

VT PATENTES

DISPOSITIVOS MÉDICOS

8

Catéteres y Stents
Instrumentos quirúrgicos
Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia



**Vigilancia
Tecnológica**
4º trimestre 2016

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 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, este sector es el que mayor número de solicitudes de patentes ha generado en la Oficina Europea de Patentes durante 2015, registrándose además un incremento con respecto al año anterior del 11%. En España también han aumentado las solicitudes de patentes relacionadas con tecnología médicas (6.2%) situándose así el sector como el tercero más activo.

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. 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 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

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
WO 9830266	ENDOSONICS CORP VUJANIC ALEKSANDAR HASSAN ALI PETROVIC DRAGAN BRENNER WERNER GLOGAR HELMUT DIETMAR	US AT AT AT AT AT	Device for withdrawing a catheter
EP 1016423	ETHICON INC	US	Radiopaque polymer blend
EP 3072550	TERUMO CORP	JP	Catheter
EP 3097945	TESSARIN ALESSANDRO	IT	Fluid flow switching device for catheterization with a three way bladder catheter
EP 3085406	OPTIMUM MEDICAL SOLUTIONS LTD	GB	Apparatus for securing a device and method of manufacturing the same
EP 3078354	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Endoluminal prosthesis introducer
EP 3069751	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	High strength balloon with asymmetric strengthening
EP 3072552	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Medical device with biasing member

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3069748	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Steerable catheter
EP 3088035	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Catheter for accessing branch vessel of abdominal aorta
EP 3095405	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Woven foldable catheter
EP 3100759	LEE JE BUM	KR	Catheter apparatus for cranial cavities
EP 3085395	HEART BIOTECH LTD	GB	Novel nitric oxide-eluting bioresorbable stents for percutaneous coronary interventions
EP 3092957	COVIDIEN LP	US	Electrolytic detachment with flush system for implant delivery
EP 3095420	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Deployment handle for a pre-loaded iliac prosthesis delivery device
ES 1164683	MARTINEZ Y HERNANDEZ EDUARD	ES	Protector impermeable para cateteres
EP 3093037	OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG	DE	Guidewire
EP 3095481	ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS	US	Balloon catheter
EP 3093042	BIOTRONIK SE & CO KG	DE	Implantable curved shaping part for externally shaping an implantable electrode line or a catheter
EP 3069754	SORIN CRM SAS	FR	In situ implantation accessory for self-contained intracardiac capsule
EP 3095482	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Catheter with adjustable deflection
EP 3072923	SEIKO EPSON CORP	JP	Composition, shaped article production method, and shaped article
EP 3078349	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Prosthesis with fenestration
EP 3097871	COLOPLAST AS	DK	An endoscope having a grasping tool and a method for removing a stent from a patient
EP 3069696	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Medical device assembly with constriction mechanism

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3081197	PENTAS INC	JP	Pusher guide wire and delivery system comprising the same
EP 3090696	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Spring-loaded balloon
EP 3088036	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Balloon catheter
EP 3075746	SEIKO EPSON CORP	JP	Composition set, shaped article production method, and shaped article
EP 3095404	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Catheter with anchoring balloon assembly
EP 3092944	EP SOLUTIONS SA	CH	Combined electrophysiological mapping and cardiac ablation methods, systems, components and devices
EP 3072549	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Catheter
EP 3072551	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Balloon catheter
EP 3067087	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Balloon catheter

Instrumentos quirúrgicos

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3085321	FLOWER ORTHOPEDICS CORP	US	Cannulated countersink and depth gauge multi-instrument for determining required screw length
EP 3072466	SILONY MEDICAL INTERNAT AG	CH	Rod cropping tongs
EP 3095392	DS TECHNOLOGY GMBH	DE	Package for sutures
EP 3072463	BRAUN MELSUNGEN AG MEDICUT STENT TECHNOLOGY GMBH	DE	Medical kit or set for treating a diseased hollow organ
EP 3056162	COVIDIEN LP	US	Display screens for medical devices
EP 3085312	DEPUY SYNTHES PRODUCTS INC	US	Knotless suture anchor guide
EP 3087933	COVIDIEN LP	US	Cutting ring assembly with rigid cutting member
EP 3097886	GREATBATCH LTD	US	Torque limiter having lobed shaped mechanism
ES 2581777	JIMENEZ CARABALLO SANTIAGO	ES	Dispositivo de guía para corte de peroné
EP 3090687	MEDICAL TEMPLATES AG	CH	Introduction and positioning device for puncture needles, associated kit and related methods
EP 3097864	COVIDIEN LP	US	Suturing loading unit
EP 3075340	ERBE ELEKTROMEDIZIN	DE	Tissue shears for biological tissue
EP 3075357	HERAEUS MEDICAL GMBH	DE	Spacer mould and method for producing hip spacers
EP 3090691	COVIDIEN LP	US	Adapter assembly and loading units for surgical stapling devices
EP 3090688	COVIDIEN LP	US	Surgical instrument with articulation assembly
EP 3081238	SHINEIN BIOTECHNOLOGY CO LTD	TW	Suction-irrigation head
EP 3081186	MAILLEFER INSTR HOLDING SÀRL	CH	Cutting instrument, in particular a dental cutting instrument

