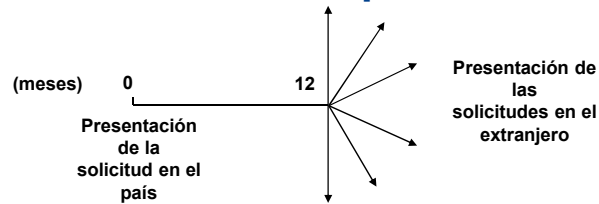


El mercado internacional: Sistema PCT

¿Qué es el PCT?

- Un tratado internacional adoptado en 1970 y administrado por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI)
- Inició operaciones en junio de 1978
 - 500 solicitudes
 - 18 Estados miembros
- Julio de 2013:
 - más de 190,000 solicitudes por año
 - 147 Estados miembros
- El único sistema de presentación internacional de solicitudes de patentes existente hasta el momento para los solicitantes de patentes de todo el mundo
- Más de 2 millones de solicitudes internacionales de patente publicadas desde 1978

Sistema tradicional de patentes



- Solicitud de patente en el país seguida, dentro de los 12 meses siguientes, por solicitudes múltiples en el extranjero que reivindican la prioridad según el Convenio de París
 - requisitos formales múltiples
 - búsquedas múltiples
 - publicaciones múltiples
 - exámenes múltiples y prosecución de los trámites relativos a las solicitudes
 - traducciones y tasas nacionales requeridas al cabo de los 12 meses
- Cierta racionalización a causa de acuerdos regionales (ARIPO, EAPO, OEP, OAPI, OEP)

WIPO-3
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

El sistema PCT

Solicitud de patente local, seguida a los 12 meses de una solicitud internacional según el PCT, que reivindica la prioridad del Convenio de París, comenzando la "fase nacional" a los 30 meses*:

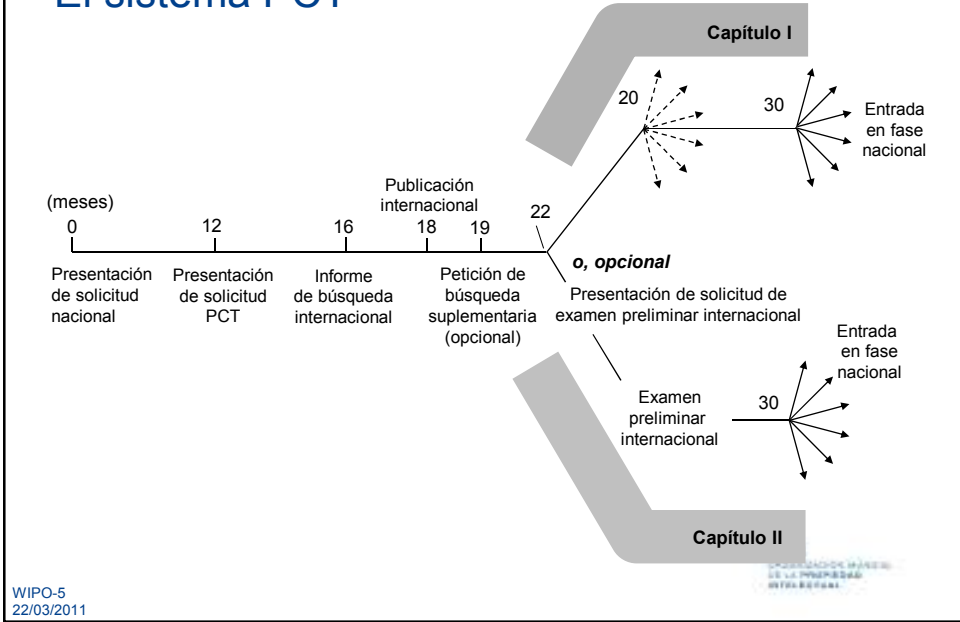
- Un solo idioma
- un solo conjunto de requisitos formales
- búsqueda internacional
- publicación internacional
- examen preliminar internacional
- la solicitud internacional se puede ordenar antes de la fase nacional
- las traducciones y las tasas nacionales se exigirán a los 30 meses, y sólo si el solicitante desea continuar la tramitación

* Para excepciones, ver el sitio web www.wipo.int/pct/es/texts/reservations/res_incomp.html

WIPO-4
22/03/2011

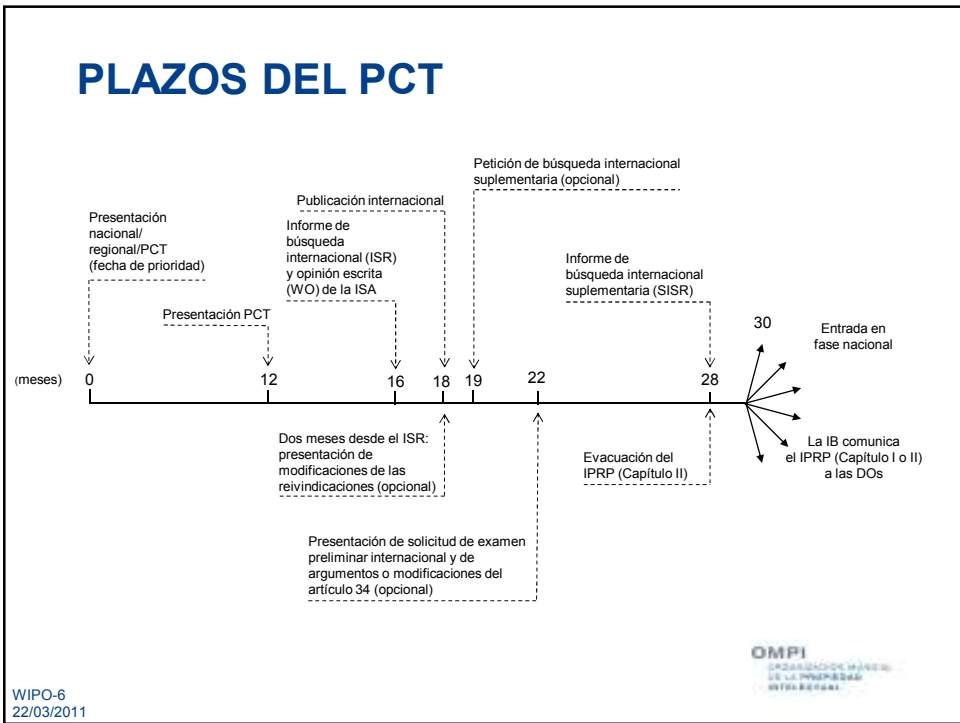
OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

