

# VT PATENTES

# DISPOSITIVOS MÉDICOS

# 39

Catéteres y Stents  
Instrumentos quirúrgicos  
Cirugía mínimamente invasiva  
y Laparoscopia

**Vigilancia  
Tecnológica**

3<sup>er</sup> trimestre 2024



*ítemas iscii*

Plataforma de dinamización e innovación de las capacidades industriales del Sistema Nacional de Salud

Cofinanciado por  
la Unión Europea

NIPO: 220-24-015-7

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.

Este sector genera alrededor del 0,3% del empleo total en Europa con más de 34.000 empresas de las que el 95% son pequeñas y medianas empresas de menos de 50 empleados.

Las solicitudes de patentes de Tecnologías médicas presentadas en 2023 ante la Oficina Europea de Patentes, se sitúan en segunda posición detrás de las solicitudes del sector de Comunicación Digital. En concreto se registraron 15.985 solicitudes, lo que supuso un aumento de un 1,3% respecto al año anterior.

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 ISCIII de Dinamización e Innovación de las capacidades industriales del SNS y su transferencia efectiva al sector productivo (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.

Si se desea recibir este Boletín periódicamente basta con cumplimentar el correspondiente [formulario de suscripción](#).

## Catéteres y Stents

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP4410225</a>	PRYTIME MEDICAL DEVICES INC	US	Vascular occlusion catheter for partial occlusion or full occlusion
<a href="#">EP4397260</a>	VAN DER LAAN MARIJKE IRENE	CH	Cryogenic biparietal ablation catheter and ablation system comprising such an ablation catheter
<a href="#">EP4431057</a>	RELIEF S R L	IT	Kit for endourethral prosthesis with valve
<a href="#">EP4431124</a>	CMD COAT SA	BE	Nanogel comprising bioactive molecules, therapeutic molecules or drugs together with an amphiphilic molecule, particularly a vitamin-e derivative
<a href="#">EP4420708</a>	ACCLARENT INC; BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	US IL	Dilation instrument with malleable guide
<a href="#">EP4393450</a>	OCCLUTECH GMBH	DE	Manufacturing method for a medical implantable device and a medical implantable device and base body for such implantable device
<a href="#">EP4389188</a>	GOODMAN CO LTD	JP	Balloon for catheter and balloon catheter
<a href="#">EP4397284</a>	OLYMPUS CORP	JP	Stent device and stent delivery system
<a href="#">EP4397283</a>	OLYMPUS CORP	JP	Stent and stent delivery system

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP4393451</a>	MEDINOL LTD	IL	Stent with enhanced low crimping profile
<a href="#">EP4427692</a>	TORAY INDUSTRIES	JP	Ablation catheter system
<a href="#">EP4389186</a>	BIOTRONIK AG	CH	Dynamically deriving inflation behavior of dilatation catheter
<a href="#">EP4420622</a>	SHANDONG BRANDEN MEDICAL DEVICE CO LTD	CN	Dilatation-free puncture and guide device capable of preventing reverse blood flow
<a href="#">EP4397260</a>	VAN DER LAAN MARIJKE IRENE	CH	Cryogenic biparietal ablation catheter and ablation system comprising such an ablation catheter
<a href="#">EP4417242</a>	PROMEDICA HEALTH SYSTEM INC	US	Catheter device
<a href="#">EP4397349</a>	BECTON DICKINSON CO	US	Catheter adapter with integrated adhesive dispenser
<a href="#">EP4427787</a>	MINNESOTA MEDICAL TECH CORPORATION	US	Adhesion location adjustment for self-adhering male external catheters
<a href="#">EP4400064</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Rapid depressurization of irrigated balloon catheter
<a href="#">EP4406504</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Electrode designs for catheters