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3072539	BIOTRONIK AG	CH	Resorbable metal screw with increased torsional strength for osteopathy
EP 3075887	COVIDIEN LP	US	Electrospinning device for applying polymer to tissue
EP 3085332	SOFRADIM PRODUCTION	FR	Package for a surgical mesh
EP 3072453	ETHICON ENDO SURGERY LLC	PR	Naturally derived bioabsorbable polymer gel adhesive for releasably attaching a staple buttress to a surgical stapler

Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3069679	METRONOR AS	NO	A system for precision guidance of surgical procedures on a patient
EP 3075301	FUJIFILM CORP	JP	Endoscope system, endoscope video processor and method of driving endoscope system
EP 3087905	FUJIFILM CORP	JP	Imaging apparatus of electronic endoscope and electronic endoscope
EP 3072471	HIWIN TECH CORP	TW	Method for positioning endoscope and auxiliary positioning device for same method
EP 3096065	EUROMEDIS GROUPE	FR	Video system including a hinged frame
EP 3103376	FUJIFILM CORP	JP	Endoscope system
EP 3072456	ETHICON ENDO SURGERY LLC	PR	Low inherent viscosity bioabsorbable polymer adhesive for releasably attaching a staple buttress to a surgical stapler
EP 3072459	ETHICON ENDO SURGERY LLC	PR	Malleable bioabsorbable polymer adhesive for releasably attaching a staple buttress to a surgical stapler
EP 3087913	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Ventricular electrical activity indicator
EP 3092964	BAUI BIOTECH CO LTD	TW	Bone screw and percutaneous minimally invasive pedicle fixation system
EP 3069663	COVIDIEN LP	US	Connecting end effectors to surgical devices
EP 3072467	COVIDIEN LP	US	Surgical forceps with scalpel functionality

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3081144	FUJIFILM CORP	JP	Light source unit for endoscope and endoscopy system
EP 3087927	SAPHENA MEDICAL INC	US	Unitary endoscopic vessel harvesting devices with an elastic force
EP 3087943	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Electrosurgical device
EP 3090680	ENDOCHOICE	US	Systems and methods for regulating temperature and illumination intensity at the distal tip of an endoscope
EP 3072454	ETHICON ENDO SURGERY LLC	PR	Low glass transition temperature bioabsorbable polymer adhesive for releasably attaching a staple buttress to a surgical stapler
EP 3075326	ETHICON ENDO SURGERY LLC	PR	Stapling end effector configured to compensate for an uneven gap between a first jaw and a second jaw
EP 3085820	SOFRADIM PRODUCTION	FR	A method for forming a barbed suture and the barbed suture thus obtained
EP 3072538	ORTHOVITA INC	US	Bioactive flowable wash-out resistant bone graft material and method for production thereof
EP 3085322	COVIDIEN LP	US	Storage device for medical components and method of use
EP 3090693	AESCLAP AG	DE	Surgical tool guide
EP 3097839	FUNDACJA ROZWOJU KARDIOCHIRURGII IM PROF ZBIGNIEWA RELIGI	PL	A laparoscopic medical tool fastening device
EP 3100669	UNIV OF LIMERICK	IE	A spectroscopic imaging device
EP 3072437	PANASONIC IP MAN CO LTD	JP	Endoscope and endoscopic system
EP 3087902	STORZ KARL GMBH & CO KG	DE	Video endoscope