El sistema PCT



WIPO-5
22/03/2011

PLAZOS DEL PCT



WIPO-6
22/03/2011

Observaciones generales

- La decisión de conceder patentes la toman exclusivamente las Oficinas nacionales o regionales en la fase nacional
- Mediante el PCT, sólo es posible proteger las invenciones solicitando patentes, modelos de utilidad y títulos similares
- No es posible obtener mediante el PCT una protección de los dibujos o modelos industriales ni de las marcas de fábrica o de comercio. Existen convenios internacionales separados que prevén mecanismos de protección de estos tipos de propiedad industrial (Arreglo de La Haya y Arreglo de Madrid)
- La administración del PCT está a cargo de la OMPI, como lo están también otros tratados internacionales en el campo de la propiedad industrial, por ejemplo, el Convenio de París

WIPO-7
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INDUSTRIAL

147 Estados miembros del PCT

 =PCT



Albania	Costa Rica	Guinea-Bissau	Malawi	Poland	St. Kitts and Nevis
Algeria	Côte d'Ivoire	Honduras	Malaysia	Portugal	Sweden
Angola	Croatia	Cuba	Mali	Qatar	Switzerland
Antigua and Barbuda	Cyprus	Hungary	Malta	Republic of Korea	Syrian Arab Republic
Armenia	Czech Republic	Iceland	Mauritania	Republic of Moldova	Tajikistan
Australia	Democratic People's Republic of Korea	Indonesia	Mexico	Romania	Thailand
Austria	Denmark	Ireland	Monaco	Rwanda	The former Yugoslav Republic of Macedonia
Azerbaijan	Dominica	Israel	Mongolia	Russian Federation	Togo
Bahrain	Dominican Republic	Italy	Montenegro	Saint Vincent and the Grenadines	Trinidad and Tobago
Barbados	Ecuador	Japan	Morocco	Saint Lucia	Tunisia
Belarus	Egypt	Kazakhstan	Mozambique	San Marino	Turkey
Belgium	El Salvador	Kenya	Namibia	Sao Tomé e Príncipe	Turkmenistan
Belize	Equatorial Guinea	Kyrgyzstan	Netherlands	<u>Saudi Arabia (3 Aug. 2013)</u>	Uganda
Benin	Estonia	Laos People's Dem. Rep.	New Zealand	Senegal	Ukraine
Bosnia and Herzegovina	Finland	Latvia	Nicaragua	Serbia	United Arab Emirates
Botswana	France	Lesotho	Niger	Seychelles	United Kingdom
Brazil	Gabon	Liberia	Nigeria	Sierra Leone	United States of America
Brunei Darussalam	Gambia	Libyan Arab Jamahiriya	Norway	Singapore	Uzbekistan
Bulgaria	Georgia	Liechtenstein	Oman	Slovakia	Viet Nam
Burkina Faso	Germany	Lithuania	Panama	Slovenia	Zambia
Cameroon	Ghana	Luxembourg	Papua New Guinea	South Africa	Zimbabwe
Canada	Greece	Madagascar	Peru	Sri Lanka	
Central African Republic	Grenada		Philippines	Sudan	
Chad	Guatemala			Swaziland	
Chile	Guinea				
China					
Colombia					
Comoros					
Congo					

WIPO-8
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INDUSTRIAL

Estados contratantes del PCT (147)

Estados designados para protección regional y protección nacional salvo en los casos indicados

EA Patente Eurasíatica

AM Armenia
AZ Azerbaiyán
BY Belarús
KG Kirguistán
KZ Kazajstán
MD República de Moldova
RU Federación de Rusia
TJ Tayikistán
TM Turkmenistán

EP Patente Europea

AL Albania (desde el 1 de mayo de 2010)¹
AT Austria
* BE Bélgica
BG Bulgaria
CH Suiza
* CY Chipre
CZ República Checa
DE Alemania
DK Dinamarca
EE Estonia
ES España
FI Finlandia
* FR Francia
GB Reino Unido
* GR Grecia
HR Croacia¹
HU Hungría
* IE Irlanda
IS Islandia
* IT Italia

LI Liechtenstein
LT Lituania
LU Luxemburgo
* LV Letonia
* MC Mónaco
MK Ex República Yugoslava de Macedonia¹
* MT Malta
* NL Países Bajos
NO Noruega
PL Polonia
PT Portugal
RO Rumania
RS Serbia (desde el 1 de octubre de 2010)¹
SE Suecia
* SI Eslovenia
SK Eslovaquia
SM San Marino (desde el 1 de julio de 2009)
TR Turquía

* Solo patente regional

¹ El acuerdo de extensión continuará aplicándose a todas las solicitudes presentadas antes del 1 de enero de 2008 (para HR), del 1 de enero de 2009 (para MK), del 1 de mayo de 2010 (para AL) o del 1 de octubre de 2010 (para RS)

WIPO-9
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

Estados contratantes del PCT (147) (cont.)

Estados designados para protección regional y protección nacional salvo en los casos indicados

AP Patente ARIPO

BW Botswana
GH Ghana
GM Gambia
KE Kenya
* LR Liberia
LS Lesotho
MW Malawi
MZ Mozambique
NA Namibia
SD Sudán
SL Sierra Leona
* SZ Swazilandia
TZ República Unida de Tanzania
UG Uganda
ZM Zambia
ZW Zimbabwe

OA Patente OAPI

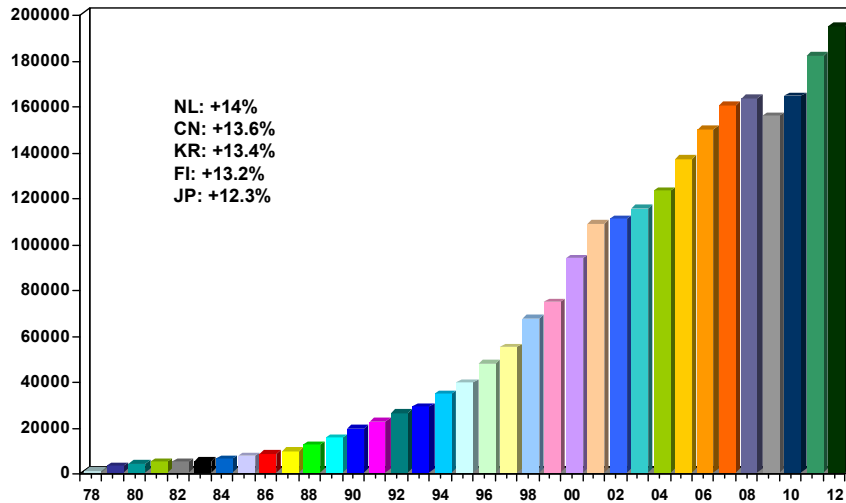
* BF Burkina Faso
* BJ Benin
* CF República
 Centroafricana
* CG Congo
* CI Côte d'Ivoire
* CM Camerún
* GA Gabón
* GN Guinea
* GQ Guinea Ecuatorial
* GW Guinea-Bissau
* ML Malí
* MR Mauritania
* NE Níger
* SN Senegal
* TD Chad
* TG Togo

