

EL PCT EN 2005: UN MILLÓN, SUMA Y SIGUÉ

PATENTES

"En mi opinión, el PCT constituye el avance más importante que ha tenido lugar a escala internacional en la práctica de patentes y en la gestión de las carteras de patentes, desde la entrada en vigor del Convenio de París en 1883." T. David Reed, Consejero Principal de Patentes, *The Procter and Gamble Company* (Estados Unidos de América)

La OMPI rindió homenaje a los innovadores de todo el mundo en un acto que tuvo lugar en Ginebra el 14 de enero para conmemorar el millón de solicitudes presentadas en virtud del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT). Representantes de las principales empresas usuarias del PCT – *Philips Electronics, Nokia, Samsung Electronics, Procter and Gamble, Huawei Technologies y Matsushita Electric* – se reunieron para conversar acerca de las razones por las que utilizan el sistema de la OMPI de presentación de solicitudes internacionales de patente, así como de los desafíos que afronta el desarrollo de ese sistema.

El Director General Adjunto de la OMPI, Sr. Francis Gurry, calificó de visionarios a los fundadores del PCT, y añadió lo siguiente: "El sistema de patentes es el más idóneo para fomentar la innovación con el objetivo de mejorar la calidad de vida. Sin el sistema de patentes, las empresas tendrían que conservar su ventaja competitiva mediante el secreto, privando al dominio público de muchos conocimientos".

Ese millón de solicitudes sirve de testimonio del éxito del PCT, que fue creado para ofrecer a los inventores un sistema **sencillo, económico y eficaz** para la presentación de solicitudes internacionales de patente, y que ha crecido progresivamente desde que comenzó a funcionar en 1978. En la actualidad son parte en el Tratado 125 países. A medida que se producía esa expansión se ha ido actualizando el Reglamento del PCT a fin de satisfacer las necesidades de los solicitantes y de las oficinas de patentes.

Grandes y pequeños creadores

El PCT rinde servicio a los innovadores de todas las profesiones y condiciones sociales, de las grandes empresas a las universidades, las pequeñas empresas y los particulares. Entre las más de 10.000 solicitudes que tramita cada mes la Oficina del PCT, figuran complejos avances en tecnología digital, descubrimientos de biotecnología que permiten salvar vidas, nuevos productos basados en los conocimientos tradicionales, así como dispositivos que economizan mano de obra y distintos juegos. A continuación se ofrece una muestra de las nuevas ideas y soluciones que siguen llegando desde todos los rincones del planeta:

- ▶ **Apple Computer Inc.** ha utilizado el sistema PCT para patentar el programa **iTunes**, que sirve para combatir la piratería digital permitiendo descargar música de manera legal.



Tienda de música
iTunes

- ▶ Mediante el purificador de agua inventado por Ashok Gadgil que funciona gracias a los rayos ultravioleta, se suministra agua potable a comunidades rurales de países en desarrollo. En 1997 el Sr. Gadgil presentó la solicitud PCT correspondiente a esa invención. (Véase la entrevista con el Dr. Gadgil en la página 5)

- ▶ En Kenya, gracias a la colaboración entre científicos de las Universidades de Nairobi (Kenya) y de Oxford (Reino Unido), se creó una nueva vacuna con la que eventualmente se podría combatir el VIH, financiada por la Iniciativa Internacional por una Vacuna contra el SIDA. Tras presentar una solicitud PCT en 2000, los socios participantes en el proyecto, que no tienen ánimo de lucro, han prometido utilizar los derechos de patente para fabricar una vacuna eficaz que esté disponible a un costo mínimo en los países en desarrollo.

- ▶ El inventor estadounidense Dean Kamen posee 56 solicitudes PCT publicadas. Este inventor es conocido sobre todo por su silla de ruedas **iBOT™**, con la que es posible ascender y descender escaleras, y el transportador humano **Segway®**.



Sistema de desplazamiento
autopropulsado
Independence®
iBot™ 3000

“Cada vez se valoran más las empresas por su capacidad de aprovechar estratégicamente los activos de propiedad intelectual; el sistema PCT constituye un medio excelente de alcanzar [este objetivo].” Kiran Mazumdar-Shaw, Presidente y Director Gerente del Grupo de Empresas *Biocon* (India)

- ▶ Científicos chinos de la Universidad de Tsinghua han presentado una solicitud PCT para un procedimiento de creación de un tipo de cemento fresco de dos componentes que resulta menos nocivo para el medio ambiente.
- ▶ La empresa japonesa *Sony*, pionera de la innovación, ha utilizado el PCT en su proceso de desarrollo



El robot Qrio de Sony

de técnicas complejas de control de los movimientos para sus robots de aspecto humano.

- ▶ Tras la adhesión de Egipto al PCT en septiembre de 2003, una de las primeras solicitudes procedentes de ese país consistía en un compuesto basado en la miel para la cicatrización de heridas, presentado por Osman Fathi Osman. Durante el primer año de adhesión de Egipto al PCT se presentaron unas 50 solicitudes procedentes de dicho país, la mayoría de particulares.

En el sitio Web del PCT se expone actualmente una galería de invenciones e inventores destacados en el marco del PCT. Visite la galería en www.wipo.int/pct/en/inventions/.

