 3420932</a>	ETHICON LLC	US	Surgical system couplable with staple cartridge and radio frequency cartridge, and method of using same
<a href="#">EP 3420933</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical anvil arrangements
<a href="#">EP 3420934</a>	ETHICON LLC	PR	Staple forming pocket arrangements
<a href="#">EP 3420935</a>	ETHICON LLC	PR	Staple forming pocket arrangements
<a href="#">EP 3420937</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical shaft assemblies with slip ring assemblies forming capacitive channels
<a href="#">EP 3420938</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instruments with open and closable jaws and axially movable firing member that is initially parked in close proximity to the jaws prior to firing
<a href="#">EP 3420943</a>	ETHICON LLC	US	Surgical instrument comprising an articulation system ratio
<a href="#">EP 3420945</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument comprising an articulation system lockable by a closure system
<a href="#">EP 3420946</a>	ETHICON LLC	PR	Cartridge arrangements for surgical cutting and fastening instruments with lockout disablement features
<a href="#">EP 3420947</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument comprising selectively actuatable rotatable couplers

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 3420948</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument comprising an offset articulation joint
<a href="#">EP 3420950</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument comprising firing member supports
<a href="#">EP 3420951</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument comprising a shaft including a housing arrangement
<a href="#">EP 3420952</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument lockout arrangement
<a href="#">EP 3420953</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument comprising an articulation system lockable to a frame
<a href="#">EP 3420954</a>	ETHICON LLC	PR	Articulation systems for surgical instruments
<a href="#">EP 3420955</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instruments with jaws constrained to pivot about an axis upon contact with a closure member that is parked in close proximity to the pivot axis
<a href="#">EP 3420960</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical anvil arrangements
<a href="#">EP 3420961</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument comprising an articulation system ratio
<a href="#">EP 3420962</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical firing member arrangements
<a href="#">EP 3420966</a>	ETHICON LLC	PR	Battery pack with integrated circuit providing sleep mode to battery pack and associated surgical instrument
<a href="#">EP 3420979</a>	ETHICON LLC	PR	Jaw retainer arrangement for retaining a pivotable surgical instrument jaw in pivotable retaining engagement with a second surgical instrument jaw
<a href="#">EP 3420980</a>	ETHICON LLC	PR	Systems for controlling control circuits for an independent energy delivery over segmented sections
<a href="#">EP 3420986</a>	ETHICON LLC	PR	Trocar with oblique needle insertion port and coplanar stopcock



Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 3420992</a>	ETHICON LLC	PR	Systems and methods of displaying surgical instrument status
<a href="#">EP 3420993</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical end effector for applying electrosurgical energy to different electrodes on different time periods
<a href="#">EP 3420995</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical end effector to adjust jaw compression
<a href="#">EP 3420996</a>	ETHICON LLC	PR	Electrosurgical cartridge for use in thin profile surgical cutting and stapling instrument
<a href="#">EP 3420997</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical cutting and fastening instruments with dual power sources
<a href="#">EP 3420998</a>	ETHICON LLC	PR	Shaft module circuitry arrangements
<a href="#">EP 3421017</a>	COVIDIEN LP	US	Method and apparatus for accessing matter disposed within an internal body vessel
<a href="#">EP 3424447</a>	PLOGMARK OSCAR JONSSON STEFAN MOELLER BJOERN SUNDIN VICTOR	SE SE SE SE	Medical needle device
<a href="#">EP 3424448</a>	CLEMENTI FABRIZIO CORVO PIERFRANCESCO	IT IT	Surgical system for connecting vascular segments that are not functionally contiguous
<a href="#">EP 3424452</a>	STRYKER EUROPEAN HOLDINGS I LLC	US	Patient-specific bridging plates
<a href="#">EP 3431023</a>	COVIDIEN LP	US	Vessel closure device
<a href="#">EP 3431043</a>	WARSAW ORTHOPEDIC INC	US	Bone implant for enclosing bone material
<a href="#">EP 3431111</a>	COVIDIEN LP	US	Drug eluting medical device
<a href="#">EP 3434196</a>	MEDOS INT SARL	CH	Knotless suture anchoring using two awl shafts
<a href="#">EP 3434207</a>	KARL STORZ SE & CO KG	DE	Surgical instrument
<a href="#">EP 3437570</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument comprising systems for permitting the optional transection of tissue