* Solo patente regional

WIPO-10
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

Solicitudes PCT en 2012

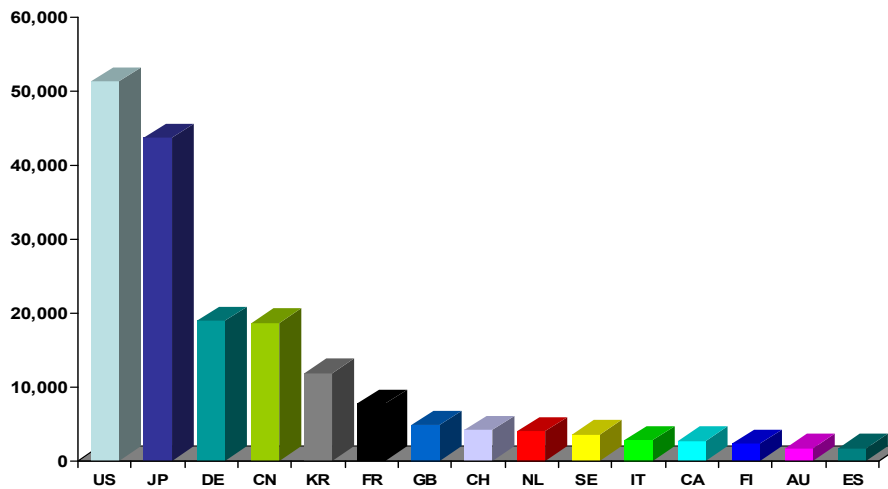


WIPO-11
22/03/2011

194,400 solicitudes PCT 87.3% electrónicas
+6.6% en 2012

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

Solicitudes internacionales recibidas en 2012 por país de origen

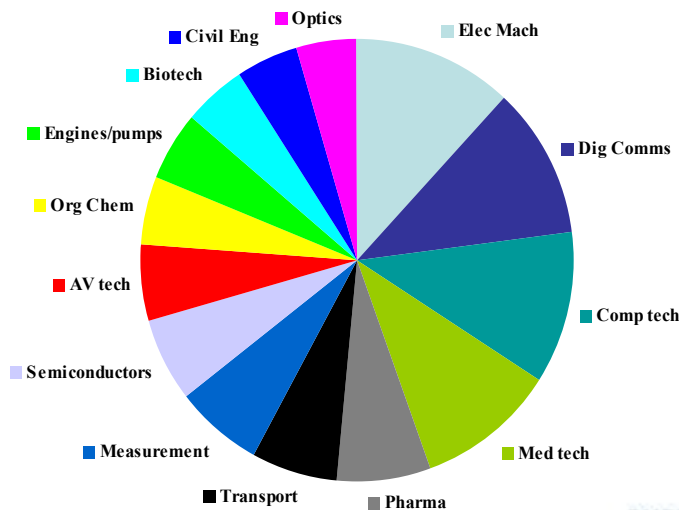


Los 15 países en que se presentó el 92.7% de IAs en 2012

WIPO-12
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

Presentación en los principales sectores de la tecnología (2012)



WIPO-13
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

Principales solicitantes PCT en 2012

1. ZTE Corporation—CN (3906)*
2. Panasonic—JP (2951)
3. Sharp—JP (2001)
4. Huawei—CN (1801)
5. Bosch—DE (1775)
6. Toyota—JP (1652)
7. Qualcomm—US (1305)
8. Siemens—DE (1272)
9. Philips—NL (1230)
10. Ericsson—SE (1197)
11. LG Electronics—KR (1094)
12. Mitsubishi Electric—JP (1042)
13. NEC—JP (999)
14. Fujifilm Corporation (891)
15. Hitachi—JP (745)
16. Samsung Electronics—KR (683)
17. Fujitsu—JP (671)
18. Nokia—FI (670)
19. BASF—DE (644)
20. Intel—US (640)

*unas 18 IAs por
día laboral

WIPO-14
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

Universidades

1. University of California (US)
2. MIT (US)
3. Harvard University (US)
4. Johns Hopkins (US)
5. Columbia University (US)
6. University of Texas (US)
7. Seoul National University (KR)
8. Leland Stanford University (US)
9. Peking University (CN)
10. University of Florida (US)
11. Cal Tech (US)
12. Korea Advanced Institute of Science and Technology (KR)
13. Cornell University (US)
14. University of Tokyo (JP)
15. Yonsei University (KR)
16. Isis Innovation Limited (GB)
17. Tsinghua University (CN)
18. Kyoto University (JP)
19. University of Michigan (US)
20. Purdue University (US)

WIPO-15
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

instituciones públicas y de investigación

1. Commissariat a l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (France)
2. Fraunhofer-Gesellschaft zur Forderung Der Angewandten Forschung e.v. (Germany)
3. Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) (France)
4. China Academy of Telecommunications Technology
5. Institute of Microelectronics of Chinese Academy of Sciences (China)
6. Mimos Berhad (Malaysia)
7. Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale (INSERM) (France)
8. Electronics & Telecommunications Research Institute of Korea
9. Agency of Science, Technology and Research (Singapore)
10. Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC) (Spain)
11. United States of America, represented by the Secretary, Department of Health and Human Services
12. National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (Japan)
13. Council of Scientific and Industrial Research (India)
14. Korea Research Institute of BioScience and Biotechnology
15. Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek Tno (Netherlands)
16. Max Plank Institute (Germany)

WIPO-16
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

Las Administraciones encargadas de la búsqueda internacional en el PCT

Las Administraciones encargadas de la búsqueda internacional (ISAs) son las siguientes 18 oficinas:

- Australia
- Austria
- Brasil
- Canadá
- Chile (todavía sin operar)
- China
- Egipto
- España
- Estados Unidos de América
- Federación Rusa
- Finlandia
- India (todavía sin operar)
- Instituto Nórdico de Patentes
- Israel (todavía sin operar)
- Japón
- Oficina Europea de Patentes
- República de Corea
- Suecia

WIPO-17
22/03/2011



Ejemplo: Informe de búsqueda internacional PCT

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 50-14535 B (NCR CORPORATION) 28 May 1975 (28.05.75), column 4, lines 3 to 27	7-9, 11
X	GB 392415 A (JONES) 18 May 1933 (18.05.33) Fig. 1 page 3, lines 5-7 Fig. 5, support 36	1-3
Y		4, 10
A		11-12
X	GB 2174500 A (STC) 5 November 1986 (05.11.86) page 1, lines 5-15, 22-34, 46-80; Fig. 1	1-3
Y		4
A	US 4322752 A (BIXTY) 30 March 1982 (30.03.82) claim 1	1
A	GREEN, J.P. Integrated Circuit and Electronic Compass, IBM Technical Disclosure Bulletin, October 1975, Vol. 17, No. 6, pages 1344 and 1345	1-5

Symbols indicating which aspect of patentability the document cited is relevant to (for example, novelty, inventive step, etc.)