VOLVER A  
CONTENIDO

# Instrumentos quirúrgicos

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP4437984</a>	SHUKLA MEDICAL	US	Spine rod cutter
<a href="#">EP4424249</a>	GLOBUS MEDICAL INC	US	Powered surgical tool with transmission
<a href="#">ES1309476</a>	LOPEZ SILVESTRE MARIA FUENSANTA	ES	Dedal quirúrgico
<a href="#">EP4427720</a>	RFID INTEGRATED MARKETING CO LTD	TW	Wireless identification needle for acupuncture
<a href="#">EP4393434</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Basket catheter with combination of spine structures
<a href="#">EP4389027</a>	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Recommending transeptal needle curvature based on anatomy
<a href="#">EP4389018</a>	STRYKER CORP	US	Soft tissue securement device and associated methods
<a href="#">EP4431029</a>	ENDO TOOLS THERAPEUTICS S A	BE	Anchors for tissue approximation procedures
<a href="#">EP4389025</a>	ST JUDE MEDICAL CARDIOLOGY DIV INC	US	Transcatheter tools for basilica or lampoon procedure
<a href="#">EP4431039</a>	ACCU TARGET MEDIPHARMA SHANGHAI CO LTD	CN	J-t slot position-adjustable cryoablation needle
<a href="#">EP4406495</a>	FULBRIGHT MEDICAL INC	CN	Staple magazine assembly and surgical instrument
<a href="#">EP4431037</a>	ACCU TARGET MEDIPHARMA SHANGHAI CO LTD	CN	Cryoablation needle having j-t double-channel
<a href="#">EP4420616</a>	BROTHER IND LTD	JP	Ligation device
<a href="#">EP4397352</a>	CANON KK	JP	Medical device
<a href="#">EP4406470</a>	NINGBO XINWELL MEDICAL TECH CO LTD ; THE FIRST AFFILIATED HOSPITAL OF NINGBO UNIV	CN CN	Impact-during-suction surgical ureteroscope
<a href="#">EP4397252</a>	TOUCHSTONE INT MEDICAL SCIENCE CO LTD	CN	Staple cartridge assembly and medical anastomat
<a href="#">EP4431038</a>	ACCU TARGET MEDIPHARMA SHANGHAI CO LTD	CN	Vacuum wall position adjustable cryoablation needle
<a href="#">EP4431036</a>	SHANGHAI CHEST HOSPITAL; ACCU TARGET MEDIPHARMA SHANGHAI CO LTD	CN CN	Cryoablation needle having j-t slot sleeve
<a href="#">EP4397353</a>	CANON KK	JP	Medical device
<a href="#">EP4397251</a>	TOUCHSTONE INT MEDICAL SCIENCE CO LTD	CN	Staple cartridge assembly, staple head, and medical stapler

VOLVER A CONTENIDO

# Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP4410177</a>	GETINGE DISINFECTION AB	SE	A system for supplying a process medium to medical articles having multiple channels
<a href="#">EP4434431</a>	WINTER & IBE OLYMPUS	DE	Resectoscope
<a href="#">EP4394420</a>	DEVICOR MEDICAL PRODUCTS INC	US	Integrated excessive gauss notification for mri breast biopsy system
<a href="#">EP4388976</a>	AMBU AS	DK	Endoscope with noise mitigation
<a href="#">EP4431027</a>	JANSSENS JACQUES PHILIBERT	BE	Instrument for taking a tissue sample
<a href="#">EP4410178</a>	HUNAN VATHIN MEDICAL INSTRUMENT CO LTD	CN	Disposable section of endoscope handle, endoscope handle, and endoscope
<a href="#">EP4397266</a>	COVIDIEN LP	US	System for optic-based ablation zone simulation
<a href="#">EP4403115</a>	DEVICOR MEDICAL PRODUCTS INC	US	Biopsy system for use in magnetic resonance imaging suite
<a href="#">EP4403090</a>	NEC CORP	JP	Image processing device, image processing method, and storage medium
<a href="#">EP4437931</a>	JMEES INC	JP	Surgery assisting system, surgery assisting method, and surgery assisting program
<a href="#">EP4393442</a>	SHANGHAI SINZEN MEDTECH LTD	CN	Multiple-degree-of-freedom portable minimally invasive surgery robotic arm
<a href="#">EP4404140</a>	CUREXO INC	KR	2D-3D image registration method and medical operating robot system for performing the same
<a href="#">EP4434433</a>	NEC CORP	JP	Information display device, information display method, and recording medium
<a href="#">EP4437925</a>	HUNAN VATHIN MEDICAL INSTRUMENT CO LTD	CN	Plug-in apparatus, endoscope, and use method
<a href="#">EP4388975</a>	HUNAN VATHIN MEDICAL INSTRUMENT CO LTD	CN	Disposable section of endoscope handle, endoscope handle and endoscope
<a href="#">EP4420589</a>	HOYA CORP	JP	Program, information processing method, information processing device, and diagnosis assistance system