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 3437572</a>	TORNIER INC	US	Surgical instrumentation assembly for positioning an ankle prosthesis
<a href="#">EP 3438029</a>	HARRO HOEFLIGER VERPACKUNGSMASCHINEN GMBH	DE	Universal winding machine for a multitude of tray designs
<a href="#">EP 3441021</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical clip applier jaw alignment
<a href="#">EP 3441028</a>	BIEDERMANN TECHNOLOGIES GMBH	DE	Receiving part and instrument for holding the receiving part
<a href="#">EP 3443920</a>	BOWA ELECTRONIC GMBH & CO KG	DE	Bipolar resectoscope
<a href="#">EP 3446642</a>	COVIDIEN LP	US	Surgical buttress reload and tip attachment assemblies for surgical stapling apparatus
<a href="#">EP 3446644</a>	COVIDIEN LP	US	Loading unit for a surgical stapling instrument
<a href="#">EP 3449851</a>	ASPEN SURGICAL PRODUCTS INC	US	Scalpel blade loader
<a href="#">EP 3449970</a>	WARSAW ORTHOPEDIC INC	US	Drug pellet injector needle and method
<a href="#">ES 1221799</a>	BARRASA SHAW ANTONIO	ES	Dispositivo de sutura de jareta para vísceras huecas

# Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 3406183</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Medical tool puncture warning method and apparatus
<a href="#">EP 3406359</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Methods and apparatus for cleansing and packaging medical instruments or the like
<a href="#">EP 3409215</a>	COVIDIEN LP	US	Authentication and information system for reusable surgical instruments
<a href="#">EP 3412221</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical end effectors with positive jaw opening arrangements
<a href="#">EP 3412232</a>	K2M INC	US	Fixation systems for repairing a pars fracture
<a href="#">EP 3412234</a>	ERBE ELEKTROMEDIZIN	DE	Instrument with a multi-flow instrument head for argon-plasma coagulation
<a href="#">EP 3412240</a>	MEDICAROID CORP	JP	Remote control apparatus for medical equipment
<a href="#">EP 3412241</a>	MEDICAROID CORP	JP	Remote control apparatus
<a href="#">EP 3412242</a>	SIEMENS HEALTHCARE GMBH	DE	Dispensing of position information relating to a medical instrument
<a href="#">EP 3415107</a>	BIEDERMANN TECHNOLOGIES GMBH	DE	Bone anchor
<a href="#">EP 3415109</a>	COVIDIEN LP	US	Systems of cooling surgical instruments
<a href="#">EP 3415178</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical stapler with controlled healing
<a href="#">EP 3415970</a>	AVATERAMEDICAL GMBH	DE	Lens for an endoscope and endoscope
<a href="#">EP 3417758</a>	AMBU AS	DK	A method for processing image data using a non-linear scaling model and a medical visual aid system
<a href="#">EP 3417761</a>	AVATERAMEDICAL GMBH	DE	Relay optic for a rigid endoscope and an endoscope with such a relay optic

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 3417763</a>	HELMHOLTZ ZENTRUM MUENCHEN DEUTSCHES FORSCHUNGSZENTRUM FUER GESUNDHEIT UND UMWELT GMBH	DE	System for endoscopic imaging
<a href="#">EP 3417791</a>	EZONO AG	DE	System and method for image-guided procedure analysis and training
<a href="#">EP 3417793</a>	ETHICON LLC	PR	Systems and methods for controlling motor speed according to user input for a surgical instrument
<a href="#">EP 3417795</a>	ETHICON LLC	PR	Systems and methods for controlling motor velocity of a surgical stapling and cutting instrument
<a href="#">EP 3417802</a>	ETHICON LLC	PR	Closed loop feedback control of motor velocity of a surgical stapling and cutting instrument based on system conditions
<a href="#">EP 3417803</a>	ETHICON LLC	PR	Closed loop feedback control of motor velocity of a surgical stapling and cutting instrument based on measured time over a specified displacement distance
<a href="#">EP 3417822</a>	COVIDIEN LP	US	Microwave and radiofrequency energy-transmitting tissue ablation systems
<a href="#">EP 3417823</a>	COVIDIEN LP	US	Tapered tubular members for laparoscopic microwave ablation instruments
<a href="#">EP 3417906</a>	KARL STORZ SE & CO KG	DE	Medical push key valve
<a href="#">EP 3420880</a>	STORZ KARL IMAGING INC	US	Fluorescence imaging scope with dual mode focusing structures
<a href="#">EP 3420881</a>	STORZ KARL IMAGING INC	US	Endoscope lens arrangement for chief ray angle control at sensor
<a href="#">EP 3420882</a>	AVATERAMEDICAL GMBH	DE	Endoscope and lens for a camera for endoscope
<a href="#">EP 3420919</a>	ETHICON LLC	PR	Trocar obturator with transverse needle ports
<a href="#">EP 3420922</a>	ETHICON LLC	PR	Suture passing instrument with puncture site identification feature