Documents relevant to whether or not your invention may be patentable

The claim numbers in your application to which the document is relevant

WIPO-17
22/03/2011

PATENTSCOPE

- Acceso a todo el contenido del expediente en lo que respecta a las solicitudes internacionales presentadas a partir del 1 de enero de 2009

□ <http://www.wipo.int/patentscope/search/en/search.jsf>

- Consta de herramientas de traducción

OMPI
ORGANISATION INTERNATIONALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLIGENTALE

WIPO-19
22/03/2011

The screenshot shows the WIPO PATENTSCOPE search interface. The browser address bar displays <http://patentscope.wipo.int/search/en/structuredSearch.jsf>. The page header includes the WIPO logo and the text "PATENTSCOPE Search International and National Patent Collections". Below the header is a navigation menu with options: Search, Browse, Translate, Options, News, Login, and Help. The main content area is titled "Field Combination" and features a search form with the following fields:

AND	Front Page	=	
AND	WIPO Publication Number	=	
AND	Application Number	=	
AND	Publication Date	=	
AND	English Title	=	
AND	English Abstract	=	
AND	Applicant Name	=	
AND	International Class	=	
AND	Inventor Name	=	
AND	Office Code	=	
AND	English Description	=	
AND	English Claims	=	
AND	Licensing availability	=	
AND	Inventor Name	is Empty	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

At the bottom of the form, there are options for "Language: English" and "Office: All". A "Search" button is located at the bottom right, next to the text "0 results".

ES2010000196 ONCOLYTIC ADENOVIRUSES FOR TREATING CANCER - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

ES2010000196 ONCOLYTIC ...

http://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2010128182&recNum=

WIPO PATENTSCOPE

Search International and National Patent Collections

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Search Browse Translate Options News Login Help

Home > IP Services > PATENTSCOPE

1. (WO2010128182) ONCOLYTIC ADENOVIRUSES FOR TREATING CANCER

PCT Basis Data Description Claims National Phase Notices Drawings Documents

Latest bibliographic data on file with the International Bureau Formalities

Pub. No.:	WO/2010/128182	International Application No.:	PCT/ES2010/00196
Publication Date:	11.11.2010	International Filing Date:	05.05.2010
IPC:	A61K 4809 (2006.01), C12N 15/881 (2006.01)		
Applicants:	GUEDAN CARRIO, Sónia (ES/ES); (ES) (For US Only), CASCALLO PIQUERAS, Mamen Maria (ES/ES); (ES) (For US Only), ALEMANY BONASTRE, Ramon (ES/ES); (ES) (For US Only), FUNDACIÓ PRIVADA INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE BELLVITGE (ES/ES); Gran Via s/n - km. 2.7 E-08907 L'Hospitalet de Llobregat (ES) (For All Designated States Except US), INSTITUT CATALÀ D'ONCOLOGIA (ES/ES); Gran Via 199-203 E-08907 L'Hospitalet de Llobregat (ES) (For All Designated States Except US)		
Inventors:	GUEDAN CARRIO, Sónia (ES); CASCALLO PIQUERAS, Mamen Maria (ES); ALEMANY BONASTRE, Ramon (ES)		
Agent:	SEGURA CÁMARA, Pascual, Centre de Patents de la UB Baldri Reixac 4 E-08028 Barcelona (ES)		
Priority Data:	P200901201 05.05.2009 ES		
Title:	(EN) ONCOLYTIC ADENOVIRUSES FOR TREATING CANCER (ES) ADENOVIRUS ONCOLÍTICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER (FR) ADÉNOVIRUS ONCOLYTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER		
Abstract:	(EN)The invention relates to an oncolytic adenovirus that comprises a sequence that encodes a hyaluronidase enzyme inserted in the genome thereof. This adenovirus is distributed more efficiently through the mass of the tumour and consequently the oncolytic effect is enhanced. Endovenous injection of the oncolytic adenovirus of the invention gives rise to regressions in tumour volume. Therefore, the oncolytic adenovirus of the present invention can be used to treat cancer or a pre-malignant stage thereof. (ES)La invención se refiere a un adenovirus oncolítico que comprende una secuencia que codifica una enzima hialuronidasa insertada en su genoma. Este adenovirus se distribuye más eficientemente por la masa tumoral y por consiguiente se aumenta el efecto oncolítico. Inyectando el adenovirus oncolítico de la invención endovenosamente se obtienen regresiones del volumen tumoral. Por lo tanto el adenovirus oncolítico de la presente invención es útil para el tratamiento del cáncer o de un estado pre-maligno del mismo. (FR)La présente invention concerne un adénovirus oncolytique qui comprend une séquence codant pour une enzyme hyaluronidase insérée dans son génome. Cet adénovirus se diffuse plus efficacement dans la masse tumorale et par conséquent l'effet oncolytique est accru. En injectant l'adénovirus oncolytique par voie endoveineuse, on obtient des régressions du volume tumoral. L'adénovirus oncolytique selon la présente invention est ainsi utile pour le traitement du cancer ou d'un état pré-malin de ce dernier.		

Abstract:

(EN)The invention relates to an oncolytic adenovirus that comprises a sequence that encodes a hyaluronidase enzyme inserted in the genome thereof. This adenovirus is distributed more efficiently through the mass of the tumour and consequently the oncolytic effect is enhanced. Endovenous injection of the oncolytic adenovirus of the invention gives rise to regressions in tumour volume. Therefore, the oncolytic adenovirus of the present invention can be used to treat cancer or a pre-malignant stage thereof.

(ES)La invención se refiere a un adenovirus oncolítico que comprende una secuencia que codifica una enzima hialuronidasa insertada en su genoma. Este adenovirus se distribuye más eficientemente por la masa tumoral y por consiguiente se aumenta el efecto oncolítico. Inyectando el adenovirus oncolítico de la invención endovenosamente se obtienen regresiones del volumen tumoral. Por lo tanto el adenovirus oncolítico de la presente invención es útil para el tratamiento del cáncer o de un estado pre-maligno del mismo.