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
<a href="#">EP4400029</a>	HOYA CORP	JP	Light source device and endoscope system
<a href="#">EP4410219</a>	FUJIFILM CORP	JP	Ultrasonic endoscope system and operating method for ultrasonic endoscope system
<a href="#">EP4400026</a>	MEDROBOTECH LTD	CY	Intraoral endoscope
<a href="#">EP4431047</a>	LIVSMED INC	KR	Surgical robot arm
<a href="#">EP4406487</a>	FUJIFILM CORP	JP	Ultrasonic endoscope system and ultrasonic endoscope system operating method
<a href="#">EP4390191</a>	HANGZHOU LEINZETT MEDICAL TECH CO LTD	CN	Gas-liquid switching valve and endoscope
<a href="#">EP4435725</a>	ORSI ACAD BV	BE	Real-time instrument delineation in robotic surgery
<a href="#">EP4424228</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Endoscope handle steering controls
<a href="#">EP4437930</a>	AMBU AS	DK	Endoscope having a media tube
<a href="#">EP4389047</a>	STRYKER CORP	US	Systems and methods for guiding drilled hole placement in endoscopic procedures
<a href="#">EP4388974</a>	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Endoscope handle with catheter loop
<a href="#">EP4427660</a>	AMBU AS	DK	Endoscope with variable stiffness
<a href="#">EP4413912</a>	OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP	JP	Endoscope
<a href="#">EP4427696</a>	TIANJIN HOSPITAL	CN	Automatic planning method and system for simulated knee surgery based on deep learning
<a href="#">EP4414969</a>	LAPARO SP Z O O	PL	Endoscope assembly, endoscopic camera assembly and endoscopy device

VOLVER A CONTENIDO

# NOTICIAS

## MÁS DE TREINTA ENCUENTROS ENTRE PROYECTOS DE INNOVACIÓN E INVERSORES EN EL II FORO DE INVERSIÓN ITEMAS

El 25 de octubre de 2024 ha tenido lugar el II Foro de Inversión ITEMAS online que sirvió como punto de encuentro entre proyectos de innovación, inversores y los principales actores del ecosistema de emprendimiento sanitario. Participaron en la jornada 25 unidades ITEMAS y 20 colaboradores entre los que se encontraban fondos de inversión, centros tecnológicos, venture builders y aceleradoras.

La Plataforma ITEMAS ha organizado a través de su Comisión de Transferencia esta jornada para conectar los proyectos de emprendimiento del plan de acompañamiento ITEMAS con los inversores, actores imprescindibles para la llegada al mercado de las tecnologías desarrolladas dentro de la plataforma.



Durante el evento se presentó un proyecto surgido de la unidad IBIMA-Bionand, la spinoff Bioherent. Jonas Leuermann, CEO de la empresa dio algunas claves para atracción de capital privado, incidiendo en la propuesta de valor diferencial del proyecto y la importancia de crear una relación de confianza con el inversor para cerrar las operaciones.

El segundo bloque de la jornada fue una sesión de “pitch” en la que cinco proyectos de la cartera ITEMAS, en concreto Reprodugs, Hoptomarket, Odisea, BP-Vector, y Evimatic, presentaron sus propuestas de negocio ante inversores. Los proyectos recibieron feedback de cuatro grupos de inversión: Raúl Martín de YSIOS Capital, Juan Ramón Morales de Nowture, Anna Bellmunt de ASABYS y Álvaro Sánchez de INVIVO Ventures.

Posteriormente tuvieron lugar más de treinta encuentros bilaterales entre diez proyectos de la cartera ITEMAS, dos de ellos ya constituidos como empresas, y ocho en fase de constitución con nueve entidades inversoras. Estas reuniones one-to-one permitieron presentar proyectos de manera personalizada y crear primeros contactos con los fondos.

La jornada se ha cerrado con una presentación del CDTI, a cargo de Juan Luis Romera, miembro del Comité de Innovación de ITEMAS. Esta presentación se dirigió al programa NEOTEC alineado con el estadio de desarrollo de los proyectos de la cartera ITEMAS.

La Comisión de Transferencia de ITEMAS ha recibido un primer feedback muy positivo de los inversores participantes, especialmente por el acompañamiento realizado a los proyectos desde ITEMAS. Este apoyo hace que el foro sea muy productivo para emprendedores e inversores.

Esperamos que hoy se haya sembrado la semilla de las primeras rondas de financiación de estos proyectos.

## CURSO SELECTIVO DE LA ESCALA DE TITULADOS SUPERIORES



El 23 de septiembre comenzó el curso selectivo de la Escala de Titulados Superiores de Organismos Autónomos del Ministerio de Industria y Turismo de la especialidad de Propiedad Industrial y Metrología. Tras la superación de la fase de oposición, los 29 aspirantes han sido nombrados funcionarios en prácticas, iniciando así una nueva fase del proceso selectivo.

La primera jornada fue inaugurada por el subsecretario de Industria y Turismo, Pablo Garde, quien dio la enhorabuena a los asistentes por haber superado la fase de oposición, “un proceso intenso y duro que les permitirá acceder a dos instituciones con muchísimo arraigo y de referencia a nivel internacional como son el Centro Español de Metrología (CEM) y la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM)”.