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 3420925</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical end effectors and anvils
<a href="#">EP3420940</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical cutting and fastening devices with pivotable anvil with a tissue locating arrangement in close proximity to an anvil pivot axis
<a href="#">EP 3420941</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical shaft assemblies with slip-ring interfaces
<a href="#">EP 3420949</a>	ETHICON LLC	PR	Method for articulating a surgical instrument
<a href="#">EP 3420956</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument comprising a shaft including a closure tube profile
<a href="#">EP 3420957</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instruments with articulatable end effector with axially shortened articulation joint configurations
<a href="#">EP 3420965</a>	ETHICON LLC	PR	Battery powered surgical instrument with dual power utilization circuits for dual modes
<a href="#">EP 3420967</a>	ETHICON LLC	PR	Apparatus and method to determine end of life of battery powered surgical instrument
<a href="#">EP 3420968</a>	ETHICON LLC	PR	Powered surgical instrument with latching feature preventing removal of battery pack
<a href="#">EP 3420969</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument with integrated and independently powered displays
<a href="#">EP 3420970</a>	ETHICON LLC	PR	Powered surgical instrument with independent selectively applied rotary and linear drivetrains
<a href="#">EP 3420974</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical stapler with independently actuated drivers to provide varying staple heights
<a href="#">EP 3420977</a>	COVIDIEN LP	US	Endoscopic reusable surgical clip applier
<a href="#">EP 3420982</a>	ETHICON LLC	PR	Suture grasping instrument
<a href="#">EP 3420983</a>	ETHICON LLC	PR	Needle guide instrument with transverse suture capture feature

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 3420984</a>	ETHICON LLC	PR	Trocar obturator with detachable rotary tissue fastener
<a href="#">EP 3420987</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical port with wound closure channels
<a href="#">EP 3420990</a>	SILONY MEDICAL INT AG	CH	Expansion device for a bone anchor
<a href="#">EP 3420994</a>	ETHICON LLC	PR	Systems for controlling control circuits for independent energy delivery over segmented sections
<a href="#">EP 3422297</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	System and method for glass state view in real-time three-dimensional (3d) cardiac imaging
<a href="#">EP 3424439</a>	ETHICON LLC	PR	Interactive displays for surgical instruments
<a href="#">EP 3424445</a>	WOLF GMBH RICHARD	DE	Acoustic wave treatment apparatus
<a href="#">EP 3427681</a>	KARL STORZ SE & CO KG	DE	Medical instrument for removing tissue
<a href="#">EP 3430967</a>	STORZ KARL IMAGING INC	US	A control interface and adjustment mechanism for an endoscope or exoscope
<a href="#">EP 3431015</a>	MEDOS INT SARL	CH	Suture magazine for suture passing surgical device
<a href="#">EP 3432310</a>	ENSIM LLC ENSIM LLC	RU	Method and system for a preoperative surgical intervention simulation
<a href="#">EP 3432571</a>	FUJIKURA LTD	JP	Imaging module and method of manufacturing the same
<a href="#">EP 3434169</a>	ENDOSCOPE SP Z O O	PL	Mechanical system for distal tip of a medical insertion tube controlling, especially an endoscope insertion tube, and an endoscope handle
<a href="#">EP 3437543</a>	PANASONIC CORP	JP	Endoscope
<a href="#">EP 3437582</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical system comprising an articulation bailout
<a href="#">EP 3440986</a>	ETHICON INC	US	Volume expanders for endoscopes
<a href="#">EP 3440987</a>	FUJIFILM CORP	JP	Endoscope system with a light control unit configured to adjust a light amount ratio