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3087911	ALCON LENSX INC	US	Imaging surgical target tissue by nonlinear scanning
EP 3087934	DEPUY SYNTHES PRODUCTS INC	US	Expandable vascular occlusion device with lead framing coil
EP 3069665	COVIDIEN LP	US	Pivot mechanism for surgical device
WO 2016177925	SORIANO ROMERO FRANCISCO SANTIAGO	ES	Dispositivo de angulación para endoscopio, dispositivo de control para elementos periféricos del endoscopio y una torre de impulsión de endoscopio
EP 3073307	STORZ KARL GMBH & CO KG	DE	Device for taking a picture of an object field on a human or animal body
EP 3075330	AESCULAP AG	DE	Medical guiding device
EP 3078332	COVIDIEN LP	US	Endoscopic stapler
EP 3100688	COVIDIEN LP	US	Ventral hernia defect closure
EP 3085297	FUJIFILM CORP	JP	Endoscope system
EP 3097874	COVIDIEN LP	US	Surgical instruments including components and features facilitating the assembly and manufacturing thereof
EP 3078334	COVIDIEN LP	US	Methods to shorten calibration times for powered devices
EP 3066990	COVIDIEN LP	US	Ligation and specimen retrieval device
EP 3097866	COVIDIEN LP	US	Multi-fire push rod stapling device
EP 3072455	ETHICON ENDO SURGERY LLC	PR	Flowable bioabsorbable polymer adhesive for releasably attaching a staple buttress to a surgical stapler
EP 3072458	ETHICON ENDO SURGERY LLC	PR	Surgical staple buttress with integral adhesive for releasably attaching to a surgical stapler

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3072460	ETHICON ENDO SURGERY LLC	PR	Method of applying a buttress to a surgical stapler
EP 3075327	ETHICON ENDO SURGERY LLC	PR	Surgical instrument with progressive rotary drive systems
EP 3072457	ETHICON ENDO SURGERY LLC	PR	Biologically derived extracellular matrix with infused viscous absorbable copolymer for releasably attaching a staple buttress to a surgical stapler
EP 3075325	ETHICON ENDO SURGERY LLC	PR	Surgical instrument with selectively disengageable threaded drive systems
EP 3069821	MTU AERO ENGINES AG	DE	Method for producing component such as borescope and endoscope , and component of turbomachine such as aircraft engine

NOTICIAS

Nuevos Modelos de Contratos de Transferencia de Tecnología



A la hora de proteger los resultados, a través de Patentes o Modelos de Utilidad, de todo el proceso de I+D+i, la Transferencia de Tecnología desempeña un papel de gran importancia. Esta suele dirigirse a la obtención de un rendimiento comercial de los conocimientos de la I+D+i, estableciéndose así relaciones contractuales en las que se han de tener en cuenta las características especiales de la transmisión de conocimiento, ya que una vez transferido el mismo es muy difícil volver al estado inicial.

Esto hace que el transmisor de la información o del conocimiento deba tomar las máximas precauciones para evitar situaciones complicadas en el futuro y, por tanto, los contratos que regulen la Transferencia de Tecnología deben plantearse con mucho detenimiento para tener en cuenta las posibles consecuencias jurídicas y económicas.

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, en 2015 se creó 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 (LES), el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), la Oficina Española de Patentes y Marcas y la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).

Los primeros Modelos de Contratos publicados han sido el de Confidencialidad y el de Transferencia de Material, a los que se suman ahora los Modelos de Contratos de Licencia de Patente y Modelo de Utilidad, en dos modalidades: Ente Público y Empresa, por un lado, y entre Empresas, por otro.

Estos modelos están accesibles a través de la sección Transferencia de Tecnología de la página web de la OEPM en sus versiones en español e inglés.

Nuevo Convenio de colaboración OEPM y la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas CRUE



CRUE

Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas

La OEPM y la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) firmaron el 24 de noviembre un convenio de colaboración en materia de Propiedad Industrial. Este tiene por objeto establecer un marco de cooperación entre ambas instituciones con el fin de facilitar, impulsar y estimular el conocimiento y la utilización de los derechos de Propiedad Industrial (Patentes, Marcas y Diseños Industriales), así como

establecer un canal bidireccional de comunicación.

Tanto la OEPM como la CRUE colaborarán así en la difusión de los derechos de Propiedad Industrial para generar un mayor conocimiento de la materia en la empresa y en la sociedad española, así como en la progresiva inclusión de la enseñanza de la Propiedad Industrial en los planes de estudios.