En este inicio de curso participaron, además, la subdirectora de Planificación y Gestión de Recursos Humanos, Nieves Aliagas; la directora de la OEPM, Elisa Rodríguez; y el director del CEM, José Ángel Robles Carbonell.

La especialidad de Propiedad Industrial de la Escala incluye tres ramas diferenciadas: una rama técnica que abarca un área mecánica, un área eléctrica y otra química, una rama informática para la gestión y el soporte de los procedimientos en materia de Propiedad Industrial y una rama jurídica.

Próximamente, antes de que acabe este 2024 se convocará una nueva edición de estas pruebas selectivas. Si quieres acceder a la Escala de Titulados Superiores de Organismos Autónomos del Ministerio de Industria y Turismo puedes informarte en el siguiente enlace:

<https://lnkd.in/d/f9iUBfu>

## SENTENCIAS Y DECISIONES PREJUDICIALES SOBRE VULNERACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

El Observatorio de la Oficina Europea de Propiedad Industrial e Intelectual (EUIPO) dispone en su página web de una base de datos que recopila sentencias sobre los derechos de propiedad industrial e intelectual de todos los Estados miembros de la Unión Europea.

Está disponible en el enlace [base de datos de Jurisprudencia eSearch](#).

Esta recopilación de sentencias favorece que su consulta sea muy sencilla, ya que la base de datos cuenta con filtros que permiten limitar la consulta por fechas, idioma, tipo de decisión, juzgado de origen, entre otras, agilizando así la búsqueda de casos.



La iniciativa comenzó en 2014 y participan las oficinas nacionales de propiedad industrial y la Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (OCVV). En el año 2020 el Observatorio puso en marcha una ampliación para recopilar las principales sentencias nacionales en materia de vulneración de los derechos de propiedad industrial e intelectual para tratar de abarcar los Estados miembros que faltan y poner la información a disposición del público a través de la base de datos. Para llevar a cabo esta tarea se cuenta con expertos nacionales, revisores expertos voluntarios y revisores independientes, responsables de seleccionar y analizar las sentencias

clave nacionales en materia de vulneración de los derechos de propiedad industrial e intelectual. La lista de los participantes en esta actividad está disponible en el siguiente [enlace](#).

Además, el Observatorio también supervisa los casos en el marco de la Red Europea de Fiscales especializados en Propiedad Intelectual y las decisiones del Tribunal de Justicia de la UE relacionadas con la vulneración de los derechos de propiedad industrial e intelectual.

## PUBLICADO EL INFORME "LA OEPM EN CIFRAS 2023"

Ya puedes consultar el Informe "La OEPM en cifras 2023" que incluye la información estadística sobre las actividades relacionadas con la protección de la propiedad industrial, permitiendo una rápida consulta de los datos sobre invenciones (patentes y modelos de utilidad), signos distintivos (marcas y nombres comerciales) y diseños industriales.



En 2023 se han solicitado un total de 1.455 patentes y 2.807 modelos de utilidad. En ambos casos se ha experimentado un incremento respecto al año 2022, debido principalmente al incremento de las solicitudes de PCT en fase nacional.

Este incremento también se ha producido en el caso de las solicitudes relacionadas con las marcas y los nombres comerciales. En

concreto, las solicitudes de marca han crecido un 7,8 % con respecto al año anterior habiéndose presentado 48.773 solicitudes de reconocimientos de marcas y, en el caso de los nombres comerciales, fueron 15.124 solicitudes representando un crecimiento del 21,5%.

Aún ha sido mayor el incremento que se ha producido en el número de solicitudes de protección de diseños industriales. Fueron 14.590 expedientes, un 33,6% más que en 2022.

El informe también desglosa los datos de las solicitudes por Comunidades Autónomas, género, entidad solicitante y sector. [Más información](#)

## LAS FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD DEL ESTADO CONTIÑÚAN SUS ACCIONES DE LUCHA FRENTE A LAS FALSIFICACIONES

El Ministerio del Interior ha publicado los datos de intervenciones de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado (FCSE) relacionadas con falsificaciones llevadas a cabo en el año 2023 y el resultado es que se han intervenido más de 3,6 millones de productos falsificados que hubieran alcanzado en el mercado un valor de 149 millones de euros.



El sector textil es el producto más falsificado (62%), y en segundo lugar se encuentran los juguetes (12,9%), seguido de marroquinería y complementos y calzado.

La OEPM valora la importancia del conocimiento de estos datos ya que dan idea de la necesidad de continuar con las campañas de sensibilización frente a los daños para la salud a los que se expone al consumidor de falsificaciones y especialmente en el sector de los juguetes, que son productos dirigidos a la población infantil más vulnerable.

Para más detalle sobre esta información consultar la [nota de prensa](#) publicada por el Ministerio del Interior.