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 3440988</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Visualizing navigation of a medical device in a patient organ using a dummy device and a physical 3d model
<a href="#">EP 3441018</a>	ETHICON LLC	PR	Surgical device with overload mechanism
<a href="#">EP 3441019</a>	ETHICON LLC	PR	Clip retention for surgical clip applier
<a href="#">EP 3441936</a>	SIEMENS HEALTHCARE GMBH	DE	Method for evaluating image data of a patient after a minimally invasive procedure, evaluation device, computer program and electronically readable data carrier
<a href="#">EP 3443886</a>	HELMHOLTZ ZENTRUM MUENCHEN DEUTSCHES FORSCHUNGSZENTRUM FUER GESUNDHEIT UND UMWELT GMBH	DE	Device for endoscopic optoacoustic imaging, in particular for endoscopic optoacoustic imaging of cavities and hollow objects
<a href="#">EP 3446645</a>	COVIDIEN LP	US	Methods to shorten calibration times for powered devices
<a href="#">EP 3449799</a>	FUJIFILM CORP	JP	Medical image processing apparatus, endoscope apparatus, diagnostic support apparatus, and medical service support apparatus
<a href="#">EP 3449800</a>	FUJIFILM CORP	JP	Medical image processing apparatus, endoscope apparatus, diagnostic support apparatus, and medical service support apparatus
<a href="#">EP 3449801</a>	FUJIKURA LTD	JP	Imaging module and imaging-module-attached catheter
<a href="#">EP 3449802</a>	FUJIKURA LTD	JP	Imaging module and imaging-module-attached catheter
<a href="#">EP 3449804</a>	BHT HYGIENETECHNIK GMBH	DE	Method and a device for the simultaneous adapter connection review and for reviewing the permeability of endoscope channels
<a href="#">EP 3449849</a>	COVIDIEN LP	US	Surgical instruments and methods of assembling surgical instruments
<a href="#">EP 3449853</a>	COVIDIEN LP	US	Access apparatus including seal component with protective guards

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP 3449957</a>	GYRUS ACMI INC D B A OLYMPUS SURGICAL TECH AMERICA	US	Medical device
<a href="#">EP 3451295</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Displaying position and optical axis of an endoscope in an anatomical image
<a href="#">EP 3453308</a>	FUJIFILM CORP	JP	Endoscope system comprising a processor configured to calculate a signal ratio between color component values
<a href="#">EP 3453309</a>	WOLF GMBH RICHARD	DE	Endoscopic instrument
<a href="#">EP 3453311</a>	ETHICON INCORPORATED	US	Apparatus and method for delivery of concentrated disinfectant or sterilant into the lumen of a medical instrument
<a href="#">EP 3453339</a>	COVIDIEN LP	US	Staple reload with integral tissue stops
<a href="#">EP 3453346</a>	COVIDIEN LP	US	Surgical cannula assembly
<a href="#">EP 3453347</a>	COVIDIEN LP	US	Access apparatus with integrated fluid connector and control valve
<a href="#">EP 3453352</a>	KARL STORZ SE & CO KG	DE	Medical instrument for removing tissue by means of a high frequency (hf) electrode having the function of a controlled distal angular orientation
<a href="#">EP 3456239</a>	ETHICON INCORPORATED	US	Apparatus and method to repeatedly fill and purge channels of endoscope
<a href="#">EP 3456273</a>	TAIWAN SURGICAL CORP	TW	Surgical vessel clip applier handle
<a href="#">EP 3459426</a>	FUJIFILM CORP	JP	Medical image processing system with a light source unit, an image acquisition unit and an index value acquisition unit for assessing the visibility of red blood cells or the degree of irregularity of a gland duct structure
<a href="#">ES 1219565</a>	ARROYO TRISTAN ANDRES DEL AMOR	ES	Estructura de soporte para la utilización de videocámara endoscópica en el interior de cavidades orgánicas
<a href="#">ES 1220270</a>	COM MEDY HEALTH DEVICES S L	ES	Bisturí para cirugía del túnel carpiano



# NOTICIAS

## NUEVO DISPOSITIVO PARA LA CONTENCIÓN DE BEBÉS PREMATUROS QUE DISMINUYE SU ESTRÉS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DEL PESO Y CONTRIBUYE A UN MEJOR DESARROLLO NEUROLÓGICO



Alrededor de 15 millones de bebés nacen cada año prematuramente en todo el mundo. En ocasiones, el recién nacido prematuro está sometido a situaciones estresantes en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales (UCIN) de los hospitales, las que se diferencian mucho del confortable útero materno.