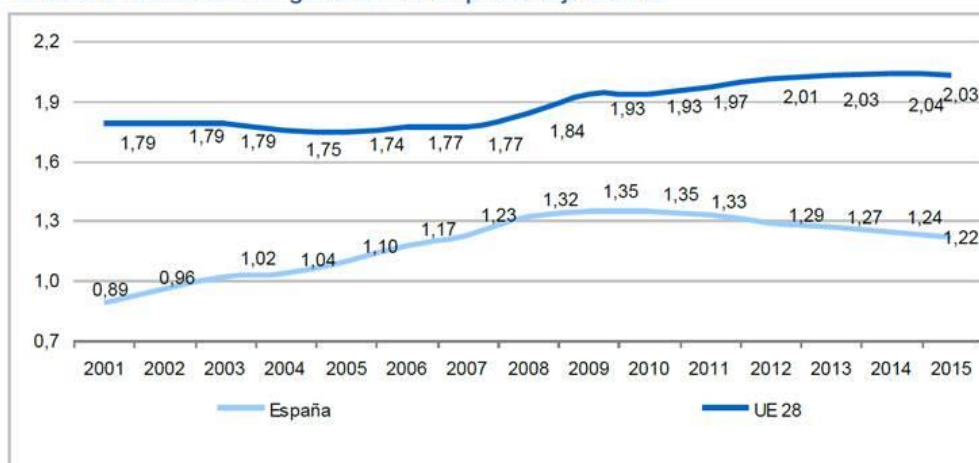


Oficina Española de Patentes y Marcas

Publicación: "I+D+i en las empresas españolas. Datos 2015"

La publicación realizada por la Dirección General de Industria y de la PYME expone la evolución del gasto en I+D en España, quedando en 13.172 millones de euros durante 2015, lo que supone un aumento del 2,7% respecto al 2014. En relación al PIB, el gasto en I+D baja ligeramente del 1,24% en 2014 al 1,22% en 2015. La diferencia respecto a la media europea en 2015 se sitúa a 0,80 puntos.

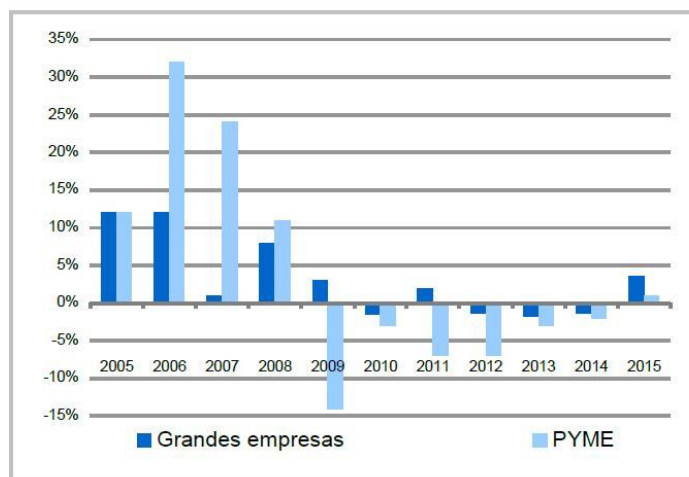
Gráfico 6.- Evolución del gasto en I+D en porcentaje del PIB



Fuente: Eurostat, INE

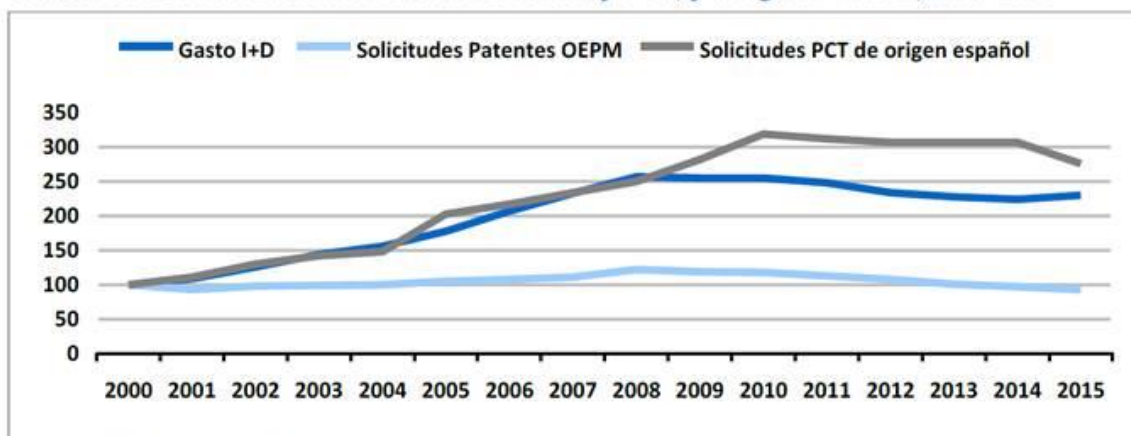
Con el objeto de obtener resultados más específicos relativos a las empresas y en concreto a las PYME, la publicación muestra un análisis centrado en las empresas innovadoras españolas, diferenciando entre PYME (menos de 250 empleados) y grandes empresas (más de 250 empleados). Después de seis años consecutivos donde las PYME presentaron tasas negativas en gastos de I+D, en 2015 la variación anual crece un 3,5% en las grandes empresas, y un 1,0% en las PYME

Gráfico 10.- Crecimiento del Gasto en I+D interna



En la página 10 se incluye un apartado dedicado a “Patentes y gasto en I+D” con la evolución en el periodo 2000-2015 de las solicitudes de Patentes españolas, solicitudes PCT de origen español y el gasto en I+D. La línea de PCT refleja un cierto desfase con la del gasto en I+D, lo cual podría sugerir que el gasto en I+D necesita de una “maduración” (1 año o más) antes de verse reflejado en una solicitud PCT.