(FR)La présente invention concerne un adénovirus oncolytique qui comprend une séquence codant pour une enzyme hyaluronidase insérée dans son génome. Cet adénovirus se diffuse plus efficacement dans la masse tumorale et par conséquent l'effet oncolytique est accru. En injectant l'adénovirus oncolytique par voie endoveineuse, on obtient des régressions du volume tumoral. L'adénovirus oncolytique selon la présente invention est ainsi utile pour le traitement du cancer ou d'un état pré-malin de ce dernier.

Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW)

Eurasian Patent Organization (EAPO) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)

European Patent Office (EPO) (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR)

African Intellectual Property Organization (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publication Language: Spanish (ES)

Filing Language: Spanish (ES)

WIPO-22
22/03/2011

ES2010000137 SOLAR RECEIVER WITH NATURAL CIRCULATION FOR GENERATING SATURATED STEAM

File Edit View History Bookmarks Tools Help

ES2010000137 SOLAR RECE... +

http://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2010116010&recNum= Yahoo

WIPO PATENTSCOPE
Search International and National Patent Collections

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
Search Browse Translate Options News Login Help

Home » IP Services » PATENTSCOPE

1. (WO2010116010) SOLAR RECEIVER WITH NATURAL CIRCULATION FOR GENERATING SATURATED STEAM

Abstract Claims National Phase Notices Drawings Documents

Latest bibliographic data on file with the International Bureau

Pub. No.:	WO/2010/116010	International Application No.:	PCT/ES2010/000137
Publication Date:	14.10.2010	International Filing Date:	31.03.2010
Chapter 2 Demand Filed:	04.02.2011		
IPC:	H01L 31/04 (2006.01), F02C 1/05 (2006.01), F02C 6/00 (2006.01), F02G 4/00 (2006.01), F24J 2/40 (2006.01)		
Applicants:	NAVIO GLABERTE, Raúl (ES/ES) (ES) (For US Only); SERRANO GALLAR, Lucía (ES/ES) (ES) (For US Only); OSUNA GONZALEZ-AGUILAR, Rafael (ES/ES) (ES) (For US Only); LLORENTE FOLCH, Paula (ES/ES) (ES) (For US Only); FERNANDEZ QUERO, Valerio (ES/ES) (ES) (For US Only); ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A. (ES/ES) Avenida de la Bahía 2 E-41018 - Sevilla (ES) (For All Designated States Except US)		
Inventors:	NAVIO GLABERTE, Raúl (ES); SERRANO GALLAR, Lucía (ES); OSUNA GONZALEZ-AGUILAR, Rafael (ES); LLORENTE FOLCH, Paula (ES); FERNANDEZ QUERO, Valerio (ES)		
Agent:	GARCÍA-CABRERIZO Y DEL SANTO, Pedro María; Vitoria, 23 E-28005 - Madrid (ES)		
Priority Data:	P200900937 - 06.04.2008 - ES		
Title:	(EN) SOLAR RECEIVER WITH NATURAL CIRCULATION FOR GENERATING SATURATED STEAM (ES) RECEPTOR SOLAR CON CIRCULACIÓN NATURAL PARA GENERACIÓN DE VAPOR SATURADO		

010000137 SOLAR RECEIVER WITH NATURAL CIRCULATION FOR GENERATING SATURATED STEAM

File Edit View History Bookmarks Tools Help

010000137 SOLAR RECE... +

http://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2010116010&recNum= Yahoo

Title
(EN) SOLAR RECEIVER WITH NATURAL CIRCULATION FOR GENERATING SATURATED STEAM
(ES) RECEPTOR SOLAR CON CIRCULACIÓN NATURAL PARA GENERACIÓN DE VAPOR SATURADO
(FR) RÉCEPTEUR SOLAIRE À CIRCULATION NATURELLE POUR LA PRODUCTION DE VAPEUR SATURÉE

Abstract:
(EN) The invention relates to a solar receiver with natural circulation for generating saturated steam, which uses water/steam as a heat-transfer fluid and includes a combined circuit for fluid recirculation (forced circulation and natural circulation). The system comprises: water-walls which receive the radiation on the surface thereof and inside which the working fluid changes phase; riser pipes through which the water/steam mix exiting the pipes of the receiver rises towards the boiler; downpipes through which the recirculation water descends from the boiler to the receiver; and a support pump in order to increase the incident power in the receiver and start up the plant when necessary.
(ES) Receptor solar con circulación natural para generación de vapor saturado que utiliza agua-vapor como fluido caloportador y que cuenta con un circuito mixto de recirculación del fluido (circulación forzada y circulación natural). El sistema está compuesto por paredes de agua en cuya superficie se recibe la radiación y en cuyo interior tiene lugar el cambio de fase del fluido de trabajo; tuberías de subida por las que la mezcla agua-vapor saliente de los tubos del receptor asciende hacia el calderín; tuberías de bajada por las que baja el agua de recirculación desde el calderín hasta el receptor; y bomba de apoyo para casos de incremento de la potencia incidente en el receptor y arranques de planta.
(FR) L'invention concerne un récepteur solaire à circulation naturelle pour la production de vapeur saturée, utilisant le mélange eau-vapeur comme fluide caloporteur et comprenant un circuit mixte de recirculation du fluide (circulation forcée et circulation naturelle). Le système comprend des parois d'eau sur la surface desquelles le rayonnement est reçu et à l'intérieur desquelles se produit le changement de phase du fluide de travail, des tubulures de montée par lesquelles le mélange eau-vapeur sortant des tubes du récepteur monte jusqu'à la chaudière, des tubulures de descente par lesquelles descend l'eau de recirculation depuis la chaudière jusqu'au récepteur, et une pompe auxiliaire utilisée en cas d'augmentation de puissance incidente dans le récepteur ou de mise en marche d'installation.

Figura 4

ES2010000137 SOLAR RECEIVER WITH NATURAL CIRCULATION FOR GENERATING SATURAT...

File Edit View History Bookmarks Tools Help

ES2010000137 SOLAR RECE... +

http://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2010116010&recNum= Yahoo

Abstract: (EN)The invention relates to a solar receiver with natural circulation for generating saturated steam, which uses water/steam as a heat transfer fluid and includes a combined circuit for fluid recirculation (forced circulation and natural circulation). The system comprises: water-walls which receive the radiation on the surface thereof and inside which the working fluid changes phase; riser pipes through which the water/steam mix exiting the pipes of the receiver rises towards the boiler; downpipes through which the recirculation water descends from the boiler to the receiver; and a support pump in order to increase the incident power in the receiver and start up the plant when necessary.

(ES)Receptor solar con circulación natural para generación de vapor saturado que utiliza agua-vapor como fluido caloportador y que cuenta con un circuito mixto de recirculación del fluido (circulación forzada y circulación natural). El sistema está compuesto por paredes de agua en cuya superficie se recibe la radiación y en cuyo interior tiene lugar el cambio de fase del fluido de trabajo; tuberías de subida por las que la mezcla agua-vapor saliente de los tubos del receptor asciende hasta el calderín; tuberías de bajada por las que baja el agua de recirculación desde el calderín hasta el receptor y bomba de apoyo para casos de incremento de la potencia incidente en el receptor y arranques de planta.