Por este motivo, Silvia Pérez Vicente, enfermera de la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales (UCIN) del Hospital de Sant Pau y miembro del Grupo de Investigación en Cuidados del Instituto de Investigación Biomédica de Sant Pau (IIB Sant Pau), ha ideado un dispositivo que disminuye el estrés del bebé durante el procedimiento del peso y contribuye a su mejor desarrollo neurológico. El proyecto cuenta con el soporte de la Unidad de Transferencia e Innovación del Instituto de Investigación Biomédica Sant Pau (IIB Sant Pau), miembro de la Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias del Instituto de Salud Carlos III, ITEMAS.

Para proteger la invención, se ha registrado el producto como modelo de utilidad y se está evaluando la posibilidad de transferirlo al sector empresarial que esté interesado en la producción y distribución del producto a otros centros.

[Acceso a la noticia completa en Boletín ITEMAS](#)

## DESARROLLAN UN KIT QUE PERMITE DETECTAR E IDENTIFICAR VARIANTES DE UNO DE LOS PRINCIPALES CAUSANTES DE INFECCIONES RESPIRATORIAS

Investigadores del grupo de Infección Respiratoria y Resistencia Antimicrobiana del Instituto de Investigación Sanitaria (IIS) Bionostia-OSI Donostialdea de Osakidetza, integrado en la Plataforma ITEMAS, han desarrollado un test que permite la identificación de 76 serotipos diferentes de *S. pneumoniae*. en muestras de ADN extraídas de cultivos bacterianos. *S. pneumoniae* es responsable de una elevada morbilidad y letalidad, ya que es uno de los principales



agentes causales de gran variedad de cuadros clínicos, desde infecciones benignas como otitis media y sinusitis agudas, hasta infecciones severas como bacteriemia, meningitis y neumonía.

Licenciar el kit ha sido posible gracias a la unidad de Apoyo a la Investigación del IIS Biodonostia, nodo relevante de la Plataforma ITEMAS que se ha encargado de coordinar el proyecto entre el grupo investigador y de las validaciones en el Servicio de Microbiología de la OSI Donostialdea, así como la gestión de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias (BIOEF), estructura de apoyo en el proceso de innovación del País Vasco y también nodo relevante de ITEMAS.

PneumoStrip es un test que permite la detección e identificación en muestras de ADN, extraídas de cultivos de bacterias, de 76 serotipos de *S. pneumoniae*. Hasta el momento se han descrito más de 95 tipos (serotipos) diferentes de neumococo que se diferencian por la composición de su cápsula externa. Actualmente, se dispone de vacunas que previenen la enfermedad frente a un número limitado (13 o 23) de estos serotipos, de acuerdo con los datos que maneja Txema Marimón, Responsable del Grupo de Infección Respiratoria y Resistencia Antimicrobiana del IIS Biodonostia, y uno de los cuatro creadores del kit.

El conocimiento de los serotipos circulantes y causantes de infección va a permitir conocer la protección potencial que pueden ofrecer las vacunas disponibles y ayudar en el diseño de futuras vacunas. Sin embargo, la técnica de referencia (Quellung) es laboriosa, requiere de personal entrenado y de lotes muy amplios de antisueros y no permite guardar registros de los resultados obtenidos. Por ello, el desarrollo de este producto ha supuesto una gran mejora en la determinación de los serotipos y en consecuencia, en el estudio de la epidemiología de la enfermedad neumocócica.

Las ventajas del kit licenciado a la empresa Operon son fundamentalmente tres:

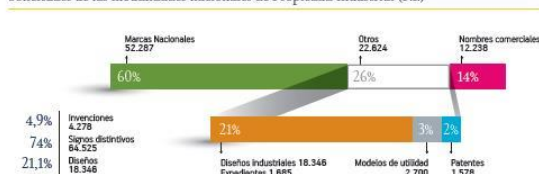
- 1.- Sencillez en su realización y facilidad en la interpretación de los resultados
- 2.- Objetividad y trazabilidad de los resultados
- 3.- Adecuado para cualquier laboratorio de Microbiología

[Acceso a la noticia completa en Boletín ITEMAS](#)

## PRESENTACIÓN DE LAS "CIFRAS OEPM 2018 DE UN VISTAZO"

### Cifras OEPM 2018 de un vistazo

Solicitudes Nacionales



La Oficina Española de Patentes y Marcas O.A. (OEPM) ha publicado la infografía "Cifras OEPM de un vistazo" con datos estadísticos del año 2018 correspondientes a las distintas modalidades de Propiedad Industrial nacionales: Patentes, Modelos de Utilidad, Marcas, Nombres Comerciales y Diseños Industriales.