Gráfico 15. Evolución de las solicitudes OEPM y PCT, y del gasto en I+D, 2000-2015



Fuente: ICONO FECYT y OEPM

Acceda a la [Publicación](#) . [Más información](#)

Calidad en la OEPM



Gestión de Calidad) y UNE 166.066:2011 (Gestión de la I+D+i, Sistema de Vigilancia tecnológica e Inteligencia competitiva).

Como resultado de las auditorías externas llevadas a cabo a finales del mes de junio, la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) ha obtenido la renovación de sus certificados de acuerdo a las normas UNE-EN ISO 9001:2008 (Sistema de

Dichas auditorías, realizadas por la certificadora SGS ICS Ibérica, han sido superadas de forma muy positiva, sin reflejar ninguna 'no conformidad'. Tal y como recoge el informe de auditoría, se ha podido comprobar que el sistema de gestión de la OEPM cumple con la totalidad de las normas de referencia y demuestra su capacidad para cumplir con los requisitos del servicio en relación con el alcance, objetivos y política de la organización.

Estas certificaciones son producto del compromiso de la OEPM con la mejora continua y con la prestación de un servicio de calidad a los usuarios.

Asimismo, la OEPM ha publicado los informes resumen de las Encuestas de Satisfacción de Usuarios realizadas en junio de 2016. Los resultados fueron analizados internamente durante las reuniones de revisión del Sistema Integrado de Gestión de Calidad y Vigilancia Tecnológica que tuvieron lugar en el mes de junio, utilizando las conclusiones de las mismas para emprender acciones de mejora.

Las encuestas de satisfacción son una de las principales herramientas a la hora de obtener información de realimentación de los usuarios de la OEPM. Por este motivo, son un elemento esencial para conseguir las renovaciones de los certificados de Gestión de Calidad (ISO 9001:2008) y de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia competitiva (UNE-EN 166.006:2011) logradas tras la auditoría externa llevada a cabo a finales del mes de junio.

Los mencionados informes resumen quedan publicados en el Portal de Calidad de la OEPM, junto con el histórico de encuestas sobre invenciones, diseños y signos.

EPOPIC 2016 recibe más de 400 asistentes



Cerca de 400 personas han asistido a la Conferencia Anual EPOPIC, la mayor conferencia de Información sobre Patentes en Europa, celebrada del 7 al 10 de noviembre en Madrid.

El evento ha tenido este año una alta participación española, al contar con la asistencia de representantes de 60 empresas e instituciones nacionales, así como miembros de los Centros Regionales de Información de Propiedad Industrial de Andalucía, Asturias y Navarra. Por su parte, la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y la Oficina Europea de Patentes (OEP) compartieron stand, facilitando información a todos los asistentes interesados sobre los distintos servicios que cada Oficina ofrece sobre Información de Patentes.

En la inauguración del acto participó el Subsecretario de Industria, Energía y Turismo (además presidente de la OEPM), quien resaltó la innovación española a nivel europeo y su trayectoria creciente en los últimos años, así como el Presidente de la Oficina Europea de Patentes. Este comentó algunas de las novedades de este año respecto al acceso a la información de Patentes, todas ellas encaminadas a facilitar las búsquedas al usuario, garantizando a su vez la fiabilidad y exactitud de los datos proporcionados. También intervino la Directora General de la OEPM, que informó sobre la amplia oferta en Servicios de Información Tecnológica que ofrece la Oficina y sobre la Nueva Ley de Patentes que entrará en vigor en abril de 2017.

Asimismo, durante la celebración de EPOPIC, el Presidente de la OEP mantuvo reuniones con representantes de empresas españolas y con profesionales de la Propiedad Industrial. Además, firmó con la Directora General de la OEPM un nuevo plan de Cooperación Bilateral en el ámbito de las Patentes entre la OEPM y la OEP, estableciéndose las acciones de cooperación que ambas oficinas realizarán en los próximos dos años.

Paralelamente a EPOPIC, representantes del Patent Documentation Group (PDG) mantuvieron una reunión informativa con representantes de empresas españolas con el objeto de incrementar la presencia de las mismas en este Grupo.