(FR)L'invention concerne un récepteur solaire à circulation naturelle pour la production de vapeur saturée, utilisant le mélange eau-vapeur comme fluide caloporteur et comprenant un circuit mixte de recirculation du fluide (circulation forcée et circulation naturelle). Le système comprend des parois d'eau sur la surface desquelles le rayonnement est reçu et à l'intérieur desquelles se produit le changement de phase du fluide de travail, des tubulures de montée par lesquelles la mélange eau-vapeur sortant des tubes du récepteur monte jusqu'à la chaudière, des tubulures de descente par lesquelles descend l'eau de recirculation depuis la chaudière jusqu'au récepteur, et une pompe auxiliaire utilisée en cas d'augmentation de puissance incidente dans le récepteur ou de mise en marche d'installation.

Designated States: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, ZM, ZW)

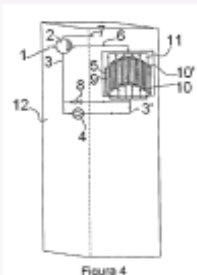
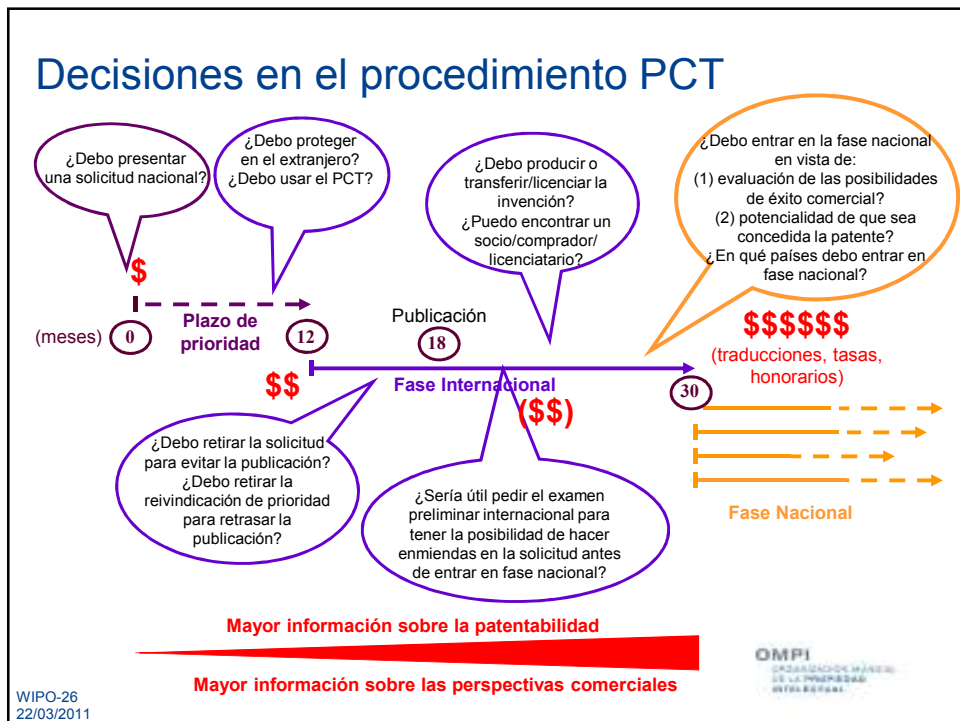


Figura 4



Ventajas del PCT: mayor flexibilidad

- Conservar un margen de maniobra gracias a la designación automática
- Varias posibilidades de retirada (solicitud, reivindicaciones de prioridad, designaciones, etc.)
- Se puede evitar o aplazar la publicación internacional hasta 15 días antes de la fecha de publicación efectiva - posibilidad de retirada condicional
- Las modificaciones introducidas durante la fase internacional tienen efectos en todas las Oficinas designadas o elegidas
- Más tiempo para obtener una traducción de mejor calidad para la fase nacional
- Se puede evitar incurrir en gastos adicionales poniendo fin al trámite de solicitud o no entrando en la fase nacional
- Una mejor planificación de los gastos en que se incurra en la fase nacional

WIPO-27
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

Ventajas del PCT: otras características

- Algunas Oficinas nacionales reducen el importe de las tasas en la fase nacional
- La concesión nacional de patentes es, por lo general, más directa y rápida
- Obtención de una protección provisional, después de la publicación a los 18 meses contados desde la fecha de prioridad (en los países que otorgan esa protección)
- Reducción del 90% de tasas PCT para los solicitantes de ciertos Estados contratantes

WIPO-28
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

Otras ventajas del PCT

- Se mejora el acceso a la información tecnológica
- Los nacionales utilizarán el sistema PCT para buscar protección por patente en el extranjero para sus invenciones
- Mayor uso del sistema de patentes (local) por solicitantes del extranjero—más trabajo para abogados locales
- Procura una base sólida para decidir si se necesita patentar
- Protege al solicitante contra errores de inadvertencia
- Harmoniza los requisitos formales
- Evoluciona con el fin de adaptarse a las necesidades empresariales

WIPO-29
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

Protección contra errores de inadvertencia

- Requerimientos para corregir errores y pagar tasas
- Oficina receptora no competente
- Doble verificación de los requisitos formales
- Restauración del derecho de prioridad
- Incorporación por referencia de partes o/y elementos omitidos
- Rectificación de errores evidentes
- Excusas en el retraso en la entrada en fase nacional

WIPO-30
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

Desafíos del PCT (1)

- Tratar de evitar que el PCT sea politizado como otras áreas de trabajo de la OMPI
- Calidad de los resultados internacionales obtenidos
- Crear un clima de confianza entre Oficinas de patentes con el fin de reducir el procedimiento por duplicado en las fases nacional e internacional
- Problemas lingüísticos
 - 34.8% de IAs presentadas en 2012 en japonés, chino y coreano
- Ayuda a países en desarrollo a sacar beneficios realísticos del PCT
 - los 15 países principales que presentaron el 92.7% de las IAs en 2012
 - El 7.3% restante de las presentaciones se reparten en 132 países
- Hacer que el PCT sea asequible a todo los tipos de solicitantes de todos los Estados Contratantes (por ejemplo: pequeñas y medianas empresas)

WIPO-31
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL


Desafíos del PCT (2)

- Poner al día a los usuarios del PCT sobre los nuevos desarrollos y estrategias
- Compañías e individuos sin escrúpulos que intentan sacar dinero a los solicitantes PCT haciéndoles pagar tasas indebidas y sin relación alguna con las solicitudes