Durante el año 2018, resalta como dato más positivo el incremento del 5% de las solicitudes de Signos Distintivos, Marcas y Nombres Comerciales, respecto al año 2017, pasando de 61.492 a 64.525. Si se hace distinción entre ambas modalidades, podemos observar que las Marcas se mantienen estables (pasando de 52.041 solicitudes en 2017 a 52.287 en 2018, un 0,5% más) frente a un aumento del 29% en Nombres Comerciales (de 9.451 solicitudes en 2017 a 12.238 en 2018).

En lo que respecta a Diseños Industriales, durante 2018 se han presentado 18.346 diseños en 1.685 expedientes. Ello supone un descenso del 17% en el número de diseños presentados y un descenso del 11% en el número de expedientes respecto al año 2017. Para interpretar estos datos hay que tener en cuenta que en 2017, las solicitudes de diseños aumentaron de forma muy notable respecto del año anterior, 2016, como consecuencia de la campaña de promoción de esta modalidad para empresas.

A lo largo del año 2018 se han solicitado 4.278 invenciones (1.578 patentes y 2.700 modelos de utilidad). Para estudiar la tendencia en la presentación de solicitudes respecto del año anterior es conveniente distinguir entre dos periodos diferentes en base a la distinta legislación aplicable en cada uno de ellos. Por un lado, se analizan los tres primeros meses, enero-marzo, en los que durante el año 2017 seguía en vigor la antigua Ley de Patentes 11/1986 y, por otro lado, los nueve meses restantes, abril-diciembre, puesto que fue en abril de 2017 cuando entró en vigor la nueva Ley de Patentes 24/2015.

En el primer trimestre de 2018, la presentación de solicitudes, como ya hemos indicado, se rigió por la nueva Ley de Patentes 24/2015, mientras que en ese mismo periodo del año 2017, la ley en vigor era la Ley de Patentes 11/1986. Comparando ambos periodos, se observa un descenso en el número de solicitudes de invenciones de hasta un 40%. Esta bajada tan significativa vino provocada por el gran incremento de solicitudes que tuvo lugar justo en los meses previos a la entrada en vigor de la nueva Ley, más en concreto durante el mes de marzo de 2017.

Sin embargo, si analizamos las solicitudes de abril a diciembre, en 2018, se aprecia un aumento en el porcentaje de invenciones del 13% respecto al mismo periodo del año anterior, de 2.869 a 3.244 solicitudes, fundamentalmente motivado por un incremento de las solicitudes de modelos de utilidad del 22% (de 1.686 a 2.066) así como por el mantenimiento de las solicitudes de patentes (-0,4%, de 1.183 a 1.178).

Además, en la infografía se pueden encontrar los datos correspondientes a las CC.AA. con mayor número de solicitudes de Marcas, Patentes y Diseños industriales nacionales en el año 2018; los porcentajes en el sector público y privado de la presentación de solicitudes nacionales de PI; la relación de Sectores Técnicos con la mayor publicaciones de solicitudes de Patente Nacional; la relación de Clases de Productos y Servicios con el mayor número de presentación de Marcas Nacionales y la relación de los mayores solicitantes por modalidades de P.I.

## LA OEPM AMPLÍA SU OFERTA DE SERVICIOS GRATUITOS DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA CON NUEVAS ALERTAS TECNOLÓGICAS SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BLOCKCHAIN.

La Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) publica cuatro nuevas Alertas Tecnológicas Inteligencia Artificial y Blockchain: Blockchain, Machine Learning, Redes neuronales y Lógica Difusa.



Blockchain.- La cadena de bloques o Blockchain es una forma de realizar y reflejar anotaciones sobre transacciones de cualquier tipo y consignarlas de forma distribuida en múltiples nodos. Las transacciones se verifican con una prueba de trabajo matemática casi imposible de revertir. Esta característica y su naturaleza distribuida hace que la cadena de bloques funcione como un libro de registros distribuido, con miles de copias

idénticas, muy difícil de corromper. Su carácter de tecnología transversal supone que su impacto afecta a muchos sectores de la industria, la economía y la sociedad.