Una solicitud, 125 países

Mediante una única solicitud internacional en virtud del PCT, los inventores pueden solicitar protección por patente simultáneamente en cualquiera de los 125 Estados Contratantes o en todos ellos. Utilizando un único formulario de solicitud y un único idioma, y abonando una única serie de tasas, se logra el mismo efecto ju-

rídico que presentando una solicitud nacional en cada Estado. En el sistema PCT se ofrece a los solicitantes un plazo de hasta 18 meses más para decidir en qué países se solicitará la protección por patente: gracias a ello se dispone de **más tiempo** para efectuar pruebas y avances técnicos en la invención, determinar su comercialidad en distintos países, establecer licencias de fabricación y ocuparse de la financiación. Asimismo, esto permite **retrasar el pago de los costos** relativos a las posteriores solicitudes nacionales. Durante la fase internacional, los solicitantes reciben **informaciones muy valiosas** resultantes de la búsqueda y el informe preliminar internacionales del PCT acerca de las posibilidades de patentar la invención en distintos países. Cuando llega el momento de efectuar las solicitudes nacionales, los solicitantes ya poseen abundante información en la que basarse para tomar sus decisiones.

Usuarios principales

Actualmente, los usuarios más prolíficos son los Estados Unidos de América, el Japón y Alemania, y los primeros veinte lugares de la lista están ocupados por grandes empresas multinacionales. Sin embargo, crece rápidamente el uso del PCT por parte de los países en desarrollo. En la actualidad, la República de Corea es el séptimo usuario en todo el mundo y China está pasando a ocupar el decimotercer lugar.

Los cinco usuarios principales

Philips Electronics (Países Bajos)
Siemens (Alemania)
Matsushita (Japón)
Bosch (Alemania)
Sony (Japón)

Los cinco usuarios principales de países en desarrollo

LG Electronics (República de Corea)
Samsung Electronics (República de Corea)
Consejo de Investigación Científica e Industrial (India)
Huawei Technologies (China)
Ranbaxy Laboratories (India)

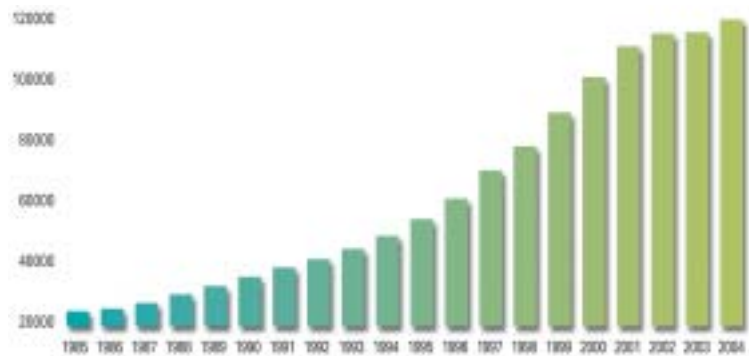
“El sistema PCT ofrece numerosas ventajas a los solicitantes, y es especialmente importante para las empresas y los particulares de los países en desarrollo”. Cheng Xuxin, Departamento de P.I., *Huawei Technologies*, Shenzhen (China)

De cara al futuro

Presentación electrónica: más rápida, económica y segura. Anualmente, la OMPI tramita más de 120.000 solicitudes internacionales, cada vez más complejas, y está automatizando los procedimientos del PCT en aras de lograr una mayor eficacia y seguridad. En agosto de 2003 se introdujo un sistema de presentación electrónica de solicitudes que se está distribuyendo a las oficinas receptoras. El programa PCT-SAFE (Programa Informático para la Presentación Segura de Solicitudes Electrónicas) permite ahorrar tiempo y dinero a los solicitantes, a la OMPI y a las oficinas.

Misión del PCT. El PCT ocupa un lugar destacado al servicio de los procedimientos sobre patentes en todo el mundo. Camino del segundo millón de solicitudes, la OMPI persigue firmemente sus objetivos en el ámbito del PCT, que consisten en prestar asistencia a los solicitantes y a los

Solicitudes PCT de 1985 a 2004



Las solicitudes PCT han aumentado vertiginosamente a medida que las empresas se han dado cuenta de la importancia estratégica de los activos de propiedad intelectual. Aunque hicieron falta 18 años para alcanzar las 250.000 solicitudes, en sólo cuatro años se ha recibido el doble de solicitudes, cifra que se ha vuelto a duplicar en los cuatro años siguientes. Teniendo en cuenta la evolución mundial, se prevé un índice de crecimiento más constante para el período venidero.

La primera solicitud PCT en ser publicada fue presentada el 1 de junio de 1978 por el residente estadounidense Mrinmay Samanta, para un método de fabricación de vidrio de alta pureza y en formas virtualmente ilimitadas.

nuevos usuarios de todos los países para que desarrollen el más preciado de los recursos naturales, es decir, la creatividad humana.

“Gracias al sistema PCT hemos podido agilizar nuestros procedimientos y mantener la máxima flexibilidad al obtener protección por patente. Uno de los [desafíos] más importantes [del PCT] será su capacidad para mantener el valor costo/beneficio que ofrece a los solicitantes, reduciendo el volumen de trabajo atrasado y aumentando la funcionalidad del intercambio electrónico de documentos”. Gary L. Griswold, Presidente y Consejero Principal de Propiedad Intelectual, *3M Innovative Properties Company*, Estados Unidos de América