WIPO-32
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

WIPO Imagine Creativity and Innovation



International Application No:

Publication Number:

Publication Date:

International Filing Date:

Int Class:

Title:

Pos	Subject	Curr.	Registration Fee
1	Registration Fee	USD	2,329.00
2	Additional Fee	USD	0.00
3	Value added tax	USD	0.00
4	Total Registration Fee	USD	2,329.00


Payment Methods:

<p>By Bank Transfer: Beneficiary: World Intellectual Property Database s.r.o. Bank name: Unicredit Bank Czech Republic, a.s. IBAN: CZ18 2700 0000 0001 0146 6761 BIC/SWIFT: SACXCZPP Account no.: 21040607612700 Bank address: Na Příkopě 858/20, 111 21 Praha 1, Czech republic</p>	<p>By Cheque: Beneficiary: World Intellectual Property Database s.r.o. Address: P.O. Box 55 148 00 Praha 4, Czech Republic</p>
---	--

Please pay the Registration Fee, within 8 days by wire transfer or cheque! Don't forget to quote the International Application Number!

Registration of the International Patent


Dear customer!
 We offer to store your International Patent Application in our International Patent Application Database, please note that this registration has not any connection with the publication of official registrations, and is not a registration by a government organization. You confirm this offer by paying the fee. This is not an invoice. You have not to pay the fees unless you accept the registration. The registration is valid for one year. We refer to our general terms and conditions. The registration does not include responding substantive USPTO challenges or third party opposition to the International Patent Application.



World Intellectual Property Database s.r.o., Rohdova 1883/7, 102 00 Praha, Czech republic

WIPO-35
22/03/2011

WOIP



International Application No:

Publication Number:

Publication Date:

International Filing Date:

Priority Data:

Title:

Pos	Subject	Curr.	Registration Fee
1	Registration Fee	EUR	1,629.50
2	Additional Fee	EUR	0.00
3	Value added tax	EUR	0.00
4	Total Registration Fee	EUR	1,629.50

Payment Methods:

<p>Payment by cheque: W.O.I.P. Globex World Organisation Intellectual Property Ltd. 2-4 Great Eastern Street London EC2A 3NT United Kingdom</p>	<p>Payment by money transfer: BANK: The Royal Bank of Scotland International, LTD ACCOUNT: 9854900 IBAN: GB15 7600 1658 8059 5466 00 SWIFT/BIC: RBSGIM33</p>
---	---


Please pay the Registration Fee, within 8 days by wire transfer or cheque! Don't forget to quote the International Application Number!

WARNING: Requests for Payment of Fees

It has come to the attention of W.O.I.P. Trademark owner are receiving invitations to pay fees that do not come from W.O.I.P. Globex World Organisation Intellectual Property Ltd. and are unrelated to the processing of our Trademark Services, they bear no connection to W.O.I.P.

Registration of the International Patent

Dear customer!
 We offer to store your International Patent Application in our International Patent Application Database, please note that this registration has not any connection with the publication of the official registration, and is not a registration by a government organization. You confirm this offer by paying the fee. This is not an invoice. This is a publication. You are under no obligation to pay the amount stated unless you accept this offer. The registration is valid for one year. We refer to our general terms and conditions on our website: www.woip-globex.com. Any requests for amendments and additions are to be made in writing.



W.O.I.P. Globex World Organisation Intellectual Property Ltd., 2-4 Great Eastern Street, London EC2A 3NT, United Kingdom

WIPO-36
22/03/2011

WIPO

WARNING: Requests for Payment of Fees

It has come to the attention of the International Bureau that PCT applicants and agents are requesting assistance to pay fees due to the United States Intellectual Property Office (USPTO) in connection with the processing of international applications under the PCT. Applicants and agents are requested to effect payment of such amounts as they have no alternative to effecting the payment of such amounts.

The following table provides a summary of PCT applications by international publication number, PCT class, publication date, filing date, international filing date, priority date and an official website of the corresponding national office.