Machine Learning.- El Machine Learning o aprendizaje automático es un conjunto de tecnologías y técnicas que permiten que sistemas informáticos puedan aprender de manera autónoma a partir de un conjunto de datos que se les facilita. El aprendizaje se produce de manera supervisada o no supervisada y su ritmo y precisión puede depender de si se añaden nuevos datos con los que el sistema puede mejorar sus modelos. Es la base de la mayoría de tecnologías que forman la base de la Inteligencia Artificial.

Redes neuronales.- Las redes neuronales son un caso particular de aprendizaje automático que consiste en un sistema informático que imita el funcionamiento de las neuronas animales a la hora de procesar información en red. En las redes neuronales profundas (deep learning), parte del proceso es opaco al supervisor humano, por lo que la forma de aprender del sistema queda oculto y desconocido. Este conjunto de técnicas se usa preferentemente para problemas de clasificación o reconocimiento de patrones, típicos de la inteligencia avanzada animal.

Lógica difusa.- Las técnicas e implementaciones de lógica difusa (fuzzy logic) se emplean en problemas de clasificación donde no existe una verdad total, por ejemplo para decidir si un color es verde o azul si cromáticamente están muy próximos. Donde la lógica clásica solamente es capaz de decir Verdadero o Falso, la lógica difusa puede distinguir entre rangos de veracidad o falsedad. Los sistemas y métodos que incorporan lógica difusa suelen implementarse como una solución de inteligencia artificial para un problema de decisión en un entorno que no está perfectamente definido. Se puede complementar con aprendizaje automático para mejorar sus capacidades.

La finalidad de las Alertas Tecnológicas es proporcionar información actualizada diariamente sobre las patentes publicadas en el mundo en relación a un tema técnico concreto. Con estas cuatro últimas alertas son ya veintinueve las Alertas disponibles en la web de la OEPM en distintos sectores técnicos.

## EL DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS, O.A. APRUEBA MEDIANTE RESOLUCIÓN LAS DIRECTRICES DE EXAMEN DE PATENTES, MODELOS DE UTILIDAD, TOPOGRAFÍAS DE SEMICONDUCTORES Y DISEÑOS INDUSTRIALES



Con fecha 6 de febrero de 2019 el Director de la Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM) aprobó mediante resolución las Directrices de examen de Patentes, Modelos de Utilidad, Topografías de Semiconductores y Diseños Industriales, con el objetivo de proporcionar a los ciudadanos unas guías eficaces para la presentación, tramitación y concesión de estas modalidades de Propiedad Industrial.

Desde el Departamento de Patentes e Información Tecnológica se ha perseguido dar una mayor transparencia a los métodos de trabajo empleados y fomentar así una mejor comunicación entre todas las partes involucradas en el sistema nacional de concesión de estos títulos de Propiedad Industrial. El contenido de las directrices responde a la necesidad de adaptación de los criterios de examen de las solicitudes a la evolución de los sectores tecnológicos presentes y futuros, y recoge las sentencias judiciales e interpretación de las leyes que la OEPM deberá de aplicar para el fortalecimiento del Sistema de Protección Industrial. El objetivo de este Sistema junto con el Sistema de Ciencia y Tecnología es el de generar conocimiento, fomentar la innovación y proteger adecuadamente los resultados obtenidos.



## NUEVA INSTRUCCIÓN SOBRE DISPENSA O DEVOLUCIÓN DE TASAS DEL IET O EL EXAMEN SUSTANTIVO

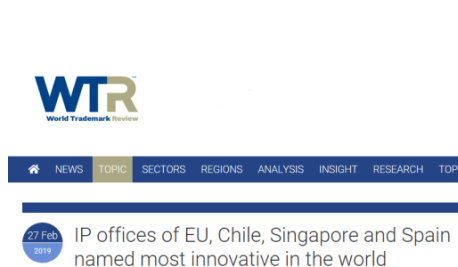
Por [Resolución del Director de la OEPM](#), O.A., de fecha 4 de marzo de 2019, se ha aprobado la Instrucción sobre la aplicación de los artículos 36.5 y 183 de la Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes, y el artículo 45.3 de su Reglamento de ejecución, relativos a la dispensa de realización del informe sobre el estado de la técnica en determinados supuestos, así como al reembolso de la tasa por solicitud del informe sobre el estado de la técnica y de la tasa por solicitud de examen sustantivo.



La Instrucción tiene por finalidad determinar el reembolso aplicable a cada caso en cumplimiento de las citadas disposiciones, atendiendo de igual modo a la actual Ley de Patentes y al contexto internacional de la OEPM, de conformidad con el Acuerdo concluido entre la OMPI y la OEPM, por el que se establecen las características y condiciones de la actuación de la OEPM como Administración Internacional de Búsqueda y Examen.

Como consecuencia de aplicar la nueva Instrucción, los solicitantes que presenten una solicitud PCT con prioridad nacional en la Oficina receptora de la OEPM, verán sensiblemente simplificados los procedimientos administrativos (Devolución y Subvenciones), ya que la mera solicitud de devolución de la tasa de búsqueda internacional podrá suponer el reembolso del 100% del importe de la tasa, cuando se cumplan las condiciones que establece la propia Instrucción, sin necesidad de tener que recurrir al procedimiento de subvenciones para conseguir al final dicha reducción completa. Dicha simplificación supondrá un beneficio considerable para los solicitantes, de tal manera que el coste por presentar una solicitud PCT en la OEPM reivindicando una prioridad nacional se verá reducido sensiblemente en un tiempo breve, lo que supondrá reducir los actuales 3.000 Euros (en cifras redondas) a 1.300 Euros.

## LA OEPM ENTRE LAS OFICINAS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL MÁS INNOVADORAS DEL MUNDO



El informe que realiza anualmente la revista [World Trademark Review \(WTR\)](#) sobre los servicios de valor añadido que proporcionan oficinas de Propiedad Intelectual e Industrial (PI) de todo el mundo, sitúa en su edición de 2018 a la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) entre las más innovadoras junto a la Oficina de Propiedad Intelectual de la UE (EUIPO) y las Oficinas de Chile y Singapur.

El estudio, que se ha llevado a cabo entre 50 oficinas líderes del mundo, analiza 3 áreas: servicios de valor añadido, oferta de servicios en línea y actividades de difusión. Para su realización se contactó con más de 100 abogados de todo el mundo a los que se les preguntó su opinión sobre estos servicios extra que sus oficinas nacionales proporcionan a los usuarios.

Se destaca de la OEPM el esfuerzo realizado por simplificar sus procedimientos y facilitar el registro en línea de marcas y diseños a través de su sede electrónica.

La EUIPO es la oficina de PI más innovadora del mundo por tercer año consecutivo, siendo especialmente valorada su oferta de servicios en línea.

En general, los resultados demuestran un impulso positivo en términos de innovación y oferta de servicios de valor añadido en las oficinas de PI en todo el mundo, aunque los usuarios todavía aprecian brechas significativas en algunos territorios.

## XII CONFERENCIA ANUAL DE LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA: MEDICAMENTOS INNOVADORES, NANOMEDICINA, TECNOLOGÍA SANITARIA Y MERCADOS BIOTECNOLÓGICOS.

Durante los días 5 y 6 de marzo, se celebró en Madrid, la XII Conferencia Anual de las Plataformas Tecnológicas de Investigación Biomédica: Medicamentos Innovadores, Nanomedicina, Tecnología Sanitaria y Mercados Biotecnológico, coorganizada por Farmaindustria, Asebio, Nanomed y Fenin, en la que se abordó el tema de cómo potenciar los hubs de investigación biomédica en España.

En los últimos años, España ha logrado posicionarse entre los países europeos con mejores condiciones para albergar el desarrollo de ensayos clínicos, hasta el punto de que un tercio de todos los ensayos realizados en Europa ya cuentan con participación española. Esta tendencia positiva que está experimentando la investigación biomédica en España, tiene todavía camino por recorrer, ante los nuevos paradigmas que están planteando las nuevas terapias, la medicina de precisión, el big data, la nanomedicina, etc. En todas ellas, España cuenta con un alto nivel científico de los profesionales, excelencia de los centros de investigación, la implicación de los pacientes y el compromiso del sector industrial. Para situar a nuestro país entre los mejores en el área de la investigación biomédica se necesita una política coordinada de la Administración Pública que potencie el desarrollo de hubs en este sector relevante para el país.

Acceso a las ponencias: [www.medicamentos-innovadores.org](http://www.medicamentos-innovadores.org)