Pub. No.	Pub. Date	Pub. No.	Pub. Date
WO/00/00000	01.01.2000	WO/00/00000	01.01.2000
WO/00/00001	01.01.2000	WO/00/00001	01.01.2000
WO/00/00002	01.01.2000	WO/00/00002	01.01.2000
WO/00/00003	01.01.2000	WO/00/00003	01.01.2000
WO/00/00004	01.01.2000	WO/00/00004	01.01.2000
WO/00/00005	01.01.2000	WO/00/00005	01.01.2000
WO/00/00006	01.01.2000	WO/00/00006	01.01.2000
WO/00/00007	01.01.2000	WO/00/00007	01.01.2000
WO/00/00008	01.01.2000	WO/00/00008	01.01.2000
WO/00/00009	01.01.2000	WO/00/00009	01.01.2000
WO/00/00010	01.01.2000	WO/00/00010	01.01.2000
WO/00/00011	01.01.2000	WO/00/00011	01.01.2000
WO/00/00012	01.01.2000	WO/00/00012	01.01.2000
WO/00/00013	01.01.2000	WO/00/00013	01.01.2000
WO/00/00014	01.01.2000	WO/00/00014	01.01.2000
WO/00/00015	01.01.2000	WO/00/00015	01.01.2000
WO/00/00016	01.01.2000	WO/00/00016	01.01.2000
WO/00/00017	01.01.2000	WO/00/00017	01.01.2000
WO/00/00018	01.01.2000	WO/00/00018	01.01.2000
WO/00/00019	01.01.2000	WO/00/00019	01.01.2000
WO/00/00020	01.01.2000	WO/00/00020	01.01.2000
WO/00/00021	01.01.2000	WO/00/00021	01.01.2000
WO/00/00022	01.01.2000	WO/00/00022	01.01.2000
WO/00/00023	01.01.2000	WO/00/00023	01.01.2000
WO/00/00024	01.01.2000	WO/00/00024	01.01.2000
WO/00/00025	01.01.2000	WO/00/00025	01.01.2000
WO/00/00026	01.01.2000	WO/00/00026	01.01.2000
WO/00/00027	01.01.2000	WO/00/00027	01.01.2000
WO/00/00028	01.01.2000	WO/00/00028	01.01.2000
WO/00/00029	01.01.2000	WO/00/00029	01.01.2000
WO/00/00030	01.01.2000	WO/00/00030	01.01.2000
WO/00/00031	01.01.2000	WO/00/00031	01.01.2000
WO/00/00032	01.01.2000	WO/00/00032	01.01.2000
WO/00/00033	01.01.2000	WO/00/00033	01.01.2000
WO/00/00034	01.01.2000	WO/00/00034	01.01.2000
WO/00/00035	01.01.2000	WO/00/00035	01.01.2000
WO/00/00036	01.01.2000	WO/00/00036	01.01.2000
WO/00/00037	01.01.2000	WO/00/00037	01.01.2000
WO/00/00038	01.01.2000	WO/00/00038	01.01.2000
WO/00/00039	01.01.2000	WO/00/00039	01.01.2000
WO/00/00040	01.01.2000	WO/00/00040	01.01.2000
WO/00/00041	01.01.2000	WO/00/00041	01.01.2000
WO/00/00042	01.01.2000	WO/00/00042	01.01.2000
WO/00/00043	01.01.2000	WO/00/00043	01.01.2000
WO/00/00044	01.01.2000	WO/00/00044	01.01.2000
WO/00/00045	01.01.2000	WO/00/00045	01.01.2000
WO/00/00046	01.01.2000	WO/00/00046	01.01.2000
WO/00/00047	01.01.2000	WO/00/00047	01.01.2000
WO/00/00048	01.01.2000	WO/00/00048	01.01.2000
WO/00/00049	01.01.2000	WO/00/00049	01.01.2000
WO/00/00050	01.01.2000	WO/00/00050	01.01.2000
WO/00/00051	01.01.2000	WO/00/00051	01.01.2000
WO/00/00052	01.01.2000	WO/00/00052	01.01.2000
WO/00/00053	01.01.2000	WO/00/00053	01.01.2000
WO/00/00054	01.01.2000	WO/00/00054	01.01.2000
WO/00/00055	01.01.2000	WO/00/00055	01.01.2000
WO/00/00056	01.01.2000	WO/00/00056	01.01.2000
WO/00/00057	01.01.2000	WO/00/00057	01.01.2000
WO/00/00058	01.01.2000	WO/00/00058	01.01.2000
WO/00/00059	01.01.2000	WO/00/00059	01.01.2000
WO/00/00060	01.01.2000	WO/00/00060	01.01.2000
WO/00/00061	01.01.2000	WO/00/00061	01.01.2000
WO/00/00062	01.01.2000	WO/00/00062	01.01.2000
WO/00/00063	01.01.2000	WO/00/00063	01.01.2000
WO/00/00064	01.01.2000	WO/00/00064	01.01.2000
WO/00/00065	01.01.2000	WO/00/00065	01.01.2000
WO/00/00066	01.01.2000	WO/00/00066	01.01.2000
WO/00/00067	01.01.2000	WO/00/00067	01.01.2000
WO/00/00068	01.01.2000	WO/00/00068	01.01.2000
WO/00/00069	01.01.2000	WO/00/00069	01.01.2000
WO/00/00070	01.01.2000	WO/00/00070	01.01.2000
WO/00/00071	01.01.2000	WO/00/00071	01.01.2000
WO/00/00072	01.01.2000	WO/00/00072	01.01.2000
WO/00/00073	01.01.2000	WO/00/00073	01.01.2000
WO/00/00074	01.01.2000	WO/00/00074	01.01.2000
WO/00/00075	01.01.2000	WO/00/00075	01.01.2000
WO/00/00076	01.01.2000	WO/00/00076	01.01.2000
WO/00/00077	01.01.2000	WO/00/00077	01.01.2000
WO/00/00078	01.01.2000	WO/00/00078	01.01.2000
WO/00/00079	01.01.2000	WO/00/00079	01.01.2000
WO/00/00080	01.01.2000	WO/00/00080	01.01.2000
WO/00/00081	01.01.2000	WO/00/00081	01.01.2000
WO/00/00082	01.01.2000	WO/00/00082	01.01.2000
WO/00/00083	01.01.2000	WO/00/00083	01.01.2000
WO/00/00084	01.01.2000	WO/00/00084	01.01.2000
WO/00/00085	01.01.2000	WO/00/00085	01.01.2000
WO/00/00086	01.01.2000	WO/00/00086	01.01.2000
WO/00/00087	01.01.2000	WO/00/00087	01.01.2000
WO/00/00088	01.01.2000	WO/00/00088	01.01.2000
WO/00/00089	01.01.2000	WO/00/00089	01.01.2000
WO/00/00090	01.01.2000	WO/00/00090	01.01.2000
WO/00/00091	01.01.2000	WO/00/00091	01.01.2000
WO/00/00092	01.01.2000	WO/00/00092	01.01.2000
WO/00/00093	01.01.2000	WO/00/00093	01.01.2000
WO/00/00094	01.01.2000	WO/00/00094	01.01.2000
WO/00/00095	01.01.2000	WO/00/00095	01.01.2000
WO/00/00096	01.01.2000	WO/00/00096	01.01.2000
WO/00/00097	01.01.2000	WO/00/00097	01.01.2000
WO/00/00098	01.01.2000	WO/00/00098	01.01.2000
WO/00/00099	01.01.2000	WO/00/00099	01.01.2000
WO/00/00100	01.01.2000	WO/00/00100	01.01.2000

OMPI
ORGANISATION INTERNATIONALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

WIPO-37
22/03/2011

3 Objetivos principales para el futuro desarrollo del PCT

- Mejorar la calidad de los productos del trabajo del PCT
- Aumentar la experiencia del usuario del PCT
- Mejorar la infraestructura relacionada con el PCT, para beneficio de los solicitantes y de las Oficinas

Recientes y futuros desarrollos del sistema PCT

- Indicación de ofrecimiento de licencias
- Observaciones de terceros
- ePCT (Inspección privada del expediente)
- Colaboración en las búsquedas
- Aplicación de la Ley de Invenciones de los Estados Unidos de América (AIA)
- Reducción en la tasa del Centro de Arbitraje y Mediación de la OMPI para usuarios del PCT
- Futuro (1 de julio de 2014):
 - Búsquedas complementarias obligatorias por la IPEA
 - La Opinión escrita de la ISA se pone a disposición con el Informe de Búsqueda en el momento de la publicación internacional

WIPO-39
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

Principales fuentes de información

- <http://www.wipo.int/pct/es/>
- Curso de enseñanza a distancia en los 10 idiomas de publicación
- Webinars PCT (seminarios impartidos en línea)
 - Actualización gratuita sobre los últimos desarrollos en los procedimientos del PCT
 - A disposición de compañías o bufetes de abogados
- Seminarios y entrenamientos sobre el PCT

WIPO-40
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

¿Dónde buscar ayuda?

Para mayor información sobre el PCT, véase

<http://www.wipo.int/pct/en/>

Si tiene preguntas sobre el PCT en general, contacte nuestro Servicio de Información PCT :

Teléfono: (+41-22) 338 83 38

Facsimile: (+41-22) 338 83 39

E-mail: pct.infoline@wipo.int

WIPO-41
22/03/2011

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL